SIEMENS

Ingenuity for life




Katalog 2017

# Rozłączniki

## SENTRON

siemens.pl/lmv




2 **Wprowadzenie**

**Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 3LD do 250 A**
3 Wprowadzenie
6 Montaż tablicowy
11 Montaż na wsporniku
17 Zabudowa w rozdzielnicy
19 Obudowa z tworzywa izolacyjnego
21 Wykonania na prąd stały
22 Wyposażenie

**Rozłączniki izolacyjne 5TE1 do 200 A**
37 Wprowadzenie
38 Dane ogólne

**Rozłączniki 3KD do 1600 A**
42 Wprowadzenie
43 Dane ogólne
50 Dane techniczne
63 Kompletne urządzenia
64 Aparaty podstawowe
70 Akcesoria i części zamienne

**Rozłączniki 3KA/3KE do 1000 A**
124 Wprowadzenie
127 Montaż na wsporniku
132 Wyposażenie

LV10.1 **Rozłączniki 3VA do 250 A**

**Rozłączniki 3VT do 1600 A**
139 Wprowadzenie
141 Rozłączniki 3VT1 do 160 A
146 Rozłączniki 3VT2 do 250 A
152 Rozłączniki 3VT3 do 630 A
158 Rozłączniki 3VT4 do 1000 A
159 Rozłączniki 3VT5 do 1600 A

**Rozłączniki 3KF z bezpiecznikami do 800 A**
222 Dane ogólne
230 Dane techniczne

**Rozłączniki 3KL z bezpiecznikami do 800 A**
249 Wprowadzenie
251 Montaż na wsporniku
253 Montaż tablicowy
254 Wyposażenie
257 Bezpieczniki

**Rozłączniki 3KM z bezpiecznikami do 400 A**
262 Wprowadzenie
264 Montaż na szynach zbiorczych
265 Wyposażenie
267 Bezpieczniki

**Napędy obrotowe drzwiowe, sprzęgłowe 8UD1**
272 Do rozłączników 3KD NEW

**Napędy obrotowe drzwiowe, sprzęgłowe 8UC7**
276 Do rozłączników 3KA/3KE, 3KL/3KM
280 Komponenty
281 Napędy do montażu stałego

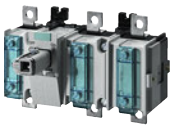
**Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami 3NJ62 do 630 A**
286 Wprowadzenie
291 Do wkładek NH
293 Do wkładek BS
301 Do wkładek NH i BS
310 Wyposażenie

**Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 do 630 A**
317 Wprowadzenie
320 Montaż na wsporniku
322 Do systemu szyn zbiorczych 40 mm
324 Do systemu szyn zbiorczych 60 mm
326 Wyposażenie
334 Bezpieczniki

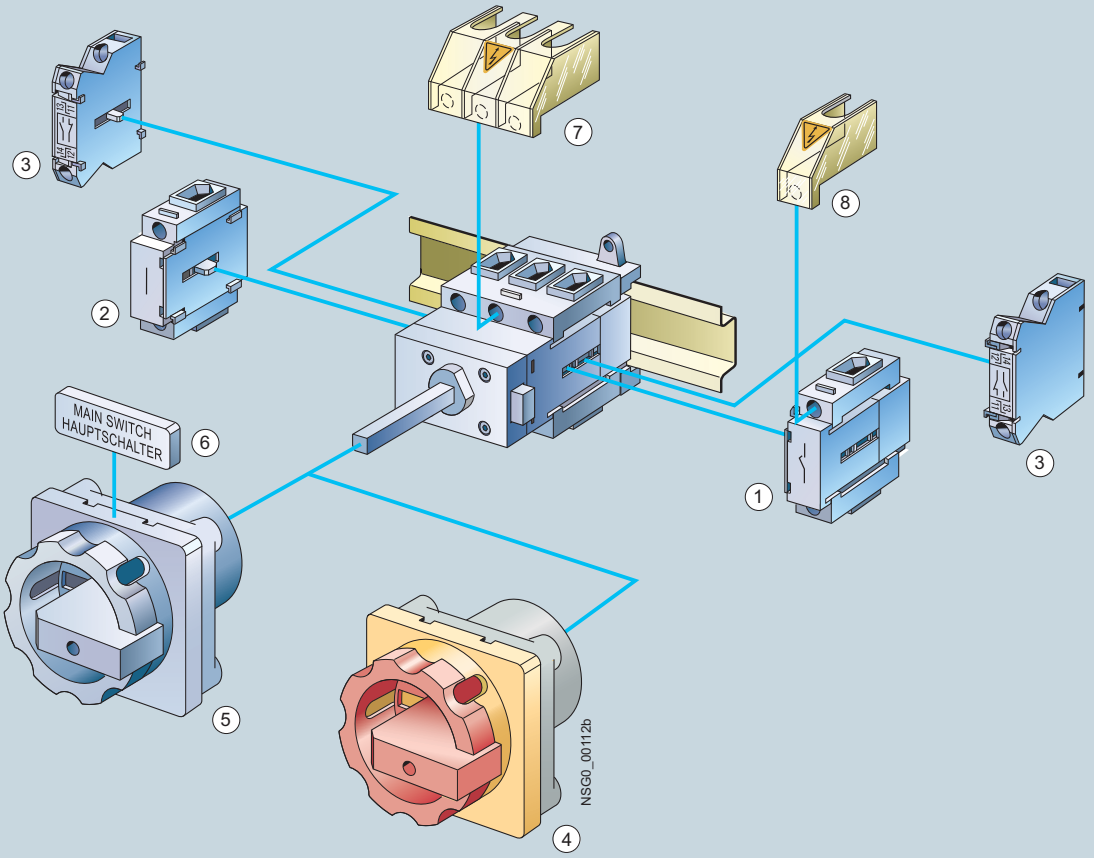
**3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych, do 630 A**
343 Wprowadzenie
345 Montaż na wsporniku
346 Do systemu szyn zbiorczych 40 mm
347 Do systemu szyn zbiorczych 60 mm
348 Z kontrolą bezpieczników
351 Wyposażenie
353 Bezpieczniki

**Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A**
358 Wprowadzenie
361 1-biegunowe
362 3-biegunowe
363 Wyposażenie

## Przegląd

| | | Typ | Strona |
|---|---|---|---|
| **Rozłączniki** | | | |
|  3LD | **Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 16 A do 250 A**<br>• Aparaty do zabudowy tablicowej, na wsporniku z napędem obrotowym drzwiowym, zabudowy rozdzielnicowej i w obudowach izolacyjnych<br>• Zabudowa tablicowa z mocowaniem na 4 otwory lub z otworem centralnym<br>• Wersje 3-, 4- i 6-biegunowe<br>• Wykonania 3- i 4-biegunowe do łączenia obwodów<br>• Łączniki separacyjne do paneli słonecznych do 800 V DC | **3LD** | 3 |
|  5TE1 | **Rozłączniki 100 A do 200 A**<br>• Do montażu na wsporniku i zabudowy rozdzielnicowej<br>• Wersje 2-, 3- i 4-biegunowe | **5TE1** | 37 |
|  3KD | **Rozłączniki do 1600 A**<br>• Kompaktowe wykonanie pozwala oszczędzić miejsce<br>• Kompletne urządzenia: rozłączniki 3- i 4-biegunowe z napędem przednim, przyłącza z zaciskami ramowymi lub płaskimi, z szarym napędem bezpośrednim<br>• Aparaty podstawowe do indywidualnej konfiguracji, z napędem przednim bez pokrętła, wersje 3- i 4-biegunowe, przyłącza z zaciskami ramowymi lub płaskimi, moduł napędowy po środku lub po lewej stronie rozłącznika | **3KD** | 43 |
|  3KA/3KE | **Rozłączniki 63 A do 1000 A**<br>• Aparaty do montażu na wsporniku, z pokrętłem, z napędem obrotowym drzwiowym, w obudowie z tworzywa i do montażu w rozdzielnicach<br>• Wykonania 3- i 4-biegunowe<br>• Wyposażenie do łączenia pod obciążeniem i pracy równoległej | **3KA, 3KE** | 124 |
|  3VT | **Rozłączniki 160 A do 1600 A**<br>• Kompaktowe wykonanie pozwala oszczędzić miejsce<br>• Wykonania 3- i 4-biegunowe<br>• Szeroki zakres akcesoriów do zwiększonej funkcjonalności, np.<br>- Napędy silnikowe<br>- Wyzwalacze napięciowe i podnapięciowe do zdalnego sterowania<br>- Sprawdzanie stanu wyłącznika przy pomocy łączników pomocniczych i alarmowych | **3VT** | 139 |
| **Rozłączniki z bezpiecznikami** | | | |
|  3KL | **Rozłączniki z bezpiecznikami do 800 A**<br>• Aparaty do montażu na wsporniku z napędem obrotowym drzwiowym oraz do montażu rozdzielnicowego<br>• Warianty 3KM z listwą łączeniową do montażu pionowego na szynie zbiorczej<br>• Wykonania 3- i 4-biegunowe<br>• Przystosowane do wkładek bezpiecznikowych NH i BS 88 | **3KL, 3KM** | 249 |
|  3NJ62 | **Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami do 630 A**<br>• Wykonania 2-, 3- i 4-biegunowe<br>• Przystosowane do wkładek bezpiecznikowych NH i BS 88<br>• Z napędami ręcznymi i silnikowymi<br>• Opcjonalnie z wbudowanymi przekładnikami, stykami pomocniczymi i elektroniczną kontrolą bezpieczników | **3NJ62** | 286 |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe** | | | |
|  3NP1 | **Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP**<br>• Prąd znamionowy do 630 A<br>• Możliwość stosowania przyłączy płaskich, zacisków siodłowych, zacisków pryzmowych i ramowych<br>• Elektromechaniczna i elektroniczna kontrola bezpieczników z/bez monitorowania sieci<br>• Montaż na wsporniku i systemie szyn zbiorczych 40/60 mm | **3NP1, 3NP5** | 317 |
|  3NJ4/3NJ5 | **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe 2000 A**<br>• Wykonania 1- i 3-biegunowe<br>• Wykonania do dobezpieczenia strony wtórnej transformatorów<br>• Wersje listwowe do 2000 A ze zwieraczami<br>• Dostępne komponenty łączeniowe dla przyłączy płaskich, przyłączy ze śrubą odległościową, zacisków siodłowych, pryzmowych i ramowych<br>• Wykonania z lub bez przekładników<br>• Wykonania z lub bez elektronicznego nadzoru bezpieczników | **3NJ4, 3NJ5** | 358 |

## Przegląd




1. 4.człon łączeniowy (przewód N)
2. Zacisk N lub PE
3. Styk pomocniczy 1 NO + 1 NC
4. Napęd obrotowy awaryjny, czerwono/żółty
5. Napęd obrotowy czarny
6. Tabliczka czołowa
7. Osłona zacisków, 3-bieg.
8. Osłona zacisku, 1-bieg.

Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 3LD jako rozłączniki manewrowe są zgodne z IEC 60947-3 / VDE 0660 cz. 107 (EN 60947-3) oraz spełniają warunki dla rozłączników.

Według EN 60204-1 (VDE 0113 cz. 1) łączniki krzywkowe nazywane są "rozłącznikami", podczas gdy rozłączniki awaryjne określone zostały jako "urządzenia do awaryjnego wyłączenia".

Łączniki 3LD 16 do 250 A są zgodne z UL 508 i mogą być użyte jako "silnikowe łączniki manewrowe" oraz "rozłączniki silnikowe". Dodatkowo, rozłączniki 3LD posiadają certyfikat CCC.

Ochrona przed przypadkowym załączeniem podczas naprawy może być zapewniona przez blokadę pokrętła przy pomocy (maks. 3) kłódek.

Aparaty 3LD mogą być instalowane w dowolnej pozycji montazowej.

## Zastosowanie

Łączniki 3LD mogą być używane do łączenia obwodów głównych i pomocniczych oraz do załączania silników indukcyjnych i innych obciążeń podczas pracy konserwacyjnych i naprawczych.

Mogą być użyte jako:

- Wyłączniki
- Wyłączniki awaryjne
- Wyłączniki główne zgodnie z EN 60204-1

## Wykonanie

### *Wykonanie łączników*

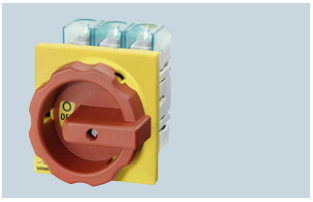
Każdy łącznik posiada trzy elementy stykowe[1)]. Czwarty styk wyprzedzający do załączania przewodu N, zacisk PE oraz dodatkowy styk (1 NO + 1 NC) mogą być dołączone z boku łącznika. Styki pomocnicze działają jako styki wyprzedzające podczas łączenia. Podczas otwierania, styk NO rozwiera się przed stykami głównymi, dzięki czemu obwód główny zostaje otwarty przez stycznik a łącznik awaryjny lub remontowy pracuje bez obciążenia. Podczas zamykania, styki pomocnicze zamykają się później lub w tym samym czasie co styki główne.

### *Wykonanie napędów obrotowych*

Napędy obrotowe do montażu czołowego lub tablicowego mogą być zabudowane na drzwiach rozdzielnicy, czołowo lub bocznie poprzez zamocowanie na cztery otwory, lub przez otwór centralny o średnicy 22.5 mm. W pozycji wyłączonej, mogą być one zablokowane przy użyciu do trzech kłódek o maksymalnej grubości pałąka 8 mm. Dodatkowo możliwe jest sterowanie przy użyciu napędów obrotowych drzwiowych.

- Wskaźnik pozycji położenia:
  Położenie łącznika jest sygnalizowane przejrzyście przy pomocy strzałek i oznaczeń "O" dla położenia wyłączenia oraz "I" dla pozycji załączonej.
- Łączniki do montażu tablicowego:
  Łączniki do montażu tablicowego są bezpośrednio połączone z napędem obrotowym przy pomocy śrub lub przez owtór centralny.
- Łączniki do montażu na wsporniku:
  Łączniki do montażu na wsporniku montowane są na standardowej szynie 35 mm zgodnie z EN 60715 lub śrubowo na płytach montażowych. Napędy są połączone z aparatem przez sprzęgło drzwiowe, zwalniane w pozycji "zero" oraz przez wałek o długości 300 mm. Przy otwartych drzwiach rozdzielnicy, łącznik może być zabezpieczony przed przypadkowym załączeniem przez zdjęcie wałka z aparatu. Głębokość montażowa może być regulowana przez odpowiedni dobór długości wałka.
- Łączniki do zabudowy w rozdzielnicy:
  Łączniki do montażu rozdzielnicowego przystosowane są do pracy wewnątrz rozdzielnic sterowniczych i dystrybucyjnych dzięki osłonom i rozmiarom zgodnym z DIN 43880 mogą być montowane pod jedną osłoną z aparaturą modułową. Pokrętła łączników mogą być blokowane w pozycji OFF przy użyciu maksymalnie dwóch kłódek o grubości pałąka do 6 mm.
- Łączniki w obudowie z tworzywa:
  Do montażu niezależnego łączników dostępne są obudowy z tworzywa o stopniu ochrony IP65. Napędy mogą być zablokowane w pozycji OFF przy użyciu maksymalnie trzech kłódek o grubości pałąka do 8 mm.
  Wszystkie obudowy posiadają zacisk N i/lub PE.

[1)] Wykonania 16 A posiadają 4 elementy; 3-biegunowe przełączniki i 6-biegunowe łączniki główne mają 6 elementów.



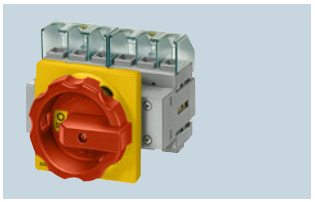
Łączniki do montażu tablicowego z napędem obrotowym, 3LD2704-0TK53



Łączniki do montażu tablicowego z pokrętłem, 3LD2222-0TK1



3-biegunowe przełączniki do montażu tablicowego z pokrętłem, 3LD2122-7UK01



6-biegunowe przełączniki do montażu tablicowego z napędem obrotowym, 3LD2103-3VK53



Łączniki do montażu na wsporniku z napędem obrotowym drzwiowym, 3LD2144-0TK53



Łączniki do montażu w rozdzielnicy z pokrętłem, 3LD2530-0TK11



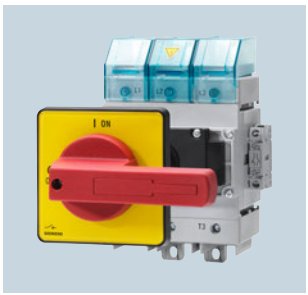
Łączniki w obudowie z tworzywa, 3LD2264-0TB5



Łączniki do montażu na wsporniku z napędem obrotowym drzwiowym, sprzęgłowym, 3LD2217-1TL13



Łączniki separacyjne do paneli słonecznych, 3LD2265-8VQ51-0AF6



Łączniki do montażu na wsporniku do 250 A, z napędem obrotowym drzwiowym, 3LD2418-0TK13

## Specyfikacja techniczna

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | | DIN VDE 0660, IEC 60947 | | | | | | |
| **Łączniki** | | Typ | **3LD20** | **3LD21** | **3LD22** | **3LD25** | **3LD27** | **3LD28** | **3LD23** | **3LD24** |
| **Napięcie znamionowe izolacji $U_i$** | | V | 690 | | | | | | | |
| **Napięcie znamionowe robocze $U_e$** | | V AC | 690 | | | | | | | |
| **Częstotliwość znamionowa** | | Hz | 50 ... 60 | | | | | | | |
| **Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | | kV | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany** (1 s, rms) | | A | 340 | 640 | 640 | 1260 | 2000 | 2000 | 4000 | 4000 |
| **Maksymalne zabezpieczenie zwarciowe (gL)** | | A | 20 | 25 | 40 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 |
| **Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami przy AC 50/60 Hz, 690 V** | | kArms | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 20 | 50 | 50 |
| **Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$** | | $kA^2s$ | 2.5 | 4 | 9 | 21 | 64 | 104 | 185 | 557 |
| **Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych** | | kA | 3 | 3.5 | 4.5 | 6 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | | A | 16 | 25 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 |
| AC-21A | Znamionowy prąd roboczy $I_e$ | A | 16 | 25 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 |
| AC-3 | Wartości | | | | | | | | | |
| | Przy 220 ... 240 V | kW | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 11.0 | 18.5 | 22.0 | 35.0 | 55.0 |
| | Przy 380 ... 440 V | kW | 5.5 | 7.5 | 9.5 | 18.5 | 30.0 | 37.0 | 50.0 | 110.0 |
| | Przy 660/690 V | kW | 5.5 | 7.5 | 9.5 | 15.0 | 22.0 | 30.0 | 37.0 | 45.0 |
| AC-23A | Wartości | | | | | | | | | |
| | Przy 220 ... 240 V | kW | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 11.0 | 18.5 | 22.0 | 45.0 | 75.0 |
| | Przy 380 ... 440 V | kW | 7.5 | 9.5 | 11.5 | 22.0 | 37.0 | 45.0 | 75.0 | 132.0 |
| | Przy 660/690 V | kW | 7.5 | 9.5 | 11.5 | 18.5 | 30.0 | 37.0 | 45.0 | 55.0 |
| **Straty mocy na biegun $I_e$** | | W | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 4.5 | 7.5 | 12.0 | 36.0 | 36.0 |
| **Wytrzymałość** mechaniczna | Liczba cykli | | 100 000 | | | | | | | |
| **Częstotliwość łączeniowa** | | 1/h | 50 | | | | | | | |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | | °C | -25 ... +55 | | | | | | | |
| **Zdolność przepięciowa** | Maksymalnie | V | 690 | | | | | | | |
| **Przekroje przewodów**[1] | | | | | | | | | | |
| Przewód jednożyłowy lub wielożyłowy | | $mm^2$ | 1 ... 6 | 1.5 ... 16 | 1.5 ... 16 | 2.5 ... 35 | 4 ... 50 | 4 ... 50 | 16 ...185 | 16 ... 185 |
| Linka z kołnierzem (max.) | | $mm^2$ | 4 | 10 | 10 | 16 | 35 | 35 | 150 | 150 |
| Przekroje | Przewody miedziane | AWG | 18 ... 10 | 14 ... 8 | 14 ... 8 | 14 ... 6 | 12 ... 1 | 12 ... 1 | | |
| Momenty dokręcające | | Nm | 1.5 ... 2 | 2 ... 2.5 | 2 ... 2.5 | 2.5 ... 3 | 2.5 ... 3 | 2.5 ... 3 | 9.5 ... 10 | 9.5 ... 10 |
| **Ochrona przed dotykiem** zgodnie z EN 50274 | | | Tak | | | | | | | |
| **Styki pomocnicze** | | | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | | V | 500 | | | | | | | |
| Znamionowe napięcie robocze $U_e$ | | V AC | 500 | | | | | | | |
| Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | | A | 10 | | | | | | | |
| Znamionowy prąd roboczy $I_e$, AC-15 | Przy 120 V | A | 6 | | | | | | | |
| | Przy 220 ... 240 V | A | 3 | | | | | | | |
| | Przy 380 ... 415 V | A | 1.8 | | | | | | | |
| | Przy 500 V | A | 1.4 | | | | | | | |
| **Ochrona zwarciowa styków pomocniczych,** max. dobezpieczenie (gL/gG) | | A | 10 | | | | | | | |
| **Przekroje przewodów do obwodów pomocniczych** | | | | | | | | | | |
| Typ przyłączy | | | Zaciski | | | | | | | |
| Przewód jednożyłowy lub wielożyłowy | | $mm^2$ | 2 × (0.75 ... 2.5), 1 × 4 | | | | | | | |
| Linka z kołnierzem | | $mm^2$ | 2 × (0.75 ... 1.5) 1 x 2.5 | | | | | | | |
| Momenty dokręcające | | Nm | 0.8 | | | | | | | |

### *Łączniki 3LD jako "silnikowe łączniki manewrowe" wg. UL/CSA*[2]

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** | | | UL/CSA | | | | | | |
| **Typ** | | Typ | **3LD20** | **3LD21** | **3LD22** | **3LD25** | **3LD27** | **3LD28** | **3LD23** | **3LD24** |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | V AC | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | | A | 10 | 20 | 30 | 60 | 100 | 125 | 160 | 250 |
| | Current rating | | A 600 | A 600 | A 600 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Pilot duty | | P 600 | P 600 | P 600 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Prąd cieplny $I_{th}$** | | A | 16 | 25 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 |
| **Maksymalna moc znamionowa (AC-3)** | 3 ~ 120 V | HP | 1 | 3 | 3 | 5 | 10 | 15 | -- | -- |
| **Silniki AC 40 ... 60 Hz** | 240 V | HP | 3 | 7.5 | 10 (7.5)[3] | 15 | 30 | 40 | 40 | 50 |
| **(HP = PS)** | 480 V | HP | 7.5 | 10 | 20 (15)[3] | 40 | 60 | 75 | 75 | 100 |
| | 600 V | HP | 10 | 15 | 30 (20)[3] | 50 | 75 | 100 | 75 | 75 |
| | 1 ~ 120 V | HP | 0.5 | 2 | 2 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| | 240 V | HP | 1.5 | 3 | 3 | 10 | -- | -- | -- | -- |
| **Przekroje przewodów** Przewody Cu | | AWG | 18 ... 10 | 14 ... 8 | 14 ... 8 | 14 ... 6 | 12 ... 1 | 12 ... 1 | 1 ... MCM400 | |
| **Momenty dokręcające** | | Nm | 1.5 ... 2 | 2 ... 2.5 | 2 ... 2.5 | 2.5 ... 3 | 2.5 ... 3 | 2.5 ... 3 | 10 | 10 |

[1] W zależności od sposobu podłączenia, małe przekroje przewodów dostępne są tylko dla aparatury w obudowie izolacyjnej.

[2] Łączniki 3LD wg. UL/CSA są zatwierdzone zgodnie z UL/CSA jako "silnikowe łączniki manewrowe"i mogą być używane np. jako łączniki remontowe w obudowie z tworzywa. Jednakże nie posiadają one zatwierdzenia UL jako łączniki główne.

[3] Wartości w nawiasach odnoszą się do urządzeń w obudowie z tworzywa.

## Montaż tablicowy

### Dane do doboru i zamówienia

| Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$/ AC-21A | | | | | | |
| | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym***<br>• Blokowane na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0<br>• Stopień ochrony strony czołowej IP65<br>• Wszystkie wykonania z napędem obrotowym<br>Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem<br>• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania<br>• Płytka czołowa: - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm × 67 mm<br>- 3LD25 do 3LD28: 90 mm × 90 mm<br>- 3LD23 do 3LD24: 96 mm × 96 mm | | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | |
|  3LD2203-0TK51 | | | | | | | | | | |
| 3 | -- | 5.5 | 7.5 | 16 | ▶ | 3LD2003-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.208 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | ▶ | 3LD2103-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.201 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | ▶ | 3LD2203-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.204 |
| | | 18.5 | 22.0 | 63 | ▶ | 3LD2504-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.419 |
| | | 30 | 37.0 | 100 | ▶ | 3LD2704-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.499 |
| | | 37 | 45.0 | 125 | | 3LD2804-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.501 |
| | | 50 | 75.0 | 160 | | 3LD2305-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.089 |
| | | 110 | 132.0 | 250 | | 3LD2405-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.097 |
| 3 + N | -- | 5.5 | 7.5 | 16 | ▶ | 3LD2003-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.218 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2103-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2203-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.235 |
| | | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2504-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.489 |
| | | 30.0 | 37.0 | 100 | ▶ | 3LD2704-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.499 |
| | | | | | ▶ | 3LD9280-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.098 |
| | | 37.0 | 45.0 | 125 | | 3LD2804-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.501 |
| | | | | | ▶ | 3LD9280-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.098 |
| | | 50 | 75.0 | 160 | | 3LD2305-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.609 |
| | | 110 | 132.0 | 250 | | 3LD2405-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.611 |
|  3LD2704-0TK53 | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 NO + 1 NC | 5.5 | 7.5 | 16 | | 3LD2003-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.229 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2103-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.224 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2203-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.221 |
| | | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2504-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.438 |
| | | 30.0 | 37.0 | 100 | | 3LD2704-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.508 |
| | | 37 | 45.0 | 125 | | 3LD2804-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.517 |
| | | 50.0 | 75.0 | 160 | | 3LD2305-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.089 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 110.0 | 132.0 | 250 | | 3LD2405-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.097 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| 3 + N | 1 NO + 1 NC | 5.5 | 7.5 | 16 | | 3LD2003-2EP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.237 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2103-2EP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2203-1TL5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.235 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2504-1TP5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.438 |
| | | | | | ▶ | 3LD9250-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | | 30.0 | 37.0 | 100 | ▶ | 3LD2704-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.499 |
| | | | | | ▶ | 3LD9280-0B +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.098 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 37.0 | 45.0 | 125 | | 3LD2804-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.501 |
| | | | | | ▶ | 3LD9280-0B +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.098 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 50.0 | 75.0 | 160 | | 3LD2305-1TL1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.609 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 110.0 | 132.0 | 250 | | 3LD2405-1TL1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.611 |
| | | | | | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |

**Kolor**
Czarny 1
Żółto/czerwony (AWARYJNY) 3

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria".

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$/ AC-21A | | | | | | |
| | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem bezpośrednim (napęd obrotowy/pokrętło)*** • Blokowane na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 • Stopień ochrony strony czołowej IP65 • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania • Płyta czołowa - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm × 67 mm - 3LD25 do 3LD28: 90 mm × 90 mm - 3LD23 do 3LD24: 96 mm × 96 mm | | | | | | | | | | |
| **Montaż na otwór centralny Ø 22.5 mm** | | | | | | | | | | |
|  3LD2254-0TK53 | | | | | | | | | | |
| 3 | -- | 5.5 | 7.5 | 16 | | 3LD2054-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.208 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2154-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.203 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2254-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.207 |
| | | 18.5 | 22 | 63 | | 3LD2555-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.430 |
| 3 + N | -- | 5.5 | 7.5 | 16 | | 3LD2054-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.220 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2154-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.246 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2254-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.242 |
| | | 18.5 | 22 | 63 | | 3LD2555-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.430 |
| | | | | | ► | 3LD9250-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| 3 | 1 NO + 1 NC | 5.5 | 7.5 | 16 | | 3LD2054-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.231 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2154-1TP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.229 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2254-0TK5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.207 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 18.5 | 22 | 63 | | 3LD2555-0TK5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.430 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| 3 + N | 1 NO + 1 NC | 5.5 | 7.5 | 16 | | 3LD2054-2EP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.225 |
| | | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2154-2EP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.262 |
| | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2254-1TL5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.242 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 18.5 | 22 | 63 | | 3LD2555-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.430 |
| | | | | | ► | 3LD9250-0BA +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

## Montaż tablicowy

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem bezpośrednim (pokrętło)*** | | | | | | | | | |
| | • Blokowanie na maks. 2 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 lub 1 | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | |
| | • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | |
| | • Płyta czołowa | | | | | | | | | |
| | - 48 mm × 48 mm | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | |
|  3LD2222-0TK11 | 3 | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2022-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.183 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2122-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.177 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2222-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.182 |
| | 3 + N | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2022-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.196 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2122-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.214 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2222-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.182 |
| | | | | | ► | 3LD9220-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.037 |
| | 3 | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2022-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.183 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2122-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.177 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2222-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.182 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | 3 + N | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2022-1TL1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.196 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2122-1TL1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.214 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2222-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.182 |
| | | | | | ► | 3LD9220-0B +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.037 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem bezpośrednim (pokrętło)*** | | | | | | | | | |
| | • Blokowanie na maks. 2 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 lub 1 | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | |
| | • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | |
| | • Płyta czołowa: 48 mm × 48 mm | | | | | | | | | |
| **Montaż na otwór centralny Ø 22.5 mm** | | | | | | | | | | |
|  3LD2150-0TK13 | 3 | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2050-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.192 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2150-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.187 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2250-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.188 |
| | 3 + N | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2050-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.198 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2150-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.187 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2250-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.188 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | 3 | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2050-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.192 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2150-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.187 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2250-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.188 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | 3 + N | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2050-1TL1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.198 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2150-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.187 |
| | | | | | ► | 3LD9220-0B +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.037 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2250-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.188 |
| | | | | | ► | 3LD9220-0B +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.037 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

## Montaż tablicowy

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem bezpośrednim (napęd obrotowy/pokrętło), 6-biegunowe*** | | | | | | | | | | |
| | • Blokowanie na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | | |
| | • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem | | | | | | | | | | |
| | • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | | |
| | • Płyta czołowa<br>- 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm × 67 mm<br>- 3LD25: 90 mm × 90 mm<br>- 3LD23 do 3LD24: 96 mm × 96 mm | | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | | |
|  3LD2103-3VK53 | 6 | -- | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2103-3VK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.389 |
| | | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2203-3VK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.380 |
| | | | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2504-3VK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.744 |
| | | | 50 | 75 | 160 | | 3LD2305-3VK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.972 |
| | | | 110 | 132 | 250 | | 3LD2405-3VK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.925 |
| | 6 | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2103-4VP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.385 |

**Kolor**

| | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki po-mocnicze | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Przełączniki z napędem bezpośrednim (pokrętło)*** | | | | | | | | | | |
| | • Element uruchamiający czarny | | | | | | | | | | |
| | • Pokrętło dla 3LD23 i 3LD24 blokowane, pozostałe wykonania bez możliwości blokowania | | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | | |
|  3LD2123-7UK01 | 3 | -- | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2123-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.378 |
| | | | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2223-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.374 |
| | | | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2524-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.740 |
| | | | 30.0 | 37.0 | 100 | | 3LD2724-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.956 |
| | | | 50 | 75 | 160 | | 3LD2305-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.507 |
| | | | 110 | 132 | 250 | | 3LD2405-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.512 |
|  3LD2405-7UL01 | 3 + N | | 50 | 75 | 160 | | 3LD2305-7UL01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.786 |
| | | | 110 | 132 | 250 | | 3LD2405-7UL01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.865 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym drzwiowym*** | | | | | | | | | |
| | • Z wałkiem | | | | | | | | | |
| | • Blokowanie na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | |
| | • Napęd obrotowy drzwiowy ze zintegrowaną kompensacją (16 do 125 A) | | | | | | | | | |
| | • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym | | | | | | | | | |
| | • Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem | | | | | | | | | |
| | • Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm (16 do 125 A) | | | | | | | | | |
| | • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | |
| | • Płyta czołowa<br>- 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm x 67 mm<br>- 3LD25 do 3LD28: 90 mm x 90 mm<br>- 3LD23 do 3LD24: 96 mm x 96 mm | | | | | | | | | |
| | • Głębokość montażowa<br>- 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm<br>- 3LD25 do 3LD28: 390 mm<br>- 3LD23 do 3LD24: 600 mm | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | |
|  3LD2213-0TK53 | 3 | -- | 7.5 | 16 | ► | 3LD2013-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.411 |
| | | | 9.5 | 25 | ► | 3LD2113-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.399 |
| | | | 11.5 | 32 | ► | 3LD2213-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.398 |
| | | | 22 | 63 | ► | 3LD2514-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.640 |
| | | | 37 | 100 | ► | 3LD2714-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.244 |
| | | | 45 | 125 | | 3LD2814-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.755 |
| | | | 75 | 160 | | 3LD2318-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.750 |
| | | | 132 | 250 | | 3LD2418-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.761 |
| | 3 + N | -- | 7.5 | 16 | ► | 3LD2013-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.422 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2113-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.439 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2213-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.443 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2514-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.712 |
| | | | 37 | 100 | ► | 3LD2714-0TK5☐ + [1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.244 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | | 45 | 125 | | 3LD2814-0TK5☐ + [1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.755 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | | 75 | 160 | | 3LD2318-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.239 |
| | | | 132 | 250 | | 3LD2418-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.264 |

**Kolor**

| | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie,
patrz str. 22, "Akcesoria"

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Montaż na wsporniku



3LD2213-0TK53

| Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | kW | A | | | | | | kg |
| 3 | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | ► | 3LD2013-0TK5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.411 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 9.5 | 25 | ► | 3LD2113-0TK5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.399 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 11.5 | 32 | ► | 3LD2213-0TK5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.398 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 22 | 63 | ► | 3LD2514-0TK5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.640 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 37 | 100 | ► | 3LD2714-0TK5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.244 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 45 | 125 | | 3LD2814-0TK5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.755 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 75 | 160 | | 3LD2318-0TK1☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.750 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 132 | 250 | | 3LD2418-0TK1☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.761 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| 3 + N | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | ► | 3LD2013-1TL5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.422 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 9.5 | 25 | | 3LD2113-1TL5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.439 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 11.5 | 32 | | 3LD2213-1TL5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.443 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 22 | 63 | | 3LD2514-1TL5☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.712 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 37 | 100 | ► | 3LD2714-0TK5☐ +1) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.244 |
| | | | | ► | 3LD9280-0C +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 45 | 125 | | 3LD2814-0TK5☐ +1) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.755 |
| | | | | ► | 3LD9280-0C +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 75 | 160 | | 3LD2318-1TL1☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.239 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 132 | 250 | | 3LD2418-1TL1☐ +2) | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.264 |
| | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

1) 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

2) Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym drzwiowym*** | | | | | | | | | |
| | • Z wałkiem | | | | | | | | | |
| | • Blokowanie na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | |
| | • Napęd obrotowy drzwiowy ze zintegrowaną kompensacją (16 do 125 A) | | | | | | | | | |
| | • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym | | | | | | | | | |
| | • Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem | | | | | | | | | |
| | • Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm (16 do 125 A) | | | | | | | | | |
| | • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | |
| | • Płyta czołowa<br>- 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm x 67 mm<br>- 3LD25 do 3LD28: 90 mm x 90 mm<br>- 3LD23 do 3LD24: 96 mm x 96 mm | | | | | | | | | |
| | • Głębokość montażowa<br>- 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm<br>- 3LD25 do 3LD28: 390 mm<br>- 3LD23 do 3LD24: 600 mm | | | | | | | | | |
| **Montaż na otwór centralny Ø 22.5 mm** | | | | | | | | | | |
|  3LD2144-0TK53 | 3 | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2044-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.433 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2144-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.431 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2244-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2545-0TK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.688 |
| | 3 + N | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2044-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.441 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2144-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.462 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2244-1TL5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.455 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2545-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.688 |
| | | | | | ► | 3LD9250-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | 3 | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2044-0TK5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.433 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2144-0TK5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.431 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2244-0TK5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2545-0TK5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.688 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | 3 + N | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2044-1TL5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.441 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2144-1TL5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.462 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2244-1TL5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.455 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2545-0TK5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.688 |
| | | | | | ► | 3LD9250-0CA +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

## Montaż na wsporniku

| Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym drzwiowym (6-biegunowe)*** | | | | | | | | | | |
| • Blokowanie na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | | | | | |
| • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | | |
| • Napęd obrotowy drzwiowy ze zintegrowaną kompensacją tolerancji (dla 3LD21) | | | | | | | | | | |
| • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z napędem obrotowym z pokrętłem | | | | | | | | | | |
| • Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm | | | | | | | | | | |
| • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | | |
| • Płyta czołowa<br>- 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm × 67 mm<br>- 3LD23, 3LD24: 96 mm × 96 mm | | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | |
| 6 | -- | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2113-3VK5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.588 |
| 6 | -- | 50 | 75 | 160 | | 3LD2318-3VK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.568 |
| 6 | -- | 110 | 132 | 250 | | 3LD2418-3VK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.530 |
| 6 | 1 NO + 1 NC | 9.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2113-4VP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.608 |



3LD2113-3VK51

**Kolor**

| | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

| Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki po-mocnicze | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| ***Przełączniki z napędem obrotowym drzwiowym*** | | | | | | | | | | |
| • Blokowane na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | | | | | |
| • Pokrętło i osłona czarna | | | | | | | | | | |
| • Napęd obrotowy drzwiowy z pokrętłem | | | | | | | | | | |
| • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | |
| 3 | | 50 | 75 | 160 | | 3LD2318-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.156 |
| 3 | | 110 | 132 | 250 | | 3LD2418-7UK01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.191 |
| 3 + N | | 50 | 75 | 160 | | 3LD2318-7UL01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.543 |
| 3 + N | | 110 | 132 | 250 | | 3LD2418-7UL01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.533 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z bezprzerwowym napędem obrotowym*** | | | | | | | | | |
| | Łączniki 3LD z bezprzerwowym napędem drzwiowym pozwalają na prowadzenie napraw, prac konserwacyjnych lub testów w rozdzielnicach i maszynach pod napięciem. Dzięki bezprzerwowemu napędowi obrotowemu drzwiowemu można zbocznikować blokadę w pozycji załączonej "ON" i otworzyć drzwi rozdzielnicy bez przerywania obwodu. | | | | | | | | | |
| | Łączniki 3LD z bezprzerwowym napędem drzwiowym posiadają zatwierdzenie zgodnie z UL 508. | | | | | | | | | |
| | • Z wałkiem 300 mm | | | | | | | | | |
| | • Blokowanie na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony strony czołowej IP65 | | | | | | | | | |
| | • Napęd obrotowy drzwiowy ze zintegrowaną kompensacją tolerancji | | | | | | | | | |
| | • Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm | | | | | | | | | |
| | • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania | | | | | | | | | |
| | • Płyta czołowa 65 mm × 65 mm | | | | | | | | | |
| **Montaż na 4 otwory** | | | | | | | | | | |
|  3LD2017-0TK.. | 3 | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2017-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.419 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2217-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.415 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2517-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.559 |
| | 3 + N | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2017-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.423 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2217-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.448 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2517-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.634 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

## Montaż na wsporniku

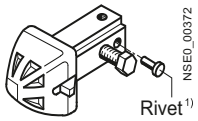
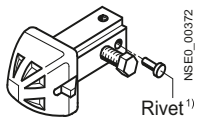
### Wyposażenie

***Bezprzerwowe napędy obrotowe drzwiowe 100 A - 250 A***

Dla rozłączników z napędem obrotowym drzwiowym możliwy jest montaż bezprzerwowego napędu obrotowego przy zastosowaniu podzespołów z serii 8UC7.

W tym celu wykorzystywane są następujące podzespoły:

- Dla rozłączników 3LD27 i 3LD28
  napędy obrotowe drzwiowe:
  - 8UC7110-1BB
  - 8UC7120-3BB
  - 8UC6011
- Dla rozłączników 3LD23 i 3LD24
  napędy obrotowe drzwiowe:
  - 8UC7210-1BB
  - 8UC7220-3BB
  - 8UC6012

| | Napędy obrotowe | Wielkość | Przekrój wałka | Wykonanie[2] | DT | Elementy składowe do napędów obrotowych drzwiowych<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ | | mm × mm | | | | | | | kg |
| **Elementy dla 3LD27, 3LD28** | | | | | | | | | | |
|  8UC71 | 8UC71 | 1 | 6 × 6 | Standard | | 8UC7110-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.175 |
| | | | | Awaryjne | | 8UC7120-3BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.178 |
|   8UC6011 | 8UC71 | 1 | 6 × 6 | -- | | 8UC6011 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.077 |
| **Elementy dla 3LD23, 3LD24** | | | | | | | | | | |
|  8UC74 | 8UC72 | 2 | 8 × 8 | Standard | | 8UC7210-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.190 |
| | | | | Awaryjne | | 8UC7220-3BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.186 |
|   8UC6012 | 8UC72 | 2 | 8 × 8 | -- | | 8UC6012 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.073 |

1) Części niewymienne.

2) Standard: Pokrętło ciemno szare, szara płytka maskująca;
Wykonanie awaryjne: Pokrętło czerwone, płytka żółta.



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Liczba styków i wykonanie | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| | ***Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z maskownicą i pokrętłem*** • Mocowanie śrubowe • Mocowanie zatrzaskowe na szynie 35 mm (16 do 125 A) • Blokowanie na maks. 2 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 (160 A i 250 A: maks. 3 kłódki) • Stopień ochrony strony czołowej IP44 • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania (tylko 160 A i 250 A) | | | | | | | | | |
|  3LD2530-0TK13 | 3 | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2030-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.169 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2130-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.163 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2230-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2530-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.303 |
| | | | 37 | 100 | | 3LD2730-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.375 |
| | | | 45 | 125 | | 3LD2830-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.374 |
| | | | 75 | 160 | | 3LD2330-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.040 |
| | | | 132 | 250 | | 3LD2430-0TK1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.030 |
|  3LD2330-0TK11 | 3 + N | -- | 7.5 | 16 | | 3LD2030-1TL1☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.183 |
| | | | 9.5 | 25 | | 3LD2130-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.163 |
| | | | | | ► | 3LD9220-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.036 |
| | | | 11.5 | 32 | | 3LD2230-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | | | | | ► | 3LD9220-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.036 |
| | | | 22 | 63 | | 3LD2530-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.303 |
| | | | | | ► | 3LD9250-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | | | 37 | 100 | | 3LD2730-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.375 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | | 45 | 125 | | 3LD2830-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.374 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | | 75 | 160 | | 3LD2330-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.040 |
| | | | | | ► | 3LD9240-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.498 |
| | | | 132 | 250 | | 3LD2430-0TK1☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.030 |
| | | | | | ► | 3LD9240-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.498 |

| **Kolor** | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie,
patrz str. 22, "Akcesoria do montażu na wsporniku"

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Montaż w rozdzielnicy



3LD2530-0TK11

| Liczba i wykonanie styków | | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | kW | A | | | | | | kg |
| 3 | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2030-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.169 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 9.5 | 25 | | 3LD2130-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.163 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 11.5 | 32 | | 3LD2230-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 22 | 63 | | 3LD2530-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.303 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 37 | 100 | | 3LD2730-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.375 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 45 | 125 | | 3LD2830-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.374 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 75 | 160 | | 3LD2330-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.040 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 132 | 250 | | 3LD2430-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.030 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| 3 + N | 1 NO + 1 NC | 7.5 | 16 | | 3LD2030-1TL1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.183 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | 9.5 | 25 | | 3LD2130-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.163 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9220-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.036 |
| | | 11.5 | 32 | | 3LD2230-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9220-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.036 |
| | | 22 | 63 | | 3LD2530-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.303 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9250-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | | 37 | 100 | | 3LD2730-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.375 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | 45 | 125 | | 3LD2830-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.374 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | 75 | 160 | | 3LD2330-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.040 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9240-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.498 |
| | | 132 | 250 | | 3LD2430-0TK1☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.030 |
| | | | | ▶ | 3LD9200-5C +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | | | ▶ | 3LD9240-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.498 |

**Kolor**
Czarny 1
Żółto/czerwony (AWARYJNY) 3

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria do montażu na wsporniku"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia


3LD2164-0TB53

| Liczba i wykonanie styków | | Zaciski | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | A | | | | | | kg |
| ***Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne*** • Z zaciskiem N lub/i PE • Blokowanie w pozycji 0 na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) • Stopień ochrony IP65 • Napęd obrotowy montowany na otwór centralny • Do łączników pomocniczych montowanych na wsporniku • Metryczne złącze śrubowe | | | | | | | | | | |
| 3 | -- | PE + N | 7.5 | 16 | | 3LD2064-0TB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.460 |
| | | PE + N | 9.5 | 25 | | 3LD2164-0TB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.454 |
| | | PE + N | 11.5 | 32 | | 3LD2264-0TB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.453 |
| | | PE + N | 22 | 63 | | 3LD2565-0TB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.905 |
| | | PE + N | 37 | 100 | | 3LD2766-0TB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.886 |
| | | PE + N | 45 | 125 | | 3LD2866-0TB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.895 |
| 3 + N | -- | PE | 7.5 | 16 | | 3LD2064-1TC5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.471 |
| | | PE | 9.5 | 25 | | 3LD2164-1TC5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.476 |
| | | PE | 11.5 | 32 | | 3LD2264-1TC5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.477 |
| | | PE | 22 | 63 | | 3LD2565-1TC5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.953 |
| | | PE + N | 37 | 100 | | 3LD2766-0TB5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.886 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | PE + N | 45 | 125 | | 3LD2866-0TB5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.895 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| 3 | 1 NO + 1 NC | N | 7.5 | 16 | | 3LD2064-1GP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.471 |
| | | N | 9.5 | 25 | | 3LD2164-1GP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.463 |
| | | N | 11.5 | 32 | | 3LD2264-1GP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.465 |
| | | N | 22 | 63 | | 3LD2565-1GP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.908 |
| | | N | 37 | 100 | | 3LD2766-1GP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.815 |
| | | N | 45 | 125 | | 3LD2866-1GP5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.851 |
| 3 + N | 1 NO + 1 NC | PE | 7.5 | 16 | | 3LD2064-1TC5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.471 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | PE | 9.5 | 25 | | 3LD2164-1TC5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.476 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | PE | 11.5 | 32 | | 3LD2264-1TC5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.477 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | PE | 22 | 63 | | 3LD2565-1TC5☐ +[2] | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.953 |
| | | | | | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | | N | 37 | 100 | | 3LD2766-1GP5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.815 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | | N | 45 | 125 | | 3LD2866-1GP5☐ +[1] | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.851 |
| | | | | | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |

**Kolor**
Czarny 1
Żółto/czerwony (AWARYJNY) 3

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria do montażu na wsporniku"

[2] Styki 1 NO + 1 NC należy zamówić oddzielnie, patrz str. 22, "Akcesoria"

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## W obudowie z tworzywa

| Liczba i wykonanie styków | | Zaciski | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| ***Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym (6-biegunowe)*** | | | | | | | | | | | |
| • Z zaciskiem N lub/i PE | | | | | | | | | | | |
| • Stopień ochrony IP65 | | | | | | | | | | | |
| • Metryczne złącze śrubowe | | | | | | | | | | | |
| 6 | -- | PE + N | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2165-3VB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.862 |
| | | PE + N | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2265-3VB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.860 |
| | | PE + N | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2566-3VB5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.136 |
| 6 | 1 NO + 1 NC | N | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2165-4VD5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.877 |
| | | N | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2265-4VD5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.887 |
| | | PE + N | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2566-4VD5☐ | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.164 |



3LD2165-3VB53

**Kolor**

| | |
|---|---|
| Czarny | 1 |
| Żółto/czerwony (AWARYJNY) | 3 |

| Liczba i wykonanie styków | | Zaciski | Dane znamionowe przy 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V | | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styki główne | Styki pomocnicze | | P/AC-3 | P/AC-23A | $I_u$ | | | | | | |
| | | | kW | kW | A | | | | | | kg |
| ***Przełączniki z napędem bezpośrednim (pokrętło)*** | | | | | | | | | | | |
| • Z zaciskiem N lub/i PE | | | | | | | | | | | |
| • Element uruchamiający czarny | | | | | | | | | | | |
| • Blokowanie w pozycji 0 na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) (25 A i 32 A) | | | | | | | | | | | |
| • Metryczne złącze śrubowe | | | | | | | | | | | |
| • Stopień ochrony IP65 | | | | | | | | | | | |
| 3 | -- | PE + N | 7.5 | 9.5 | 25 | | 3LD2165-7UB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.894 |
| | | PE + N | 9.5 | 11.5 | 32 | | 3LD2265-7UB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.894 |
| | | PE + N | 18.5 | 22.0 | 63 | | 3LD2566-7UB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.164 |
| | | PE + N | 30.0 | 37.0 | 100 | | 3LD2766-7UB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.309 |



3LD2165-7UB01



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Napięcie | Prąd znamionowy $I_e$ przy 800 V DC | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maks. | DC-21A | DC-22A | | | | | | |
| | V DC | A | A | | | | | | kg |
| | ***Odłączniki do paneli słonecznych w obudowie z tworzywa*** | | | | | | | | |
| | • Obudowa z tworzywa izolacyjnego IP65 | | | | | | | | |
| | • Metryczne złącze śrubowe | | | | | | | | |
| | • (S x W x G) 146 mm x 199 mm x 136 mm | | | | | | | | |
| | • Przekroje przewodów: | | | | | | | | |
| | - Jedno i wielożyłowy 1.5 ... 16 $mm^2$ | | | | | | | | |
| | - Linka z kołnierzem maks. 10 $mm^2$ | | | | | | | | |
| | • Blokowane | | | | | | | | |
|  3LD2265-8VQ5.-0AF6 | 800 | 32 | 16 | | 3LD2265-8VQ5□-0AF6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.936 |
| | **Kolor** | | | | | | | | |
| | Czarny | | | | 1 | | | | |
| | Żółto/czerwony (AWARYJNY) | | | | 3 | | | | |

| | Napięcie | Prąd znamionowy $I_e$ przy 800 V DC | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maks. | DC-21A | DC-22A | | | | | | |
| | V DC | A | A | | | | | | kg |
| | ***Odłączniki do paneli słonecznych do zabudowy w rozdzielnicach*** | | | | | | | | |
| | • Przekroje przewodów: | | | | | | | | |
| | - Jedno i wielożyłowy 1.5 ... 16 $mm^2$ | | | | | | | | |
| | - Linka z kołnierzem maks. 10 $mm^2$ | | | | | | | | |
| | • Element uruchamiający: czarny | | | | | | | | |
|  3LD2265-8VQ11-0AF6 | 800 | 32 | 16 | | 3LD2230-8VQ11-0AF6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.419 |

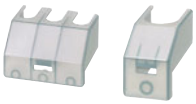
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

### Dane do doboru i zamówienia

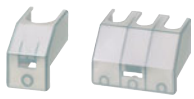
| | Wykonanie | DT | 3LD20<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga<br>kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do montażu tablicowego** | | | | | | | |
|  3LD9200-2B | **Zacisk N lub PE**<br>Przelotowy | ► | 3LD9200-2B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.030 |
|  3LD9200-5B | **Styki pomocnicze**<br>Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5BF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie** | | | | | | | |
|  3LD9200-2C | **Zacisk N lub PE**<br>Przelotowy | ► | 3LD9200-2C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.030 |
|  3LD9200-5C (lewo)<br>3LD9200-6C (prawo) | **Styki pomocnicze**<br>Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | • 2 NC | ► | 3LD9200-6C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5CF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu tablicowego i na wsporniku** | | | | | | | |
|  3LD9224-1B | **Napędy obrotowe**<br>Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 | | | | | | |
| | • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9224-1B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9224-3B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| | • Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9224-1D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
|  3LD9224-3D | - Żółto/czerwony | | 3LD9224-3D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
|  3LD9256-0A | **Narzędzie do montażu**<br>Do mocowania przez otwór centralny z nakrętką | | 3LD9256-0A | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.025 |
| | **Wałek 6 x 6 mm** | | | | | | |
| | Długość 300 mm | | 3LD9205-0C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.473 |
| | Długość 600 mm | | 3LD9205-2C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.166 |
|  3LD9286-1A | **Tabliczki opisowe**<br>Z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER) | | 3LD9286-1A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.005 |
| | Bez opisu | | 3LD9286-4A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.053 |
|  3LD9201-2A | **Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)**<br>Zatrzaskiwane u góry i na dole | | | | | | |
| | • 1-bieg. | | 3LD9201-2A | 100 | 4 szt. | 1CL | 0.280 |
| | • 3-/4-bieg. | | 3LD9201-1A | 1 | 4 szt. | 1CL | 0.007 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | 3LD21 i 3LD22<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga<br>kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do montażu tablicowego** | | | | | | | |
| <br>3LD9220-0B (lewo)<br>3LD9220-2B (prawo) | **4. człon łączeniowy (przewód N)**<br>Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | ► | 3LD9220-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.037 |
| | **Zaciski N lub PE**<br>Przelotowe | ► | 3LD9220-2B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.034 |
| <br>3LD9200-5B | **Styki pomocnicze**<br>Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5BF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie** | | | | | | | |
| <br>3LD9220-0C | **4. człon łączeniowy (przewód N)**<br>Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | ► | 3LD9220-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.036 |
| | **Zaciski N lub PE**<br>Przelotowe | ► | 3LD9220-2C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.034 |
| <br>3LD9200-5C (lewo)<br>3LD9200-6C (prawo) | **Styki pomocnicze**<br>Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | • 2 NC | ► | 3LD9200-6C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem<br>• 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5CF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu tablicowego i na wsporniku** | | | | | | | |
| <br>3LD9224-1B | **Napędy obrotowe**<br>Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 | | | | | | |
| | • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9224-1B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9224-3B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| | • Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9224-1D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| <br>3LD9224-3D | - Żółto/czerwony | | 3LD9224-3D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.076 |
| <br>3LD9256-0A | **Narzędzie do montażu**<br>Do mocowania przez otwór centralny z nakrętką | | 3LD9256-0A | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.025 |
| | **Wałek 6 x 6 mm** | | | | | | |
| | Długość 300 mm | | 3LD9205-0C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.473 |
| | Długość 600 mm | | 3LD9205-2C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.166 |
| <br>3LD9286-1A | **Tabliczki opisowe**<br>Z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER) | | 3LD9286-1A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.005 |
| | Bez opisu | | 3LD9286-4A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.053 |
| <br>3LD9221-2A (lewo)<br>3LD9221-0A (prawo) | **Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)**<br>Zatrzaskiwane u góry i na dole | | | | | | |
| | • 1-bieg. | | 3LD9221-2A | 100 | 4 szt. | 1CL | 0.363 |
| | • 3-bieg. | | 3LD9221-0A | 1 | 4 szt. | 1CL | 0.007 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | 3LD25<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga<br>kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do montażu tablicowego** | | | | | | | |
| <br>3LD9250-0BA (lewo)<br>3LD9250-2BA (prawo) | **4. człon łączeniowy (przewód N)**<br>Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | ▶ | 3LD9250-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | **Zaciski N lub PE**<br>Przelotowe | ▶ | 3LD9250-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.067 |
| <br>3LD9200-5B | **Styki pomocnicze**<br>Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ▶ | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5BF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie** | | | | | | | |
| <br>3LD9250-0CA (lewo)<br>3LD9250-2CA (prawo) | **4. człon łączeniowy (przewód N)**<br>Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | ▶ | 3LD9250-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.075 |
| | **Zaciski N lub PE**<br>Przelotowe | ▶ | 3LD9250-2CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.068 |
| <br>3LD9200-5C (lewo)<br>3LD9200-6C (prawo) | **Styki pomocnicze**<br>Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ▶ | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | • 2 NC | ▶ | 3LD9200-6C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5CF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu tablicowego i na wsporniku** | | | | | | | |
| <br>3LD9284-1B | **Napędy obrotowe**<br>Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 | | | | | | |
| | • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9284-1B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.151 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9284-3B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.152 |
| <br>3LD9284-3D | • Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9284-1D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9284-3D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| <br>3LD9256-0A | **Narzędzie do montażu**<br>Do mocowania przez otwór centralny z nakrętką | | 3LD9256-0A | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.025 |
| | **Wałek 6 x 6 mm** | | | | | | |
| | Długość 300 mm | | 3LD9205-0C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.473 |
| | Długość 600 mm | | 3LD9205-2C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.166 |
| <br>3LD9286-1A | **Tabliczki opisowe**<br>Z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER) | | 3LD9286-1A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.005 |
| | Bez opisu | | 3LD9286-4A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.053 |
| <br>3LD9251-2A (lewo)<br>3LD9251-0A (prawo) | **Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)**<br>Zatrzaskiwane u góry i na dole | | | | | | |
| | • 1-bieg. | | 3LD9251-2A | 100 | 4 szt. | 1CL | 0.480 |
| | • 3-bieg. | | 3LD9251-0A | 1 | 4 szt. | 1CL | 0.009 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | 3LD27 i 3LD28 | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Do montażu tablicowego** | | | | | | | |
|  3LD9280-0B (lewo) 3LD9280-2B (prawo) | **4. człon łączeniowy (przewód N)** | ► | 3LD9280-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.098 |
| | Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | | | | | | |
| | **Zaciski N lub PE** Przelotowe | ► | 3LD9280-2B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.087 |
|  3LD9200-5B | **Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5BF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie** | | | | | | | |
|  3LD9280-0C (lewo) 3LD9280-2C (prawo) | **4. człon łączeniowy (przewód N)** | ► | 3LD9280-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.097 |
| | Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | | | | | | |
| | **Zaciski N lub PE** Przelotowe | ► | 3LD9280-2C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.087 |
|  3LD9200-5C (lewo) 3LD9200-6C (prawo) | **Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | • 2 NC | ► | 3LD9200-6C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5CF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu tablicowego i na wsporniku** | | | | | | | |
|  3LD9284-1B | **Napędy obrotowe** | | | | | | |
| | Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 | | | | | | |
| | • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9284-1B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.151 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9284-3B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.152 |
|  3LD9284-3D | • Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9284-1D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9284-3D | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| | **Wałek 6 x 6 mm** | | | | | | |
| | Długość 300 mm | | 3LD9205-0C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.473 |
| | Długość 600 mm | | 3LD9205-2C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.166 |
|  3LD9286-1A | **Tabliczki opisowe** | | | | | | |
| | Z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER) | | 3LD9286-1A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.005 |
| | Bez opisu | | 3LD9286-4A | 1 | 10 szt. | 1CL | 0.053 |
|  3LD9281-2A | **Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** | | | | | | |
| | Zatrzaskiwane u góry i na dole | | | | | | |
| | • 1-bieg. (1 opakowanie = 4 szt.) | | 3LD9281-2A | 1 | 4 szt. | 1CL | 0.006 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | 3LD23 i 3LD24 | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Do montażu tablicowego** | | | | | | | |
|  3LD9240-0B (lewo) 3LD9240-2B (prawo) | **4. człon łączeniowy (przewód N)** | ► | 3LD9240-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.502 |
| | Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | | | | | | |
| | **Zaciski N lub PE** Przelotowe | ► | 3LD9240-2B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.428 |
|  3LD9200-5B | **Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5BF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu na wsporniku i zabudowy w rozdzielnicy** | | | | | | | |
|  3LD9242-4F | **Sprzęgła wałka** | | | | | | |
| | Bez blokady ZAŁ. | | 3LD9242-4F | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.040 |
| | **4. człon łączeniowy (przewód N)** | ► | 3LD9240-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.498 |
| | Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem | | | | | | |
|  3LD9240-0C (lewo) 3LD9240-2C (prawo) | **Zaciski N lub PE** Przelotowe | ► | 3LD9240-2C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | **Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | ► | 3LD9200-5C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| | • 2 NC | ► | 3LD9200-6C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
|  3LD9200-5C (lewo) 3LD9200-6C (prawo) | Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem | | | | | | |
| | • 1 NO + 1 NC | | 3LD9200-5CF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.020 |
| **Do montażu tablicowego i na wsporniku** | | | | | | | |
|  3LD9243-1B | **Napędy obrotowe (także do zabudowy w rozdzielnicy)** | | | | | | |
| | Blokowane na maks. 3 kłódki (pałąk ∅ 8 mm) w pozycji 0 | | | | | | |
| | • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką | | | | | | |
| | - Czarny | | 3LD9243-1B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.226 |
| | - Żółto/czerwony | | 3LD9243-3B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.218 |
| | **Wałek 8 x 8 mm** | | | | | | |
| | Długość 300 mm | | 3LD9245-0C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.162 |
| | Długość 600 mm | | 3LD9245-2C | 1 | 5 szt. | 1CL | 0.300 |
|  3LD9241-2A | **Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** | | | | | | |
| | Zatrzaskiwane u góry i na dole | | | | | | |
| | • 1-bieg. (1 opakowanie = 4 szt.) | | 3LD9241-2A | 1 | 4 szt. | 1CL | 0.018 |

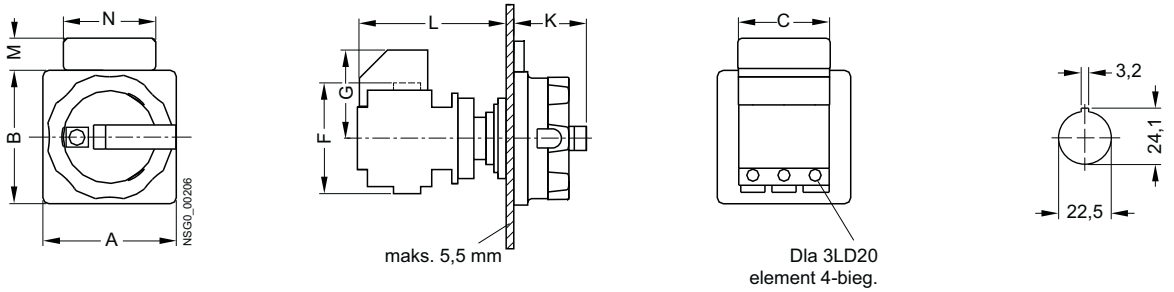


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Rysunki wymiarowe

### *Wykonania do montażu na otwór centralny z napędem obrotowym*

3LD2.54,
3LD2555

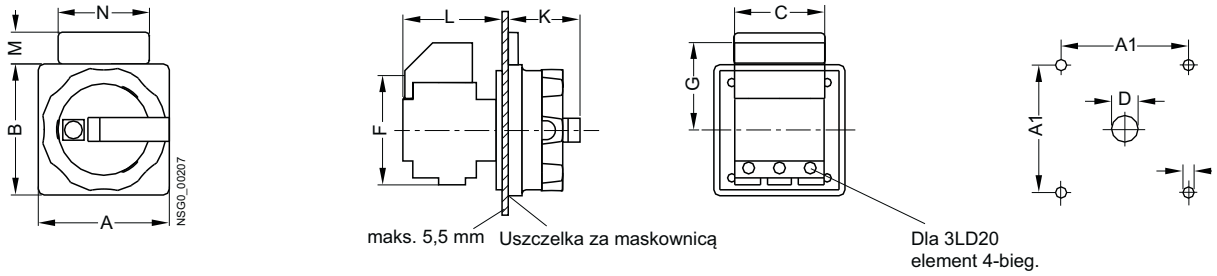



| Typ | A | B | C | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2054 | 67 | 67 | 48 | 50 | 38 | 37 | 74 | 17 | 47 |
| 3LD2154/3LD2254 | 67 | 67 | 46 | 55 | 44 | 37 | 74 | 17 | 47 |
| 3LD2555 | 90 | 90 | 60 | 64 | 50 | 46 | 81 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

### *Wykonania do montażu na 4 otwory z napędem obrotowym*

3LD2.03,
3LD2.04

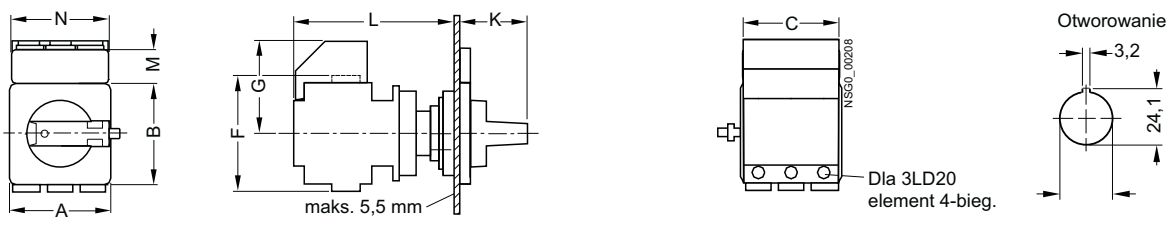



| Typ | A | B | A1 | C | D | d | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2003 | 67 | 67 | 48 | 48 | 10 | 5.0 | 50 | 38 | 37 | 50 | 17 | 47 |
| 3LD2103 | 67 | 67 | 48 | 46 | 10 | 5.0 | 55 | 44 | 37 | 50 | 17 | 47 |
| 3LD2504 | 90 | 90 | 48 | 60 | 10 | 5.0 | 64 | 50 | 46 | 59 | 17 | 47 |
| 3LD2704/3LD2804 | 90 | 90 | 48 | 71 | 10 | 5.0 | 83 | 54 | 46 | 61 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

### *Wykonania do montażu na otwór centralny z pokrętłem*

3LD2.50

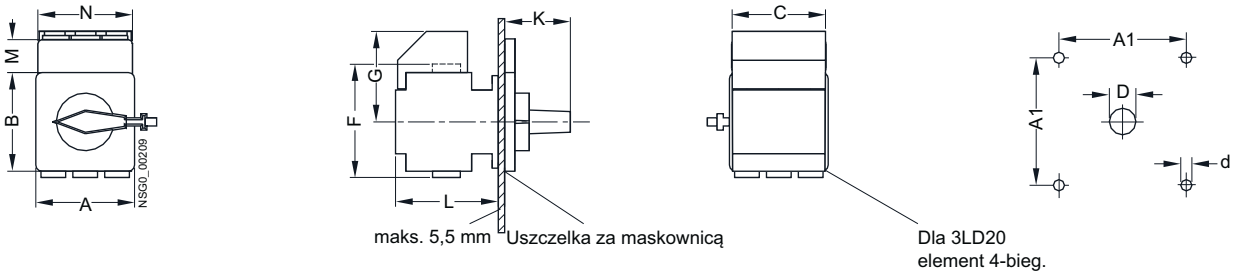



| Typ | A | B | C | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2050 | 49 | 49 | 48 | 50 | 38 | 34 | 74 | 17 | 47 |
| 3LD2150/3LD2250 | 49 | 49 | 46 | 55 | 44 | 34 | 74 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

### *Wykonania do montażu na 4 otwory z pokrętłem*

3LD2.22

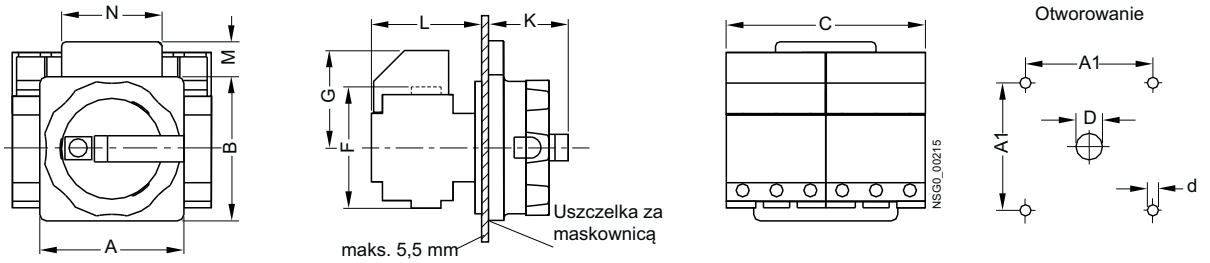



| Typ | A | B | A1 | C | D | d | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2022 | 49 | 49 | 36 | 48 | 10 | 5.0 | 50 | 38 | 34 | 50 | 17 | 47 |
| 3LD2122/3LD2222 | 49 | 49 | 36 | 46 | 10 | 5.0 | 55 | 44 | 34 | 50 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

### *Wykonania do montażu na 4 otwory z napędem obrotowym*

3LD2103-.V...,
3LD2203-.V...,
3LD2504-.V...

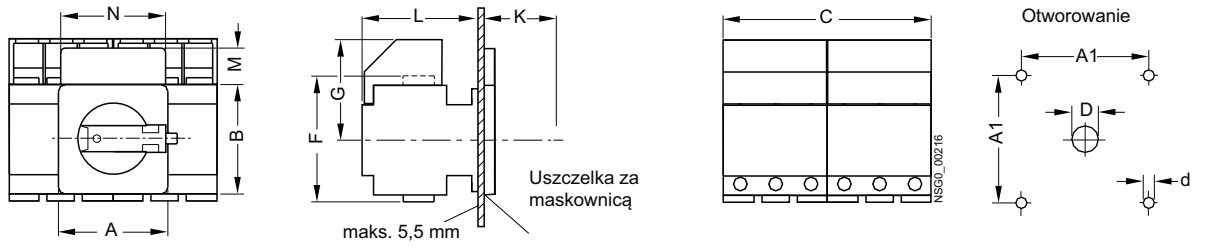



| Typ | A | B | A1 | C | D | d | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2103-.V... | 67 | 67 | 48 | 92 | 10 | 5.0 | 55 | 44 | 37 | 50 | 17 | 47 |
| 3LD2203-.V... | 67 | 67 | 48 | 92 | 10 | 5.0 | 55 | 44 | 37 | 50 | 17 | 47 |
| 3LD2504-.V... | 90 | 90 | 68 | 121 | 10 | 5.0 | 64 | 50 | 46 | 59 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

### *Wykonania do montażu na 4 otwory z pokrętłem*

3LD2122-.V...



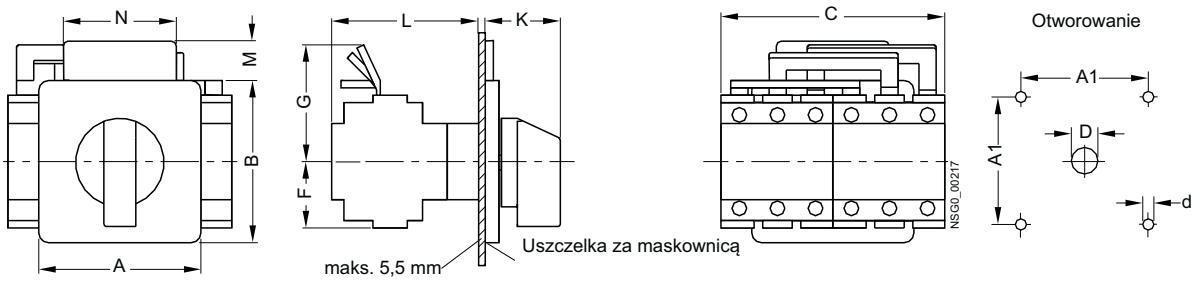

| Typ | A | B | A1 | C | D | d | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2122-.V... | 49 | 49 | 36 | 92 | 10 | 5.0 | 55 | 44 | 32 | 50 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

## Montaż tablicowy

***Przełączniki***

3LD2123-7U..., 3LD2223-7U...,
3LD2524-7U..., 3LD2724-7U...



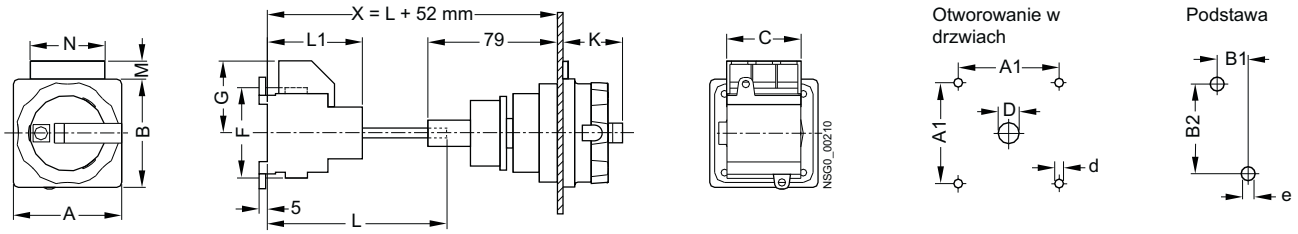

| Typ | A | B | A1 | C | D | d | F | G | K | L | M[1)] | N[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2123-7U... | 67 | 67 | 48 | 92 | 10 | 5.0 | 28 | 46 | 34 | 63.5 | 17 | 47 |
| 3LD2223-7U... | 67 | 67 | 48 | 92 | 10 | 5.0 | 28 | 46 | 34 | 63.5 | 17 | 47 |
| 3LD2524-7U... | 92 | 92 | 68 | 121 | 10 | 5.5 | 32 | 53 | 40 | 73 | 17 | 47 |
| 3LD2724-7U... | 92 | 92 | 68 | 141 | 10 | 5.5 | 42 | 68 | 40 | 75 | 17 | 47 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

## Rysunki wymiarowe

***Wykonania do montażu na wsporniku z napędem obrotowym (mocowanie na 4 otwory)***

3LD2.13,
3LD214.

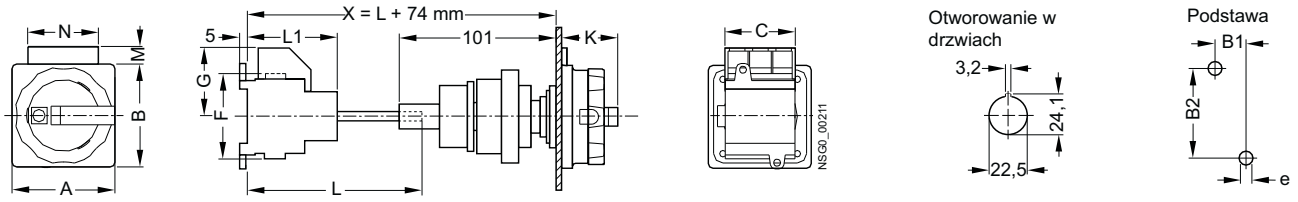



| Typ | A | B | A1 | B1 | B2 | C | D | d | e | F | G | K | L | L1 | M[1)] | N[1)] | $X_{min}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2013 | 67 | 67 | 48 | 22 | 60 | 48 | 10 | 5.0 | 4.5 | 50 | 38 | 37 | 330 | 58 | 17 | 47 | 138 |
| 3LD2113/3LD2213 | 67 | 67 | 48 | 22 | 60 | 46 | 10 | 5.0 | 4.5 | 55 | 44 | 37 | 330 | 58 | 17 | 47 | 138 |
| 3LD2514 | 90 | 90 | 48 | 25 | 70 | 60 | 10 | 5.5 | 5.5 | 64 | 50 | 46 | 338 | 68 | 17 | 47 | 148 |
| 3LD2714/3LD2814 | 90 | 90 | 48 | 25 | 90 | 71 | 10 | 5.5 | 5.5 | 83 | 54 | 46 | 340 | 70 | 17 | 47 | 150 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

***Wykonania do montażu na wsporniku z napędem obrotowym (mocowanie na otwór centralny)***

3LD2.44,
3LD2.45

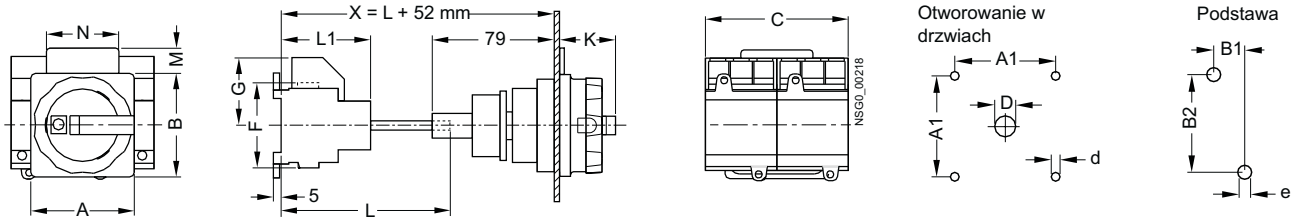



| Typ | A | B | B1 | B2 | C | e | F | G | K | L | L1 | M[1)] | N[1)] | $X_{min}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2044 | 67 | 67 | 22 | 60 | 48 | 4.5 | 50 | 38 | 37 | 330 | 58 | 17 | 47 | 160 |
| 3LD2144/3LD2244 | 67 | 67 | 22 | 60 | 46 | 4.5 | 55 | 44 | 37 | 330 | 58 | 17 | 47 | 160 |
| 3LD2545 | 90 | 90 | 25 | 70 | 60 | 5.5 | 64 | 50 | 46 | 338 | 68 | 17 | 47 | 170 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

***Wykonania do montażu na wsporniku z napędem obrotowym (mocowanie na 4 otwory)***

3LD2113-.V...



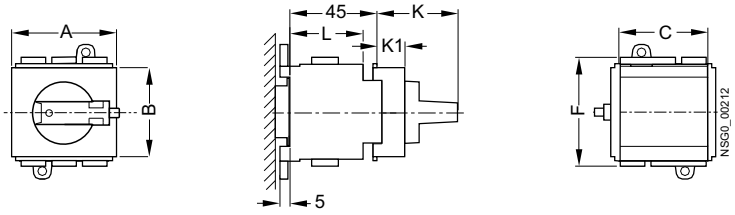

| Typ | A | B | A1 | B1 | B2 | C | D | d | e | F | G | K | L | L1 | M[1)] | N[1)] | $X_{min}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2113-.V... | 67 | 67 | 48 | 22 | 60 | 92 | 10 | 5.0 | 4.5 | 55 | 44 | 37 | 330 | 58 | 17 | 47 | 138 |

[1)] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

## Rysunki wymiarowe

***Wykonania do montażu rozdzielnicowego z pokrętłem***

3LD2.30




| Typ | A | B | C | F | K | K1 | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2030 | 53 | 45 | 48 | 50 | 41 | 14 | 37 |
| 3LD2130 | 53 | 45 | 46 | 55 | 41 | 14 | 37 |
| 3LD2230 | 53 | 45 | 46 | 55 | 41 | 14 | 37 |
| 3LD2530 | 64 | 45 | 60 | 64 | 43 | 16 | 44 |
| 3LD2730 | 71 | 45 | 71 | 83 | 47 | 19 | 44 |
| 3LD2830 | 71 | 45 | 71 | 83 | 47 | 19 | 44 |

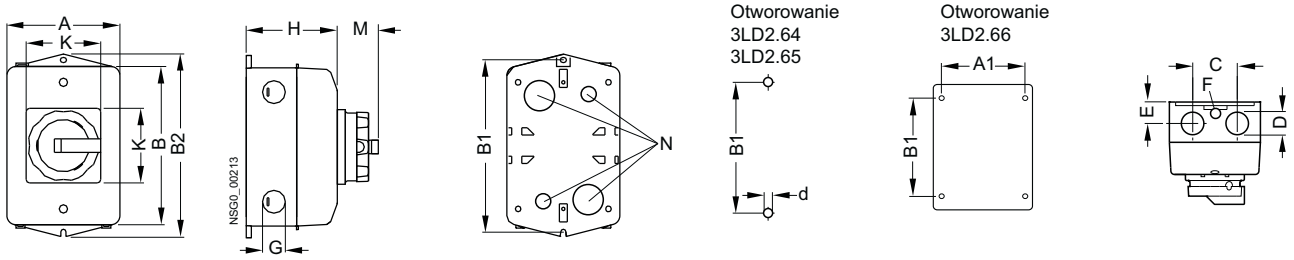
[1] Dodatkowa etykieta, patrz str. 34.

## Rysunki wymiarowe

***Wykonania w obudowie z tworzywa z napędem obrotowym***

Metryczne złącze śrubowe

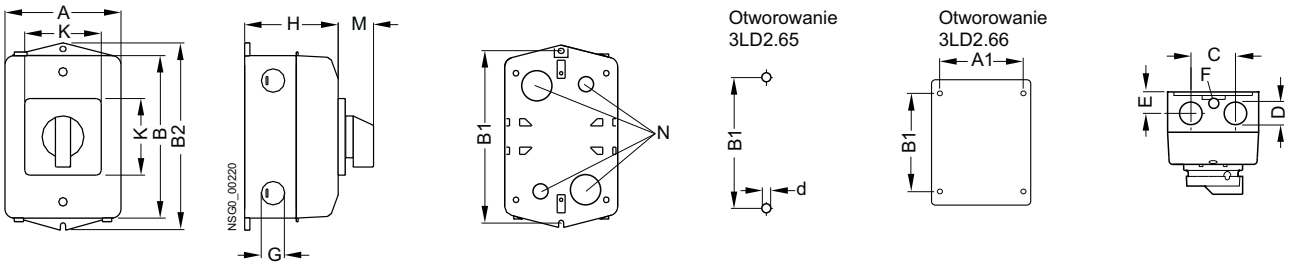
3LD2.64,
3LD2.65,
3LD2.66




| Typ | A | B | A1 | B1 | B2 | C | d | D | E | F | G | H | K | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2.64-...5. | 100 | 140 | -- | 152 | 164 | 46 | 4.5 | 4 x M25 | 24 | -- | 4 x M20 | 81 | 67 | 36 | 2 x M20, 2 x M40 |
| 3LD2.65-...5. | 146 | 176 | -- | 188 | 199 | 66 | 4.5 | 4 x M32/40 | 37 | -- | 4 x M20 | 104 | 90 | 45 | 2 x M20, 2 x M40 |
| 3LD2.66-...5. | 212 | 302 | 189 | 238 | 302 | 84 | 6.5 | 4 x M50/63 | 57 | 2 x M20 | 4 x M20 | 136 | 90 | 45 | 2 x M20, 2 x M50 |
| 3LD2566-.V... | 212 | 302 | 189 | 238 | 302 | 84 | 6.5 | 4 x M32/40 | 57 | 2 x M20 | 4 x M20 | 136 | 90 | 45 | 2 x M20, 2 x M50 |

***Wykonania w obudowie z tworzywa z pokrętłem***

3LD2.6.-7U...

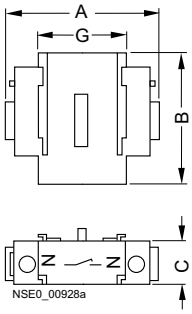



| Typ | A | B | A1 | B1 | B2 | C | d | D | E | F | G | H | K | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3LD2165-7U... | 146 | 176 | -- | 188 | 199 | 66 | 4.5 | 4 x M32/40 | 37 | -- | 4 x M20 | 104 | 67 | 32 | 2 x M20, 2 x M40 |
| 3LD2265-7U... | 146 | 176 | -- | 188 | 199 | 66 | 4.5 | 4 x M32/40 | 37 | -- | 4 x M20 | 104 | 67 | 32 | 2 x M20, 2 x M40 |
| 3LD2566-7U... | 212 | 302 | 189 | 238 | 302 | 84 | 6.5 | 4 x M32/40 | 57 | 2 x M20 | 4 x M20 | 136 | 90 | 45 | 2 x M20, 2 x M50 |
| 3LD2766-7U... | 212 | 302 | 189 | 238 | 302 | 84 | 6.5 | 4 x M50/63 | 57 | 2 x M20 | 4 x M20 | 136 | 90 | 45 | 2 x M20, 2 x M50 |

## Rysunki wymiarowe

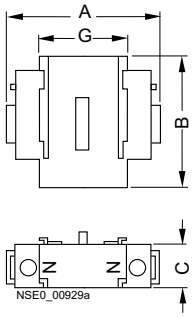
### *Montaż tablicowy*

3LD92.0-0B
4. człon łączeniowy (przewód N) do montażu tablicowego,
łączenie z wyprzedzeniem, wyłączenie z opóźnieniem



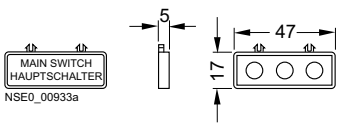

| Typ | A | B | C | G |
|---|---|---|---|---|
| 3LD9220-0B | 54.5 | 40.5 | 15.5 | 31.5 |
| 3LD9250-0BA | 64.5 | 47.0 | 20.0 | 37.0 |
| 3LD9280-0B | 83.5 | 44.0 | 23.0 | 20.0 |

3LD92.0-2B
Zacisk N lub PE
Dla wykonań do montażu tablicowego,
łączenie z wyprzedzeniem, wyłączenie z opóźnieniem



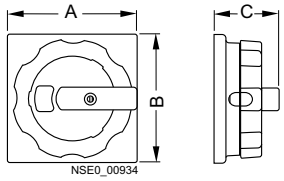

| Typ | A | B | C | G |
|---|---|---|---|---|
| 3LD9200-2B | 50.0 | 40.0 | 13.0 | 31.0 |
| 3LD9220-2B | 54.5 | 40.5 | 15.5 | 31.5 |
| 3LD9250-2BA | 64.5 | 47.0 | 20.0 | 37.0 |
| 3LD9280-2B | 83.5 | 44.0 | 23.0 | 20.0 |

3LD9286-1A, 3LD9286-4A
Tabliczki opisowe niemiecki/angielski, brak opisu



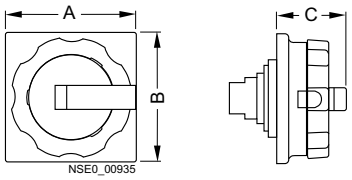

### *Montaż tablicowy i na wsporniku*

3LD92.4-1B, 3LD92.4-3B
Napęd obrotowy do mocowania na 4 otwory, czarny,
żółto/czerwony



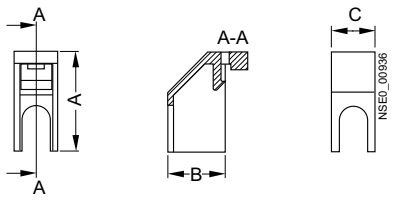

| Typ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 3LD9224-1B | 67.0 | 67.0 | 37.0 |
| 3LD9224-3B | 67.0 | 67.0 | 37.0 |
| 3LD9284-1B | 90.0 | 90.0 | 46.0 |
| 3LD9284-3B | 90.0 | 90.0 | 46.0 |

3LD92.4-1D, 3LD92.4-3D
Napęd obrotowy do mocowania na otwór centralny, czarny,
żółto/czerwony



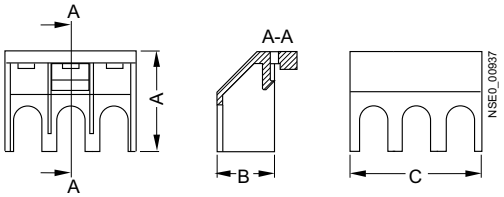

| Typ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 3LD9224-1D | 67.0 | 67.0 | 37.0 |
| 3LD9224-3D | 67.0 | 67.0 | 37.0 |
| 3LD9284-1D | 90.0 | 90.0 | 46.0 |
| 3LD9284-3D | 90.0 | 90.0 | 46.0 |

3LD92.1-2A
Osłona zacisków do dodatkowej ochrony przed dotykiem
Górna i dolna, 1-biegunowa




| Typ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 3LD9201-2A | 34.5 | 15.0 | 10.0 |
| 3LD9221-2A | 34.5 | 20.0 | 15.0 |
| 3LD9251-2A | 40.5 | 21.5 | 20.0 |
| 3LD9281-2A | 45.0 | 17.5 | 23.0 |

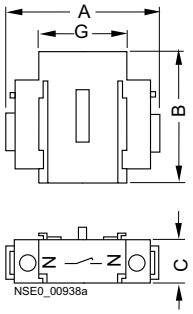
3LD92.1-.A
Osłona zacisków do dodatkowej ochrony przed dotykiem
Górna i dolna, 3-biegunowa




| Typ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 3LD9201-1A | 34.5 | 15.0 | 46.0 |
| 3LD9221-0A | 34.5 | 20.0 | 46.0 |
| 3LD9251-0A | 40.5 | 21.5 | 60.0 |

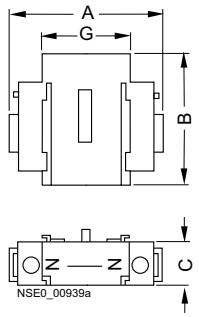
***Montaż na wsporniku i zabudowa w rozdzielnicy***

3LD92.0-0C
4. człon łączeniowy (N)
Do montażu tylnego,
łączenie z wyprzedzeniem, wyłączenie z opóźnieniem



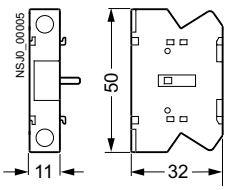

| Typ | A | B | C | G |
|---|---|---|---|---|
| 3LD9220-0C | 54.5 | 40.5 | 15.5 | 31.5 |
| 3LD9250-0CA | 64.5 | 47.0 | 20.0 | 37.0 |
| 3LD9280-0C | 83.5 | 44.0 | 23.0 | 20.0 |

3LD92.0-2C
Zacisk N lub PE
Przelotowy




| Typ | A | B | C | G |
|---|---|---|---|---|
| 3LD9200-2C | 50.0 | 40.0 | 13.0 | 31.0 |
| 3LD9220-2C | 54.5 | 40.5 | 15.5 | 31.5 |
| 3LD9250-2CA | 64.5 | 47.0 | 20.0 | 37.0 |
| 3LD9280-2C | 83.5 | 44.0 | 23.0 | 20.0 |

3LD9200-5..
Styk pomocniczy



## Notatki

## Przegląd

Rozłączniki izolacyjne 5TE1 przewidziane są dla prądów znamionowych od 100 A do 200 A w wykonaniu 3- i 4-bieg. Wykorzystuje się je jako rozłączniki główne, remontowe, odpływowe jak również odłączniki awaryjne.

Seria 5TE1 jest zgodna z IEC/EN 60947-3 i wyróżnia się kompaktową i solidną budową, wysoką zdolnością zwarciową, dużą zdolnością łączeniową (DC) oraz dużą ilością komponentów dodatkowych.

Małe wymiary pozwalają na łatwą zabudowę we wszystkich obudowach i rozdzielnicach.

Urządzenia są zgodne z UL 508 oraz posiadają certyfikaty KEMA.

## Korzyści

- Dzięki przezroczystej obudowie można cały czas obserwować położenie styków aparatu
- Podwójnie przerywane styki gwarantują odpowiednie właściwości izolacyjne
- Możliwość blokowania w położeniu "wyłączone" w celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas remontów
- Dzięki czerwonej dźwigni oraz żółtej obudowie możliwość zastosowania jako odłącznik awaryjny

## Dane techniczne

| | | | | | 5TE1.1 | 5TE1.2 | 5TE1.3 | 5TE1.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy**<br>**Aprobaty** | | | | | IEC/EN 60947-3, UL 508<br>UL508 dla następujących typów: 5TE1320, 5TE1330, 5TE1340, 5TE1420, 5TE1430 i 5TE1440.<br>UL dokument nr: E302554 | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$**<br>Przy katerogii użytkowania AC-21A | | Przy $U_e$ = | 400 V<br>415 V<br>500 V<br>690 V | A<br>A<br>A<br>A | 100<br>100<br>100<br>100 | 125<br>125<br>125<br>125 | 160<br>160<br>160<br>160 | 200<br>200<br>200<br>200 |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$**<br>Przy katerogii użytkowania AC-22A | | Przy $U_e$ = | 400 V<br>415 V<br>500 V<br>690 V | A<br>A<br>A<br>A | 100<br>100<br>100<br>63 | 125<br>125<br>100<br>63 | 160<br>160<br>160<br>160 | 200<br>200<br>200<br>200 |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$**<br>Przy katerogii użytkowania AC-23A | | Przy $U_e$ = | 400 V<br>415 V<br>500 V<br>690 V | A<br>A<br>A<br>A | 80<br>80<br>50<br>40 | | 125<br>125<br>125<br>63 | 160<br>160<br>125<br>80 |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$**<br>Przy katerogii użytkowania DC-23A | 2 bieg. w szeregu<br>2 bieg. w szeregu<br>4 bieg. w szeregu | | 110 V<br>220 V<br>220 V | A<br>A<br>A | 100<br>--<br>100 | | 160<br>100<br>160 | |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | V AC | Zgodnie z UL: 480, IEC: 690 | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | | | | V AC | 690 | | | |
| **Znamionowa wytrzymałość na udar napięciowy $U_{imp}$** | 2000 m | | | kV | 8 | | | |
| **Znamionowe napięcie probiercze** | Na wys. 0 m<br>n.p.m. | | | kV | 12.3 | | | |
| **Maksymalna moc znamionowa**<br>Przy kategorii użytkowania AC-23A | | Przy $U_e$ = | 400 V<br>415 V<br>500 V<br>690 V | kW<br>kW<br>kW<br>kW | 44<br>46<br>35<br>36 | | 69<br>72<br>86<br>60 | 88<br>92<br>86<br>76 |
| **Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$** | Przy 40 °C, 50 °C i 60 °C | | | A | 100 | 125 | 160 | 200 |
| **Znamionowa zdolność załączania** | Przy 415 V AC-23A | | | A | 1875 | | 3200 | 4000 |
| **Znamionowa zdolność wyłączania** | Przy 415 V AC-23A | | | A | 1000 | | 1920 | 2400 |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy $I_{cm}$** | | Przy $U_e$ = | 400 V<br>415 V<br>500 V<br>690 V | kA<br>kA<br>kA<br>kA | 10<br>10<br>6.7<br>6.7 | | | |
| **Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw}$**<br>(wartość szczytowa) | | | 0.25 s<br>1 s | kA<br>kA | 5<br>2.5 | | 6<br>3 | |
| **Znamionowy umowny prąd zwarcia**<br>Przy ochronie zapasowej z wkładką dobezpieczającą o takim samym prądzie znamionowym | | Przy $U_e$ = | 400 V<br>415 V<br>500 V<br>690 V | kA<br>kA<br>kA<br>kA | 50<br>50<br>50<br>33 | 33 | 20 | 18 |
| **Obciążenie pojemnościowe** | Przy 400 V | | | kVar | 50 | 60 | 77 | 97 |
| **Liczba biegunów** | | | | | 2/3/4 | | | |
| **Znamionowe straty mocy $P_v$** | Na biegun | | | VA | 2.9 | 4.5 | 6.5 | 10 |
| **Częstotliwość** | | | | Hz | 50/60 | | | |
| **Przekrój przewodu**<br>• Jedno- i wielożyłowy<br>• Przewód AWG<br>• Szyna Cu | | | | <br>$mm^2$<br>AWG<br>$mm^2$ | <br>6 ... 50<br>10 ... 1/0<br>-- | | <br>--<br>8<br>Maks. 20 × 6 | |
| **Wytrzymałość** | Elektryczna<br>Mechaniczna | | | Cykle łącz.<br>Cykle łącz. | 1500<br>20000 | | 1000<br>10000 | |
| **Zgodnie z UL508**<br>**UL 508 Użytek ogólny 480 V**<br>**UL 508 Ręczne sterowanie silników 230 V**<br>**UL 508 Ręczne sterowanie silników 480 V**<br>**UL 508 Zwarcie przy 480 V** | $I_n$<br>FLA (Full load amperes)<br>Moc<br>Moc<br>Z bezpiecznikami klasy H lub K5<br>Z bezpiecznikami J | | | A<br>A<br>hp<br>hp<br>kA<br>kA | --<br>--<br>--<br>--<br>--<br>-- | 80<br>28<br>10<br>20<br>10<br>50 | 100<br>34<br>25<br>15 | 125<br>40<br>30<br>15 |

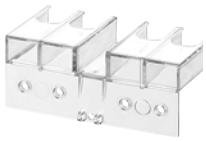
## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | $I_e$ | $U_e$ | Szer. mont. | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A AC | V AC | MW | | | | | | kg |
|  | **Rozłączniki izolacyjne z możliwością blokowania, szara dźwignia i przezroczysta obudowa, głębokość 92 mm** | | | | | | | | | |
| | 2 NO | | | | | | | | | |
| | | 100 | 690 | 5 | | 5TE1210 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.470 |
| | | 125 | | | | 5TE1220 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.473 |
| | | 160 | | 8 | | 5TE1230 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.604 |
| | | 200 | | | | 5TE1240 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.569 |
| | 3 NO | | | | | | | | | |
| | | 100 | 690 | 5 | | 5TE1310 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.523 |
| | | 125 | | | | 5TE1320 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.545 |
| | | 160 | | 8 | | 5TE1330 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.682 |
| | | 200 | | | | 5TE1340 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.651 |
| | 4 NO | | | | | | | | | |
| | | 100 | 690 | 5 | | 5TE1410 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.602 |
| | | 125 | | | | 5TE1420 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.604 |
| | | 160 | | 8 | | 5TE1430 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.749 |
| | | 200 | | | | 5TE1440 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.765 |
| | 3 NO z zaciskiem przelotowym dla bieg. N | | | | | | | | | |
| | | 100 | 690 | 5 | | 5TE1610 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.587 |
| | | 125 | | | | 5TE1620 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.591 |
| | | 160 | | 8 | | 5TE1630 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.760 |
| | | 200 | | | | 5TE1640 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.740 |
|  | **Rozłączniki izolacyjne, szara dźwignia i żółta obudowa, możliwośc stosowania jako odłącznik awaryjny zgodnie z IEC 60204-1, EN 60204-1 (VDE 0113-1) jeśli rozłącznik jest swobodnie dostępny, głębokość 92 mm** | | | | | | | | | |
| | 3 NO | | | | | | | | | |
| | | 100 | 690 | 5 | | 5TE1315 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.524 |
| | | 125 | | | | 5TE1325 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.530 |
| | | 160 | | 8 | | 5TE1335 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.665 |
| | | 200 | | | | 5TE1345 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.680 |
| | 4 NO | | | | | | | | | |
| | | 100 | 690 | 5 | | 5TE1415 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.591 |
| | | 125 | | | | 5TE1425 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.606 |
| | | 160 | | 8 | | 5TE1435 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.767 |
| | | 200 | | | | 5TE1445 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.760 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

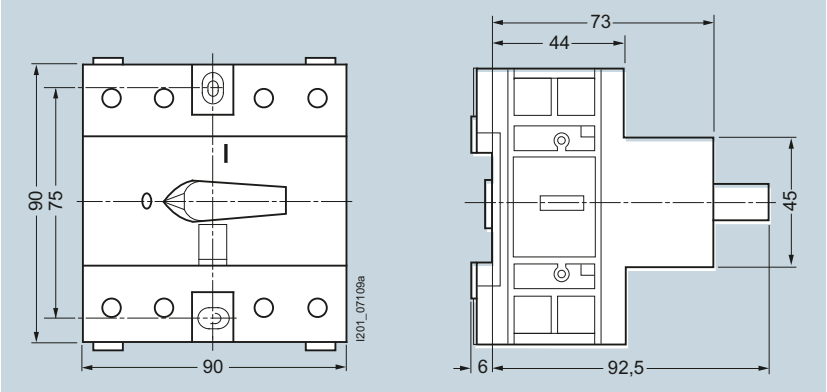
## Akcesoria

| | Wykonanie | $I_e$ | $U_e$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A AC | V AC | | | | | | kg |
|  5TE9000 | **Osłony zacisków**<br>Możliwość plombowania | | | | | | | | |
| | Dla rozłączników izolacyjnych 100 A i 125 A | | | | 5TE9000 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.041 |
| | Dla rozłączników izolacyjnych 160 A i 200 A | | | | 5TE9001 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.034 |
|  5TE9001 | | | | | | | | | |
|  | **Zaciski typu "cage clamp"**<br>Dla rozłączników izolacyjnych 160 A i 200 A, średnica zacisków 14.5 mm dla przewodów o przekroju 35 mm$^2$, śruba imbusowa 5 mm | | | | | | | | |
| | 1 kpl. = 3 szt. | | | | 5TE9003 | 1 | 1 kpl. | 1BK | 0.245 |
| | 1 kpl. = 4 szt. | | | | 5TE9004 | 1 | 1 kpl. | 1BK | 0.323 |
|  | **Styki pomocnicze**<br>Możliwość montażu po prawej stronie, po lewej stronie lub obustronnie (2 szt.); minimalne obciążenie styków 24 V, 50 mA | | | | | | | | |
| | 1 CO | 6 | 230 | | 5TE9005 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.039 |
| | 2 CO | 6 | 230 | | 5TE9006 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.047 |
|  | **Element ryglujący**<br>Dla maks. 3 kłódek o średnicy pałąka maks. ∅ 8 mm | | | | 5TE9014 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.018 |
|  | **Zestaw do przebudowy, 4-bieg. dla 100 A i 125 A do podłączenia szyn lub przewodów z końcówkami kablowymi**<br>Dla szyn o szerokości maks. 15 mm, zawiera osłonę zacisków | | | | 5TE9015 | 1 | 1 kpl. | 1BK | 0.078 |
|  5TE9010 | **Napęd obrotowy drzwiowy z przedłużką, możliwość blokowania, IP65** | | | | | | | | |
| | Czarna dźwignia | | | | | | | | |
| | Długość przedłużki 200 mm | | | | 5TE9010 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.176 |
| | Długość przedłużki 400 mm | | | | 5TE9011 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.235 |
| | Czerwona dźwignia | | | | | | | | |
| | Długość przedłużki 200 mm | | | | 5TE9012 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.174 |
| | Długość przedłużki 400 mm | | | | 5TE9013 | 1 | 1 szt. | 1BK | 0.234 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

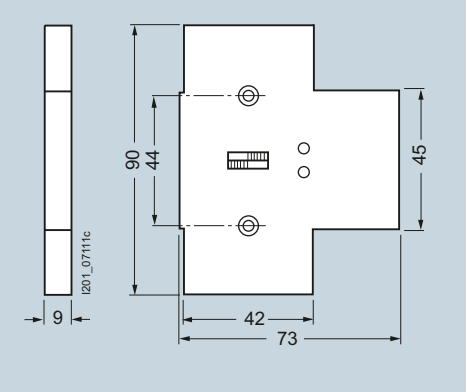
## Rysunki wymiarowe

***Rozłączniki izolacyjne 5TE1, 100 A i 125 A***



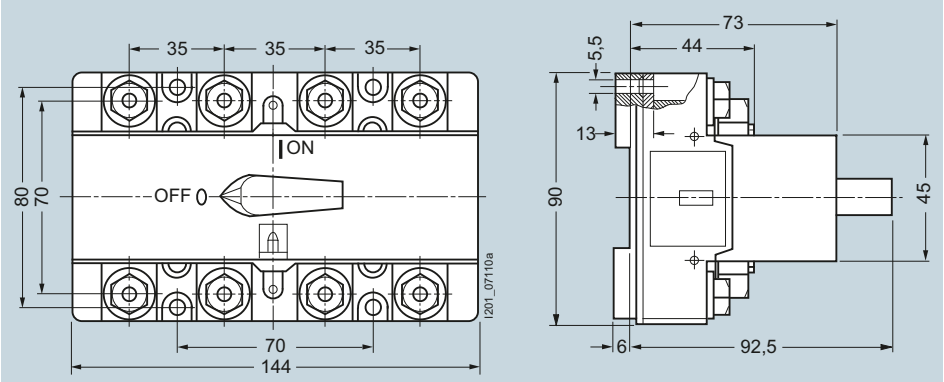

5TE1210 5TE1310 5TE1410 5TE1610
5TE1220 5TE1315 5TE1415 5TE1620
5TE1320 5TE1420
5TE1325 5TE1425

***Styki pomocnicze 5TE9***



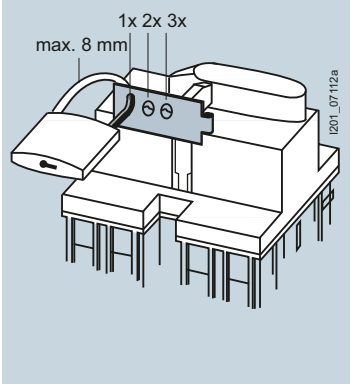

5TE9005
5TE9006

***Rozłączniki izolacyjne 5TE1, 160 A i 200 A***

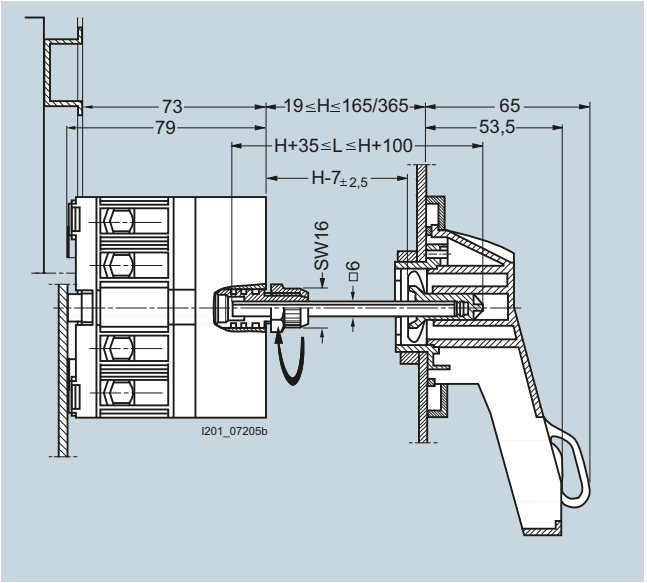



5TE1230 5TE1330 5TE1430 5TE1630
5TE1240 5TE1335 5TE1435 5TE1640
5TE1340 5TE1440
5TE1345 5TE1445

***Element ryglujący 5TE9014***

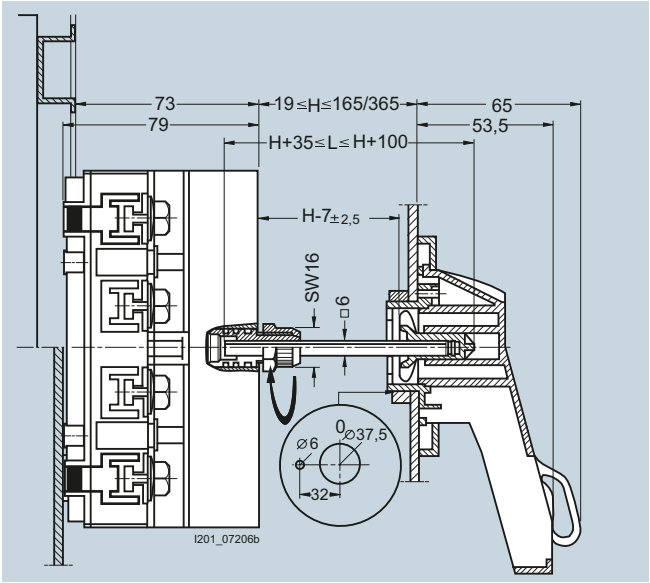



***Napęd obrotowy drzwiowy z przedłużką 5TE9***




Dla rozłączników izolacyjnych 5TE1 100 A i 125 A
5TE9010, 5TE9011,
5TE9012, 5TE9013

Otwarcie drzwi jest możliwe, gdy rozłącznik jest w położeniu "wyłączony"




Dla rozłączników 160 A i 200 A
5TE9010, 5TE9011,
5TE9012, 5TE9013

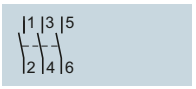
Otwarcie drzwi jest możliwe, gdy rozłącznik jest w położeniu "wyłączony"

## Schematy połączeń

### *Symbole graficzne*




5TE1210
5TE1220
5TE1230
5TE1240




5TE1310
5TE1320
5TE1330
5TE1340




5TE1410
5TE1420
5TE1430
5TE1440




5TE1610
5TE1620
5TE1630
5TE1640




5TE1315
5TE1325
5TE1335
5TE1345

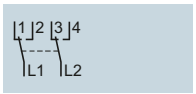



5TE1415
5TE1425
5TE1435
5TE1445

### *Styki pomocnicze 5TE9*



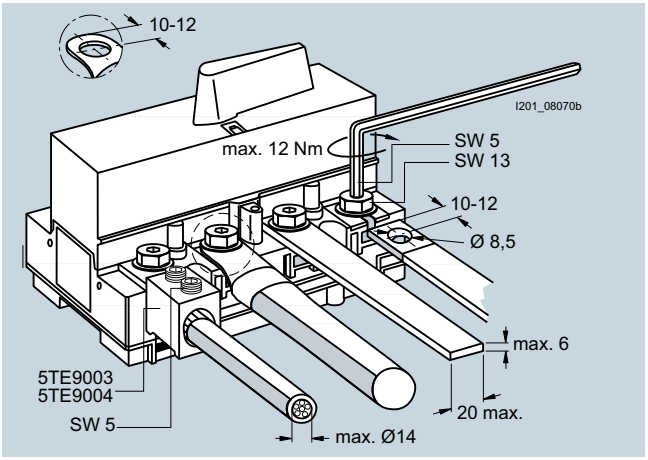

5TE9005




5TE9006

## Dalsze informacje

### *Podłączenie rozłączników 5TE1.3 i 5TE1.4, 160 i 200 A*

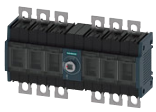
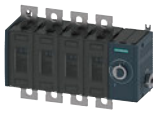
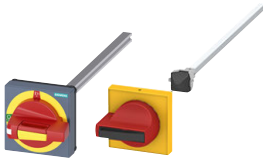
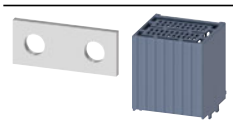



### *Budowa*

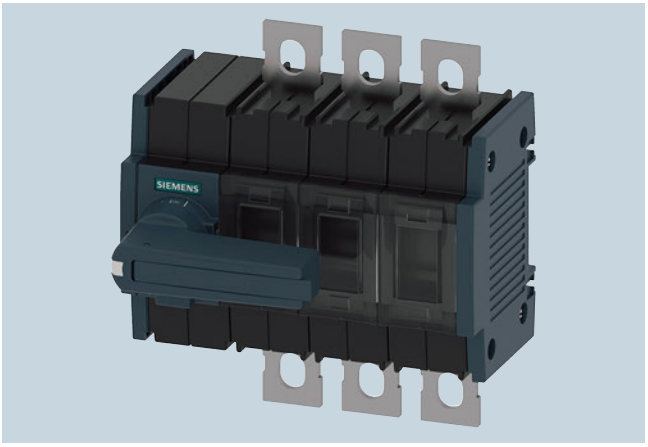
- Od 160 A: dostawa z osłoną zacisków
- 160 A i 200 A: wykonanie dla przyłączy przewodów z końcowkami kablowymi
- Mocowanie śrubowe na płycie montażowej
- Montaż na standardowej szynie montażowej zgodnie z EN 60715, która odstaje co najmniej 5 mm od płyty montażowej.

## Wprowadzenie

### Przegląd

| Urządzenia | | Opis | Str. |
|---|---|---|---|
| **Urządzenia kompletne** | | | |
|  | **Urządzenia kompletne z napędem obrotowym bezpośrednim** | Gotowe do montażu zestawy rozłącznika i napędu z pokrętłem<br>• 3- i 4-bieg. rozłączniki izolacyjne z napędem przednim<br>• Podłączenie przez zaciski ramowe lub przyłącza płaskie, napęd bezpośredni z szarym pokrętłem w zakresie dostawy | 63 |
| **Aparaty podstawowe** | | | |
|  | **Napęd przedni**<br>6-bieg. do 1200 V DC NEW | Rozłączniki izolacyjne z napędem przednim bez pokrętła<br>• Wersje 6-bieg. do zastosowań DC<br>• Podłączenie przez przyłącza płaskie (wielkości 2 do 5) lub zaciski ramowe (wielkości 1 i 2)<br>• Moduł napędowy po środku rozłącznika | 65<br>65 |
|  | 3-/4-bieg. do 690 V AC / 440 V DC | • Wersje 3- i 4-bieg.<br>• Podłączenie przez przyłącza płaskie (wielkości 2 do 5) lub zaciski ramowe (wielkości 1 i 2)<br>• Moduł napędowy po środku lub po lewej stronie rozłącznika | 65 |
|  | **Napęd boczny** | Rozłączniki izolacyjne z napędem bocznym<br>• Wersje 3- i 4-bieg.<br>• Podłączenie przez przyłącza płaskie (wielkości 2 do 5) lub zaciski ramowe (wielkości 1 i 2)<br>• Moduł napędowy po prawej lub lewej NEW stronie rozłącznika | 67 |
| **Akcesoria i części zamienne** | | | |
| <br>Po lewej: zaciski ramowe<br>Po prawej: przyłącza płaskie | **Dodatkowe bieguny** | Dodatkowe bieguny do zwiększenia funkcjonalności<br>• 4. element łączeniowy (biegun łączeniowy)<br>• Zacisk N (z możliwością rozłączenia przez usunięcie mostka)<br>• Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia) | 70 |
|  | **Napędy bezpośrednie** | Różnie rodzaje pokręteł do zabudowy na aparacie podstawowym<br>• Napędy bezpośrednie do montażu bezpośrednio na rozłączniku<br>• Pokrętła dostępne w kolorach: szare lub czerwono/żółte | 71 |
|  | **Napędy obrotowe drzwiowe** | Różnie rodzaje pokręteł do zabudowy na aparacie podstawowym<br>• Napędy obrotowe drzwiowe do obsługi rozłącznika z zewnątrz rozdzielnicy<br>• Seria 8UD1 NEW lub seria 8UC/3KD<br>• Pokrętła dostępne w kolorach: szare lub czerwono/żółte | 72 |
|  | **Styki pomocnicze** | Styki pomocnicze<br>• Do sygnalizacji pozycji łączeniowej rozłącznika<br>• Opcjonalnie ze stykami wyprzedzającymi NO (styk pomocniczy przełączany przed stykami głównymi rozłącznika 3KD)<br>• Opcjonalnie z funkcją "Test" (testowanie obwodów pomocniczych bez potrzeby załączania styków głównych rozłącznika) | 77 |
|  | **Akcesoria do zastosowań DC NEW** | • Mostki do szeregowego połączenia dwóch biegunów<br>• Osłony przyłączy kablowych do mostków łączeniowych | 78 |
|  | **Pozostałe akcesoria** | • Przegrody międzyfazowe<br>• Osłony przyłączy kablowych jako osłona przed dotykiem przedziału przyłączy (przy otwartej zabudowie)<br>• Uchwyty montażowe do mocowania na płycie (część zamienna) | 78 |

## Przegląd




Rozłącznik 3KD, kompletny, 3-biegunowy

***Najważniejsze cechy***

- 5 wielkości dla wersji 3-, 4- i 6-biegunowych
- Sposób dostawy: kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim lub aparat podstawowy bez pokrętła
- Napęd bezpośredni z napędem na rozłączniku
- Napęd drzwiowy do obsługi z zewnątrz rozdzielnicy
- Wersje z napędem bocznym
- Przyłącza z zaciskami ramowymi lub płaskimi
- Montaż na płycie lub szynie montażowej (wielkości 1 i 2)
- Rozbudowa o kolejne bieguny: 4. biegun łączeniowy, N lub N/PE
- Styki pomocnicze do sygnalizacji pozycji łączeniowej
- Przeznaczone do zastosowań AC do 690 V + 10 %
- Przeznaczone do zastosowań DC do 1200 V

## Korzyści

- Zwiększona ochrona przed dotykiem
- Łatwe rozpoznawanie pozycji styków głównych
- Funkcje blokowania zapobiegają nieautoryzowanym operacjom łączeniowym
- Zwiększona ochrona przed wystąpieniem łuku elektrycznego
- Bezpieczne rozwiązanie w elektrowniach wiatrowych
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej budowie
- Szeroki zakres zastosowań dzięki różnymi napędom obrotowym
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje
- Różne możliwości zabudowy rozłącznika dzięki optymalnemu odprowadzaniu ciepła
- Funkcja "Test" do bezpiecznego uruchamiania instalacji
- Wszechstronne wsparcie techniczne

## Zakres zastosowania

Rozłączniki izolacyjne 3KD przeznaczone są do zastosowania wszędzie tam, gdzie stawiane są rygorystyczne wymogi odnośnie niezawodności i bezpieczeństwa. Stosowane są jako rozłączniki główne, awaryjne oraz remontowe w aplikacjach przemysłowych, infrastrukturalnych oraz w budynkach mieszkalnych. Rozłączniki izolacyjne 3KD umożliwiają załączanie oraz wyłączanie prądów znamionowych pod obciążeniem. Jednocześnie tworzą bezpieczną przerwę izolacyjną w obwodach niskiego napięcia.

Wszystkie rozłączniki izolacyjne 3KD są odporne na warunki klimatyczne oraz spełniają wymagania norm IEC 60947-1, IEC 60947-3 i VDE 0660-107.

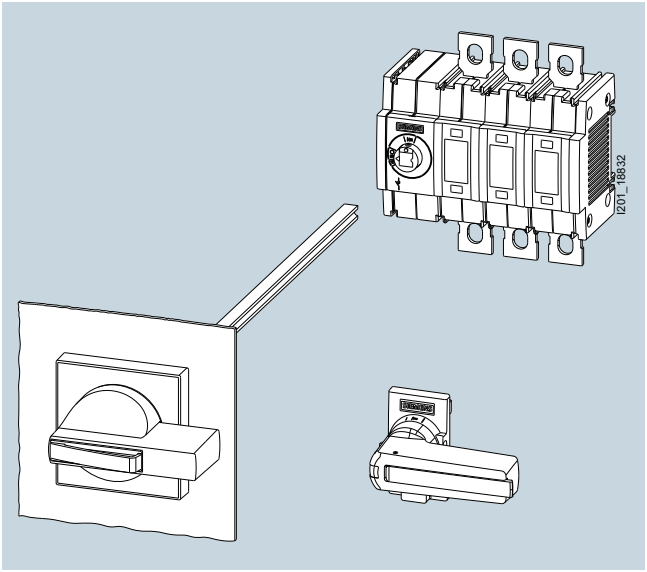
## Budowa

Rozłącznik izolacyjny 3KD składa się z mechanizmu napędowego, trzech, czterech lub sześciu biegunów łączeniowych oraz dźwigni napędu do obsługi rozłącznika.

### *Napędy*

Dźwignie napędu dostępne są w dwóch wersjach: jako napęd bezpośredni na rozłączniku lub jako napęd obrotowy drzwiowy do obsługi z zewnątrz rozdzielnicy. Dźwignie dostępne są w kolorze szarym lub jako wykonanie awaryjne w kolorze żółto/czerwonym

Najczęściej stosowane typy rozłączników dostępne są do zamówienia w wykonaniu kompletnym (aparat podstawowy + napęd obrotowy).

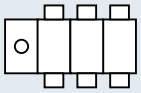
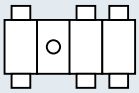
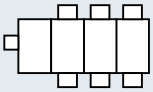
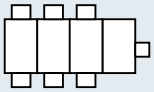
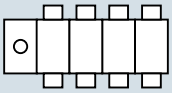
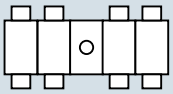
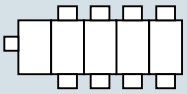
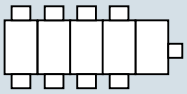
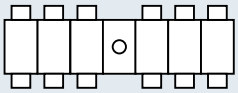



Dźwignia napędu jako napęd bezpośredni lub napęd drzwiowy

### *Umiejscowienie napędu*

Do optymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni instalacyjnej oferowane są rozłączniki z mechanizmem napędowym umieszczonym w różnych miejscach – po lewej stronie rozłącznika lub po środku, pomiędzy biegunami łączeniowymi.

W urządzeniach przeznaczonych do obsługi bocznej, mechanizm napędowy umieszczony jest po prawej lub lewej stronie rozłącznika 3KD.

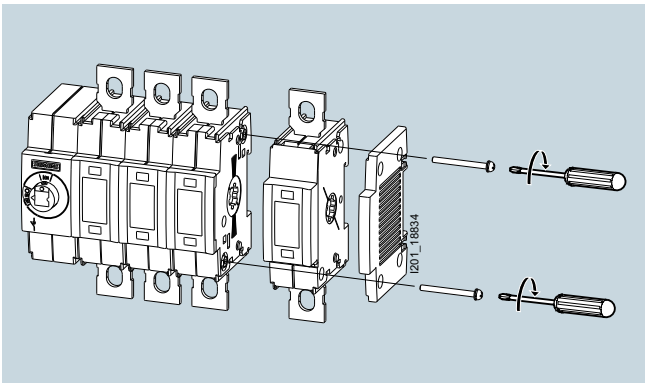
| Liczba biegunów/ zastosowanie | Mechanizm napędowy z lewej strony | Mechanizm napędowy po środku | Napęd boczny, po lewej stronie | Napęd boczny, po prawej stronie |
|---|---|---|---|---|
| **3-bieg.** |  |  |  |  |
| **4-bieg.** |  |  |  |  |
| **Dla 1200 V DC** | -- |  | -- | -- |

### *Dodatkowe bieguny*

Wszystkie wielkości rozłączników izolacyjnych 3KD mogą być rozbudowane modułowo o dodatkowe bieguny łączeniowe.

Przy montażu dodatkowego bieguna należy zwrócić uwagę, że rozłącznik 3-bieg. może być rozbudowany o maksymalnie jeden biegun łączeniowy (4. element łączeniowy).

Dodatkowe bieguny (4. element łączeniowy, zacisk N, N/PE) muszą być zawsze dobudowane bezpośrednio do rozłącznika po lewej lub prawej stronie - przy wielkości 1 i 2 nie może być zabudowany żaden moduł styków pomocniczych pomiędzy aparatem podstawowym a dodatkowym biegunem.




Montaż dodatkowego bieguna

Dostępne wersje:

Czwarty element łączeniowy:

4. element łączeniowy zawiera system styków i jest identyczny z biegunami zamontowanymi fabrycznie. Dzięki niemu rozłącznik 3-bieg. może zostać rozbudowany do 4-bieg.




Czwarty element łączeniowy jako dodatkowy biegun

Zacisk N (zacisk przewodu neutralnego):
Zacisk N nie zawiera żadnego systemu styków. Elektryczne połączenie pomiędzy oboma punktami przyłączeniowymi może zostać rozłączone przez otwarcie mostka. Zacisk N może zostać dobudowany do 3-bieg. rozłącznika jako nierozłączalny biegun N.




Zacisk N jako nierozłączalny biegun

Zacisk N/PE:
Zacisk N/PE funkcjonalnie odpowiada zaciskowi N, jednak połączenie elektryczne pomiędzy oboma punktami łączeniowymi jest stałe i nie może zostać rozłączone przez otwarcie mostka. Zacisk N/PE stosuje się w przypadku, gdy potrzebna jest pewność, że ciągłość przewodu N/PE nie zostanie nigdy przerwana.



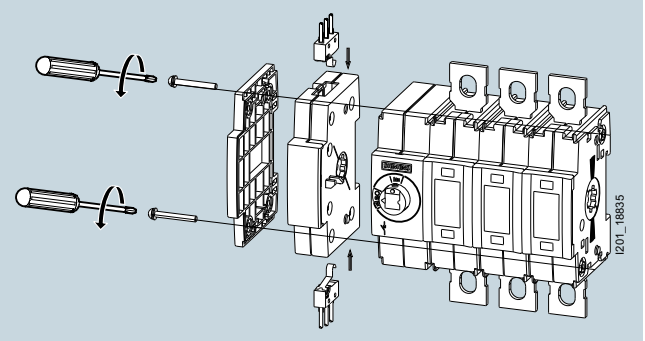

Zacisk N/PE z połączeniem stałym

### *Styki pomocnicze*

Styki pomocnicze umożliwiają zdalną sygnalizację pozycji łączeniowej styków głównych rozłącznika.

Montaż styków pomocniczych do rozłączników wielkości 1 i 2

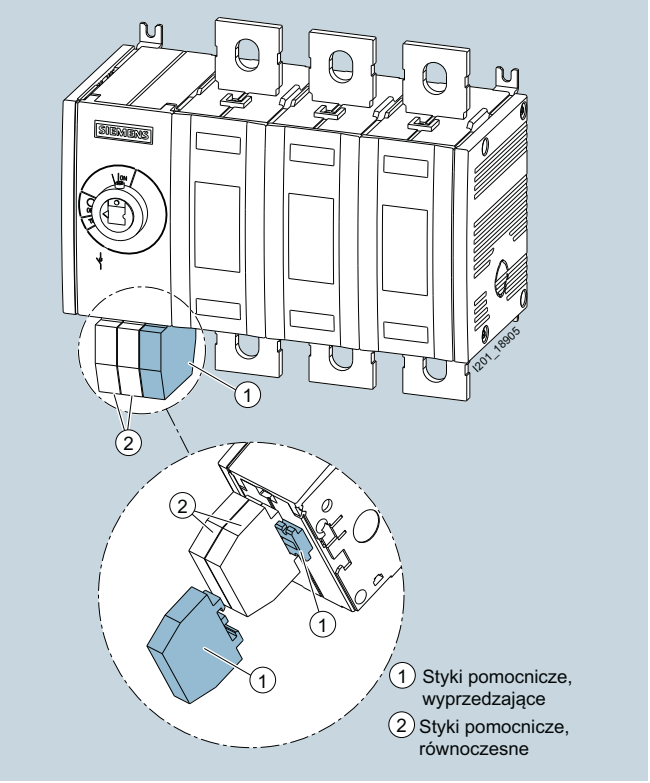
Przy wielkości rozłączników 1 i 2 jako styki pomocnicze stosowane są mikrostyki (przemienne), które podczepia się do modułu styków pomocniczych. Moduł styków pomocniczych montowany jest jak dodatkowy biegun, z boku rozłącznika. Możliwe jest zamontowanie maksymalnie dwóch mikrostyków na jeden moduł styków pomocniczych.




Mikrostyki z modułem styków pomocniczych do wielkości 1 i 2

Montaż styków pomocniczych do rozłączników wielkości 3 do 5

Przy wielkości rozłączników 3 do 5 styki pomocnicze montowane są bezpośrednio do modułu napędowego. Prawy styk pomocniczy jest zawsze stykiem wyprzedzającym, natomiast pozostałe styki są stykami działającymi równo ze stykami głównymi rozłącznika.

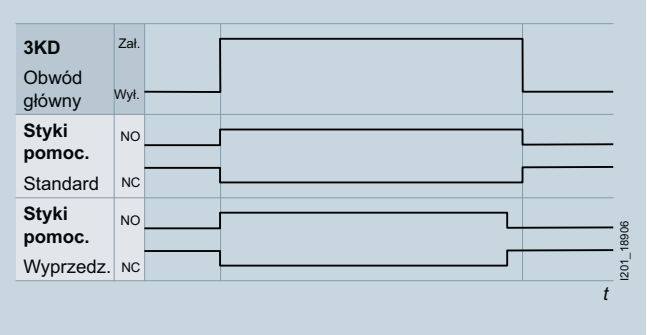



Styki pomocnicze montowane bezpośrednio do modułu napędowego do wielkości 3 do 5. Styk wyprzedzający jest podświetlony na rysunku na niebiesko

## Dane ogólne

Czasy przełączania styków pomocniczych

Niezależnie od wielkości rozłącznika styki pomocnicze mogą działać jako styki wyprzedzające lub jako styki przełączane równo ze stykami głównymi rozłącznika.




Styki wyprzedzające mogą być stosowane m.in. do rozłączania obwodu przy pomocy innych urządzeń poprzedzających rozłącznik w instalacji (np. wyłączniki), zanim styki główne rozłącznika 3KD zostaną otwarte.

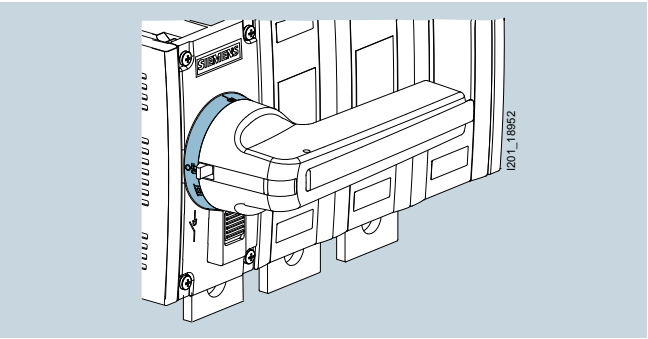
W przypadku rozłączników wielkości 1 i 2 wybór rodzaju modułu styków pomocniczych decyduje o tym, czy zastosowane mikrostyki będą wyprzedzające czy działające równo z przełączaniem styków głównych.

Dla wielkości rozłączników 3, 4 i 5 sposób działania styków (wyprzedzające lub działające równo z przełączaniem styków głównych) uzależniony jest od miejsca montażu styków na module napędowym. W tym przypadku, jako styki wyprzedzające możliwe jest stosowanie tylko styków 3SB3 (1 NO lub 1 NC).

Funkcja testu styków pomocniczych

Funkcja testu umożliwia sprawdzenie okablowania styków pomocniczych bez potrzeby zamykania styków głównych rozłącznika 3KD. Funkcja testu może być użyta jako część procesu uruchamiania rozdzielnicy.

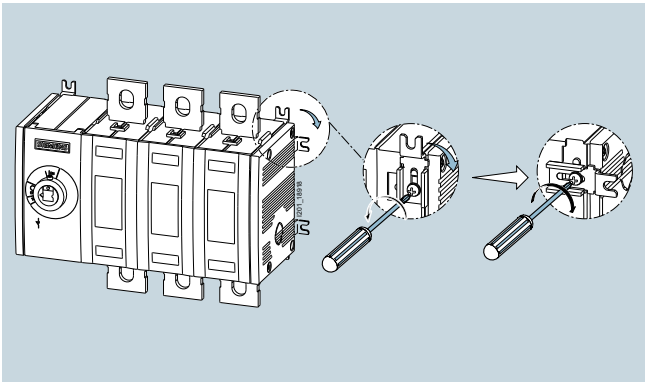
W celu aktywacji funkcji testu należy obrócić dźwignię napędu bezpośredniego z pozycji WYŁĄCZONY o 25° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby zamknąć styki główne rozłącznika należy obrócić dźwignię napędu o 90° w kierunku ruchu wskazówek zegara.




Dla rozłączników wielkości 1 i 2, aby umożliwić funkcję testu należy zastosować odpowiedni moduł styków pomocniczych z taką funkcją. W przypadku wielkości 3, 4 i 5 wszystkie zamontowane styki pomocnicze posiadają funkcję testu.

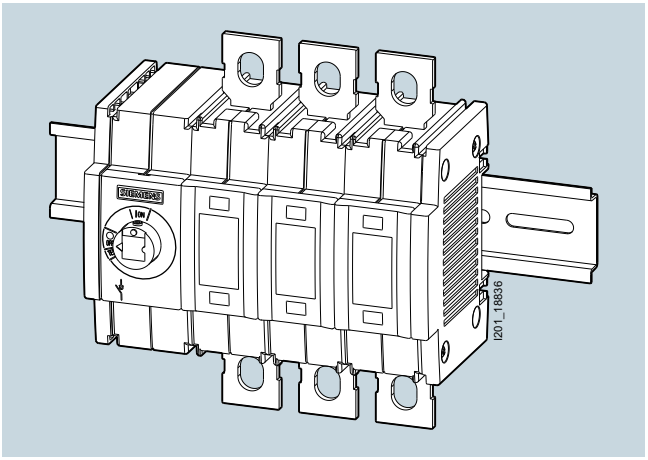
### *Sposoby montażu*

Wszystkie rozłączniki izolacyjne 3KD są przeznaczone do montażu na płycie montażowej. W celu zapewnienia elastycznego montażu w istniejących instalacjach możliwe jest obracanie uchwytów montażowych o 90° (od rozłączników wielkości 3).



Montaż na płycie montażowej

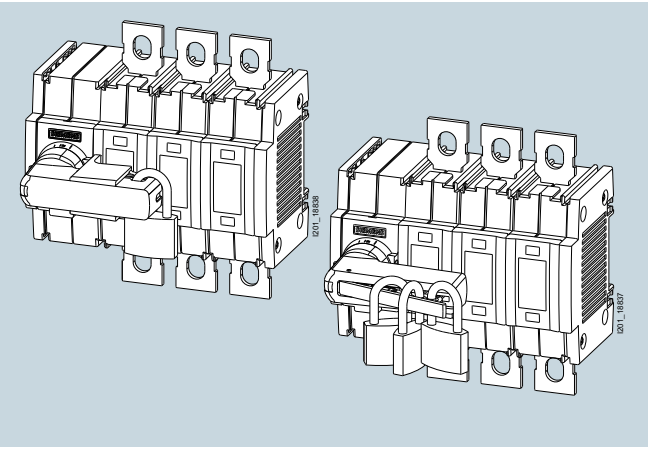
Rozłączniki wielkości 1 i 2 mogą być alternatywnie montowane na szynie montażowej (TH35 wg. EN 60715).




Montaż na szynie montażowej

### *Funkcje blokowania*

Rozłączniki izolacyjne 3KD mogą być zabezpieczone przed nieautoryzowanym załączeniem przy pomocy maksymalnie 3 kłódek. Dostępna jest również płaska wersja bezpośredniego napędu obrotowego do zastosowania w ciasnych przestrzeniach montażowych. Napędy te mogą być blokowane za pomocą kłódki, bez zajmowania dodatkowego miejsca na głębokość.




Możliwość blokowania za pomocą jednej lub większej ilości kłódek

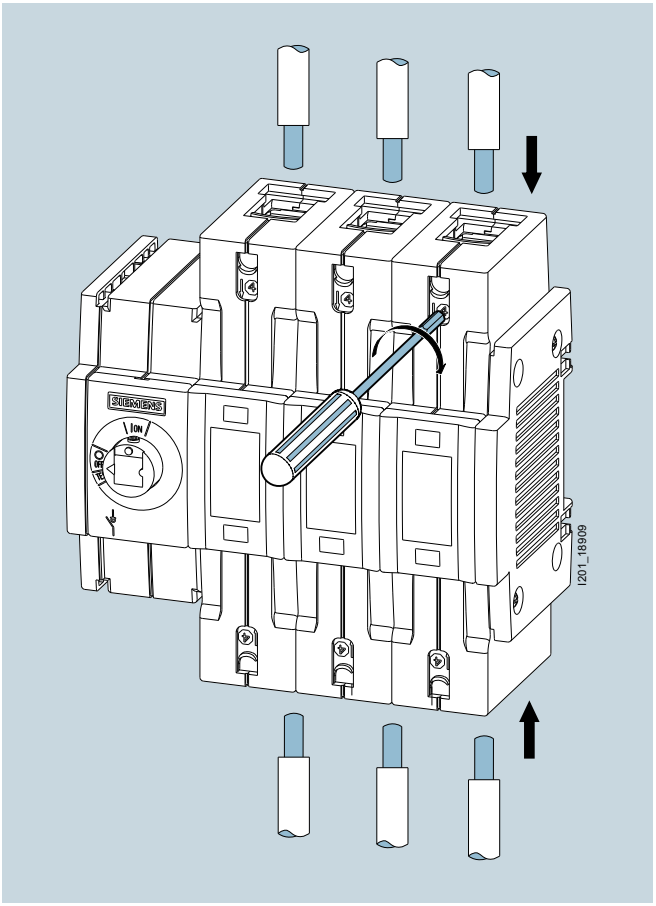
## Dane ogólne

***Podłączenie elektryczne***

Rozłączniki izolacyjne 3KD posiadają różne możliwości podłączenia przewodów.

Zaciski ramowe

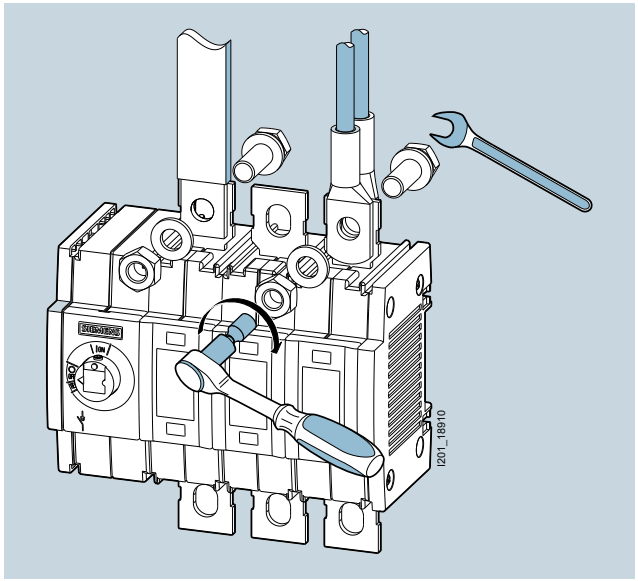
Zaciski ramowe dla rozłączników wielkości 1 i 2 (prądy znamionowe 16 A do 160 A) umożliwiają szybkie podłączenie odizolowanych przewodów.




Podłączenie przez zaciski ramowe

Zaciski płaskie

Rozłączniki wielkości 2 do 5 (prądy znamionowe 80 A do 1600 A) dostępne są z przyłączami płaskimi - do podłączenia końcówek kablowych lub szyn miedzianych.

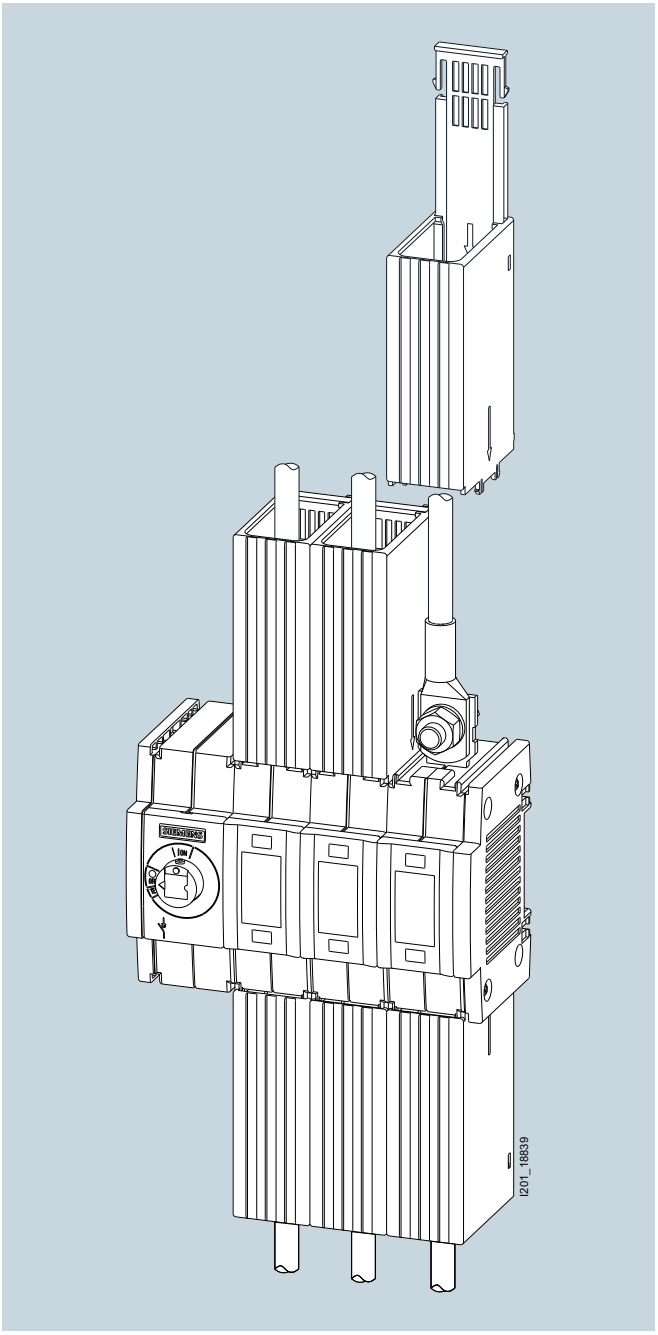



Podłączenie przez zaciski płaskie

Do rozłączników izolacyjnych 3KD z przyłączami płaskimi dostępne są zarówno osłony zacisków, jak też przegrody międzyfazowe.

Osłony zacisków

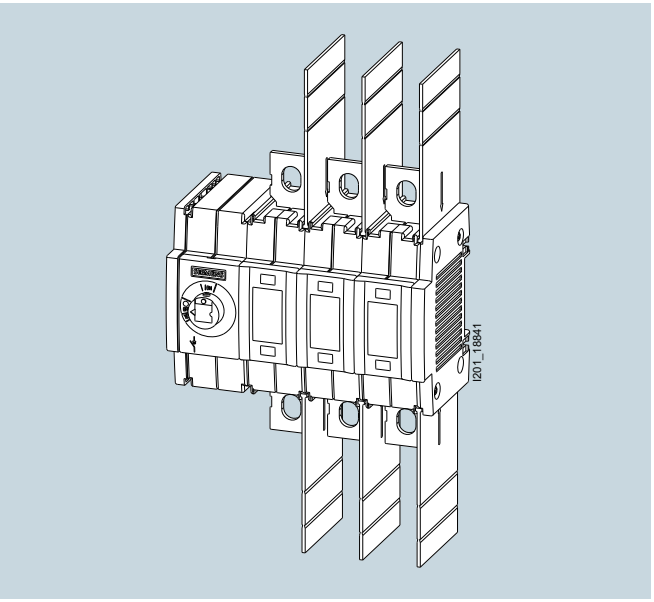
Osłony przyłączy przeznaczone są do instalacji w celu ochrony przed dotykiem wszystkich zacisków.




Osłony przyłączy

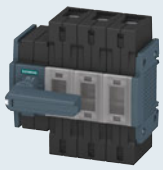
Przegrody międzyfazowe

W przypadku zastosowania długich, nieizolowanych końcówek kablowych, przegrody międzyfazowe zapewniają dodatkową ochronę przed wystąpieniem łuku elektrycznego.




Przegrody międzyfazowe

## Przegląd

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozłączniki główne i awaryjne 3LD |  | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Rozłączniki izolacyjne 3KD: Zaciski ramowe | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| Rozłączniki izolacyjne 3KD: Przyłącza płaskie | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **Wielkość** | | | | | **1** | | | | | | **2** | | | | | |
| **Typ** | **3LD20** | **3LD21** | **3LD22** | **3LD25** | **3KD....-.M** | | | **3LD27** | **3LD28** | **3LD23** | **3KD....-.N** | | | | | |
| | Rozłączniki główne i awaryjne 3LD | | | | Rozłączniki izolacyjne 3KD | | | Rozłączniki główne i awaryjne 3LD | | | Rozłączniki izolacyjne 3KD | | | | | |
| **Prąd znamionowy $I_n$** A | 16 | 25 | 32 | 63 | 16 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | |
| **Liczba biegunów** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • 3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| • 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| • 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **Przyłącza** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| • Zaciski ramowe | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | -- | |
| **Napęd** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Napęd obrotowy przedni | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| • Napęd obrotowy boczny | -- | -- | -- | -- | ✓ | ✓ | ✓ | -- | -- | -- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **Zdolność zwarciowa** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały $I_{cw}$ (prąd 1 s, wartość skuteczna) kA | 0.34 | 0.64 | 0.64 | 1.26 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| • Warunkowy znamionowy krótkotrwały prad zwarciowy przy dobezpieczaniu bezpiecznikiem przy 690 V[1] $kA_{rms}$ | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 50 | |

[1] Obowiązuje przy zastosowaniu rozłączników izolacyjnych 3KD i bezpieczników serii 3NA..., o charakterystyce gG

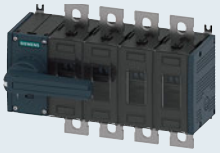
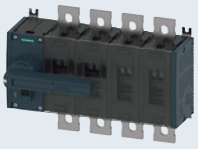
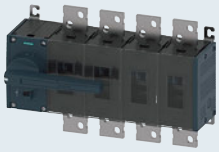
✓ Dostępne

-- Niedostępne

Więcej informacji na temat rozłączników głównych i awaryjnych 3LD:

- patrz str. 3
- Industry Mall, zakładka "Technika budynkowa" --> "Rozdział niskiego napięcia i technika elektroinstalacyjna" --> "SENTRON aparatura ochronna, łączeniowa, pomiarowa i kontrolna" --> "Rozłączniki" --> "Rozłączniki izolacyjne" --> "Rozłączniki główne i awaryjne 3LD do 250 A"

## Przegląd (cd.)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozłączniki główne i awaryjne 3LD | |  | | | | | | | | | |
| Rozłączniki izolacyjne 3KD: Zaciski ramowe | | | | | | | | | | | |
| Rozłączniki izolacyjne 3KD: Przyłącza płaskie | | |  | | | |  | | |  | |
| **Wielkość** | | | **3** | | | | **4** | | | **5** | |
| **Typ** | | **3LD24** | **3KD....-.P** | | | | **3KD....-.Q** | | | **3KD....-.R** | |
| | | **Rozłączniki główne i awaryjne 3LD** | **Rozłączniki izolacyjne 3KD** | | | | | | | | |
| **Prąd znamionowy $I_n$** | A | 250 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Liczba biegunów** | | | | | | | | | | | | |
| • 3 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • 4 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • 6 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Przyłącza** | | | | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | | -- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Zaciski ramowe | | ✓ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Napęd** | | | | | | | | | | | | |
| • Napęd obrotowy przedni | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Napęd obrotowy boczny | | -- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Zdolność zwarciowa** | | | | | | | | | | | | |
| • Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały $I_{cw}$ (prąd 1 s, wartość skuteczna | kA | 4 | 13 | 13 | 13 | 13 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| • Warunkowy znamionowy krótkotrwały prad zwarciowy przy dobezpieczaniu bezpiecznikiem przy 690 V[1)] | $kA_{rms}$ | 50 | 65 | 65 | 35 | 35 | 65 | 65 | 50 | -- | -- | -- |

1) Obowiązuje przy zastosowaniu rozłączników izolacyjnych 3KD i bezpieczników serii 3NA..., o charakterystyce gG

✓ Dostępne

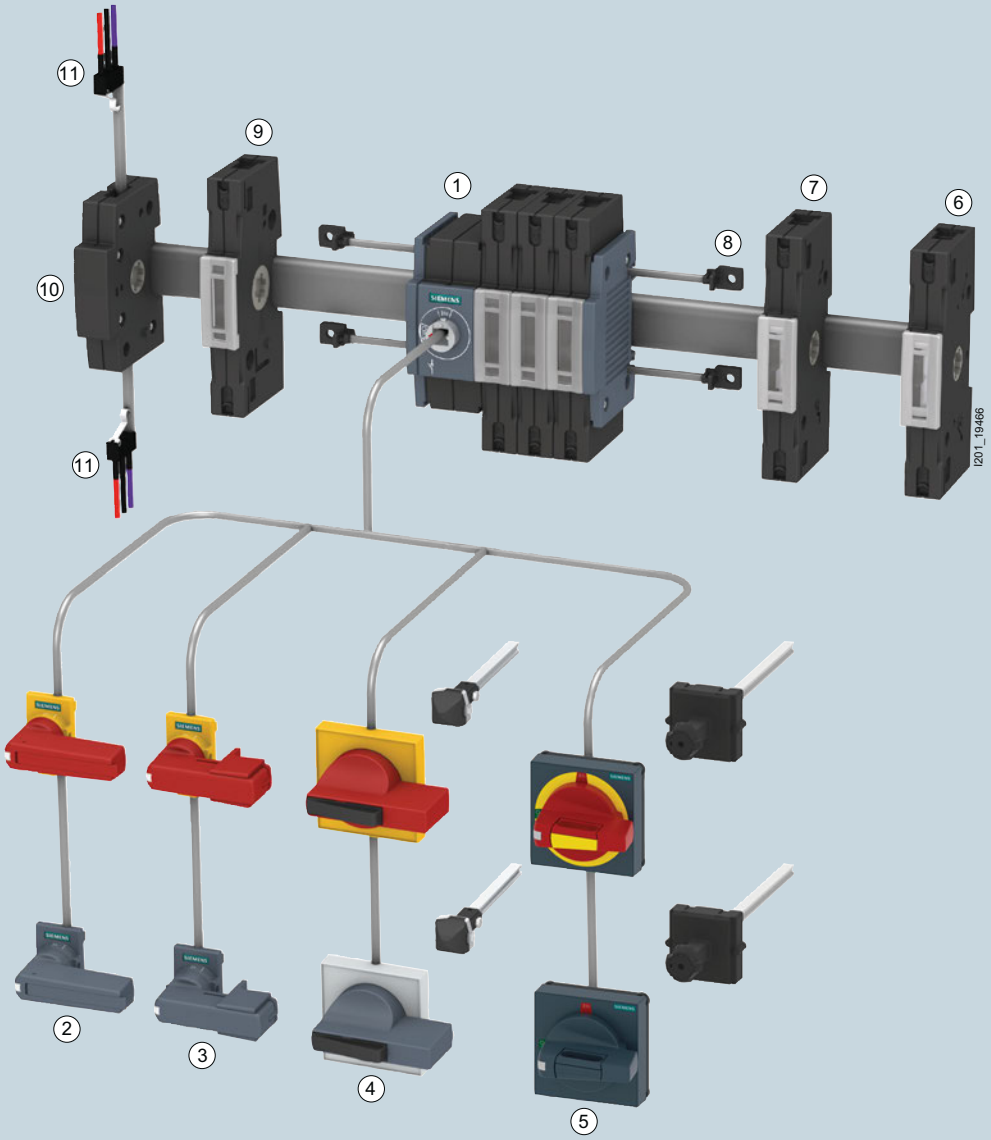
-- Niedostępne

Więcej informacji na temat rozłączników głównych i awaryjnych 3LD:

- patrz str. 3
- Industry Mall, zakładka
  "Technika budynkowa"
  --> "Rozdział niskiego napięcia i technika elektroinstalacyjna"
  --> "SENTRON aparatura ochronna, łączeniowa, pomiarowa i kontrolna"
  --> "Rozłączniki"
  --> "Rozłączniki izolacyjne"
  --> "Rozłączniki główne i awaryjne 3LD do 250 A"

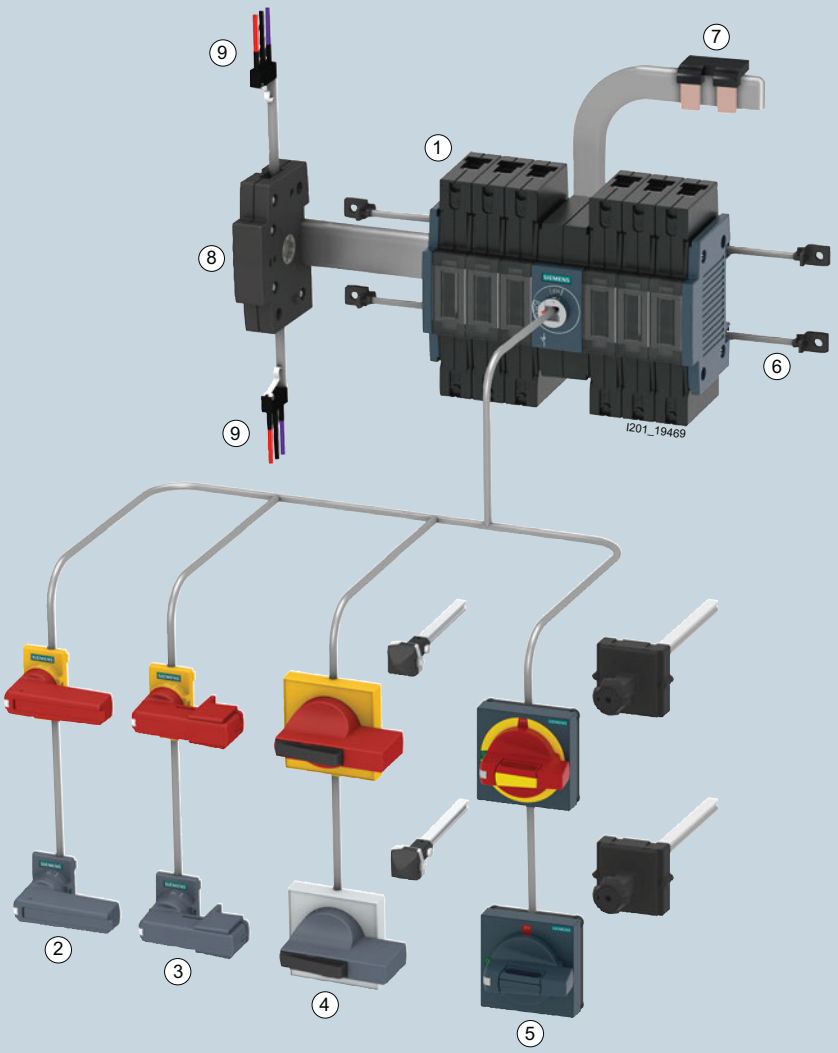
## Dane techniczne

***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkości 1 i 2, zaciski ramowe***




1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni (wersja standardowa)
3 Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozdz. instalacyjnych)
4 Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
5 Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
6 Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)
7 Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)
8 Kątownik montażowy (część zamienna)
9 4. element łączeniowy
10 Moduł styków pomocniczych
11 Styki pomocnicze

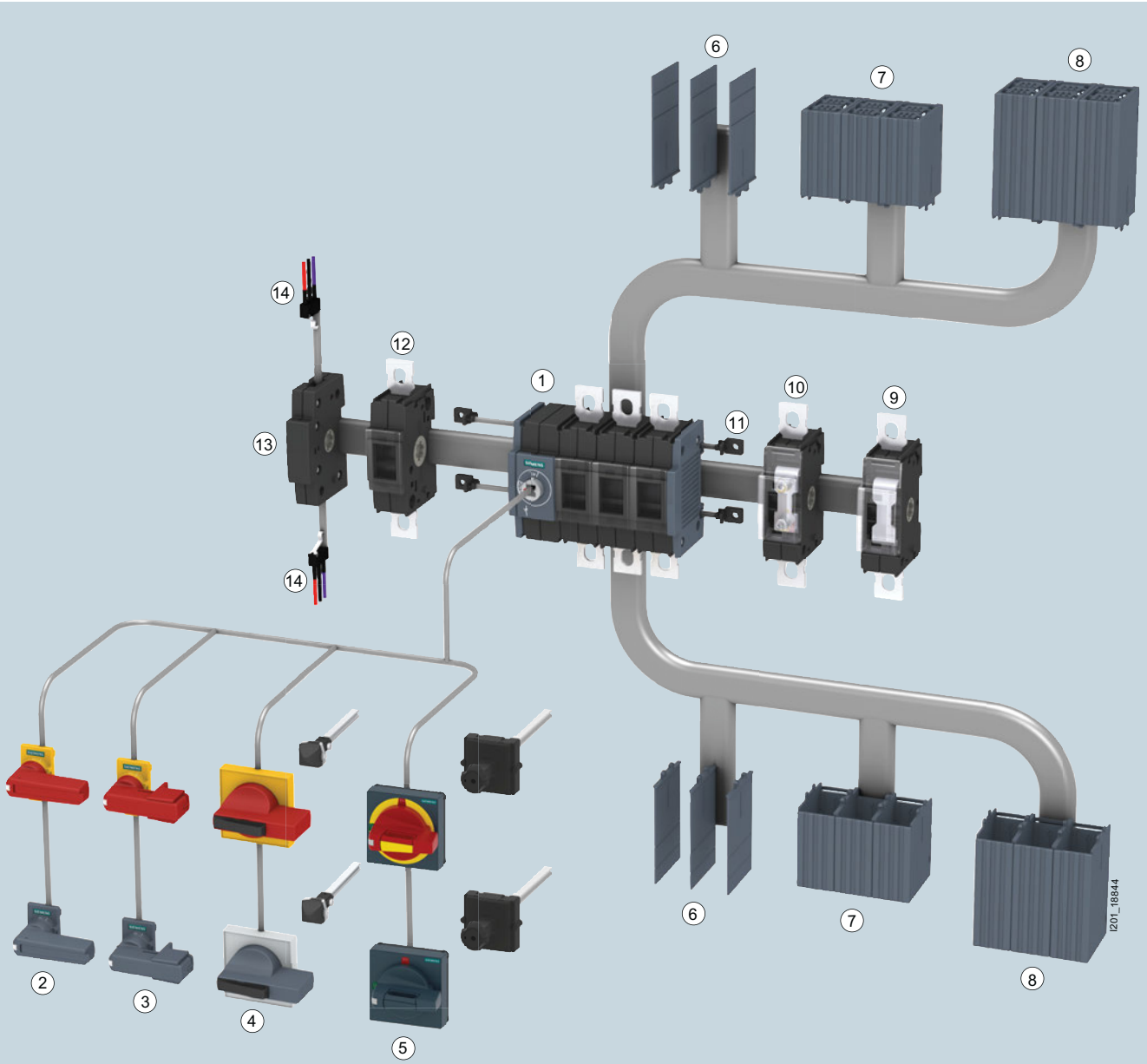
***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC, wielkości 1 i 2, zaciski ramowe***




1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni (standard)
3 Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozdz. instalacyjnych)
4 Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
5 Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
6 Kątownik montażowy (część zamienna)
7 Mostek łączeniowy
8 Moduł styków pomocniczych
9 Styki pomocnicze

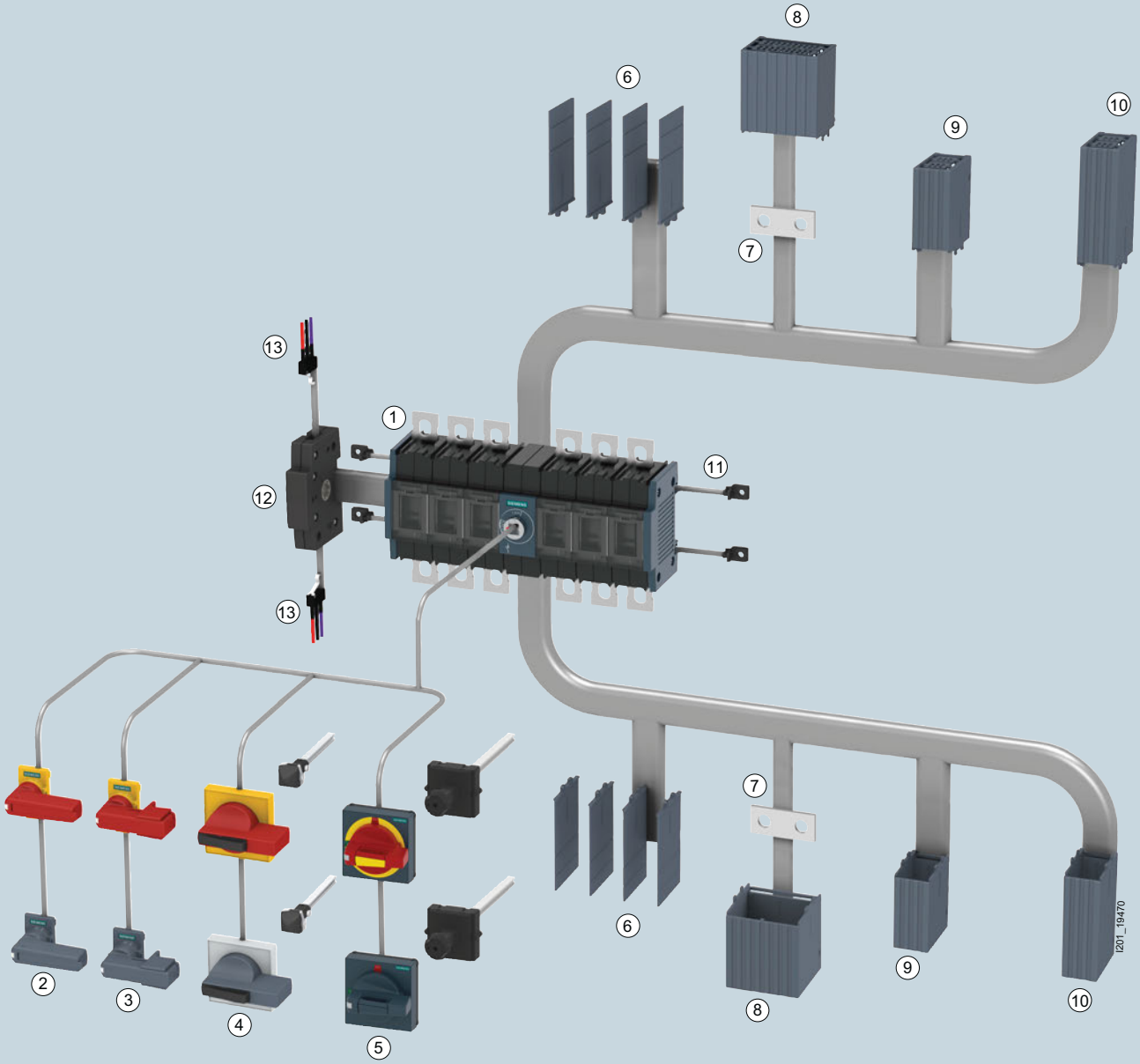
## Dane techniczne

***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkość 2, przyłącza płaskie***




1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni (wersja standardowa)
3 Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozdz. instalacyjnych)
4 Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
5 Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
6 Przegrody międzyfazowe
7 Osłona przyłączy kablowych, krótka
8 Osłona przyłączy kablowych
9 Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)
10 Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)
11 Kątownik montażowy (część zamienna)
12 4. element łączeniowy
13 Moduł styków pomocniczych
14 Styki pomocnicze

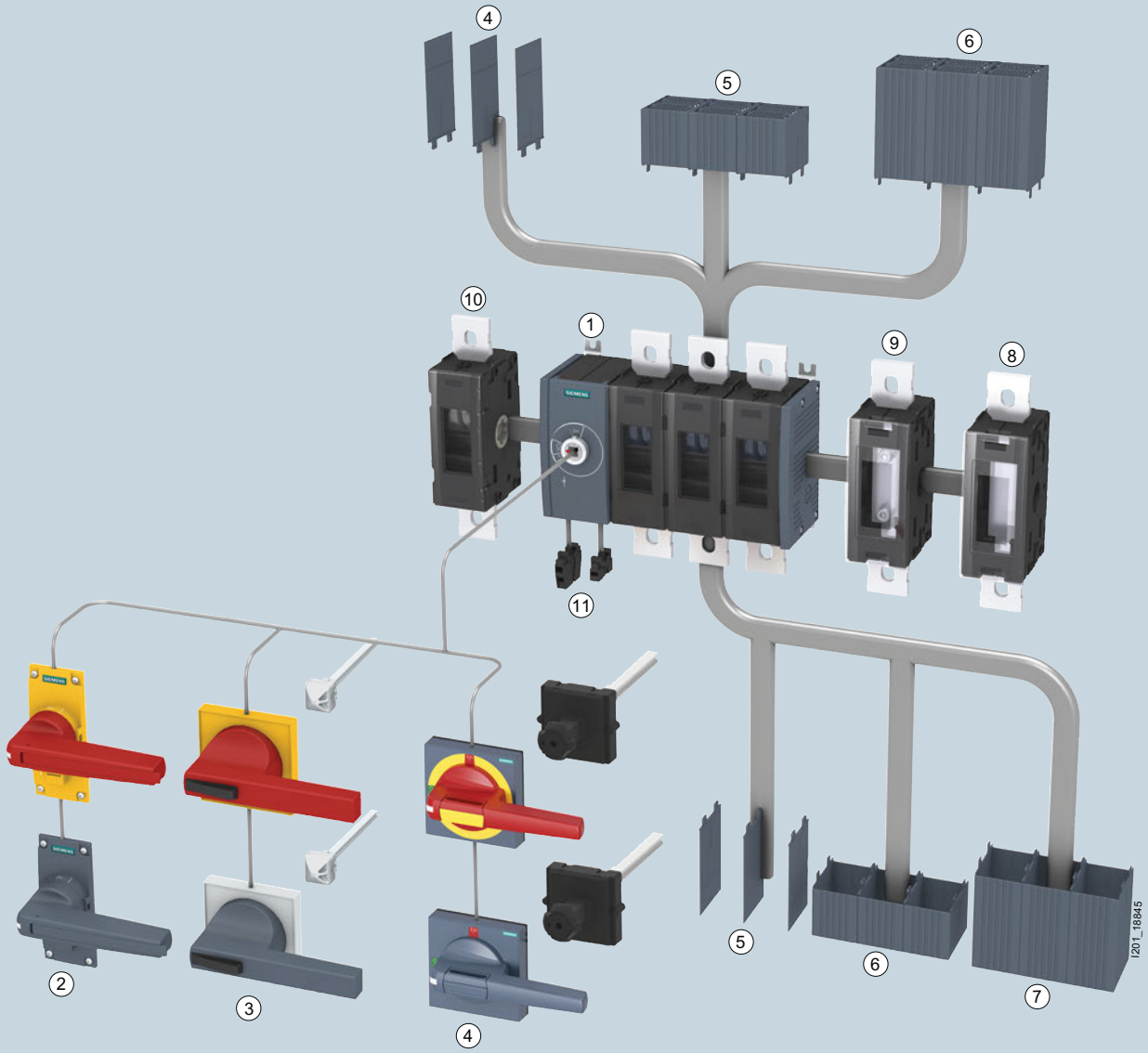
***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg., wielkość 2, przyłącza płaskie***




1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni (wersja standardowa)
3 Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozdz. instalacyjnych)
4 Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
5 Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
6 Przegrody międzyfazowe
7 Mostek łączeniowy
8 Osłona przyłączy kablowych do mostków łączeniowych
9 Osłona przyłączy kablowych, krótka
10 Osłona przyłączy kablowych
11 Kątownik montażowy (część zamienna)
12 Moduł styków pomocniczych
13 Styki pomocnicze

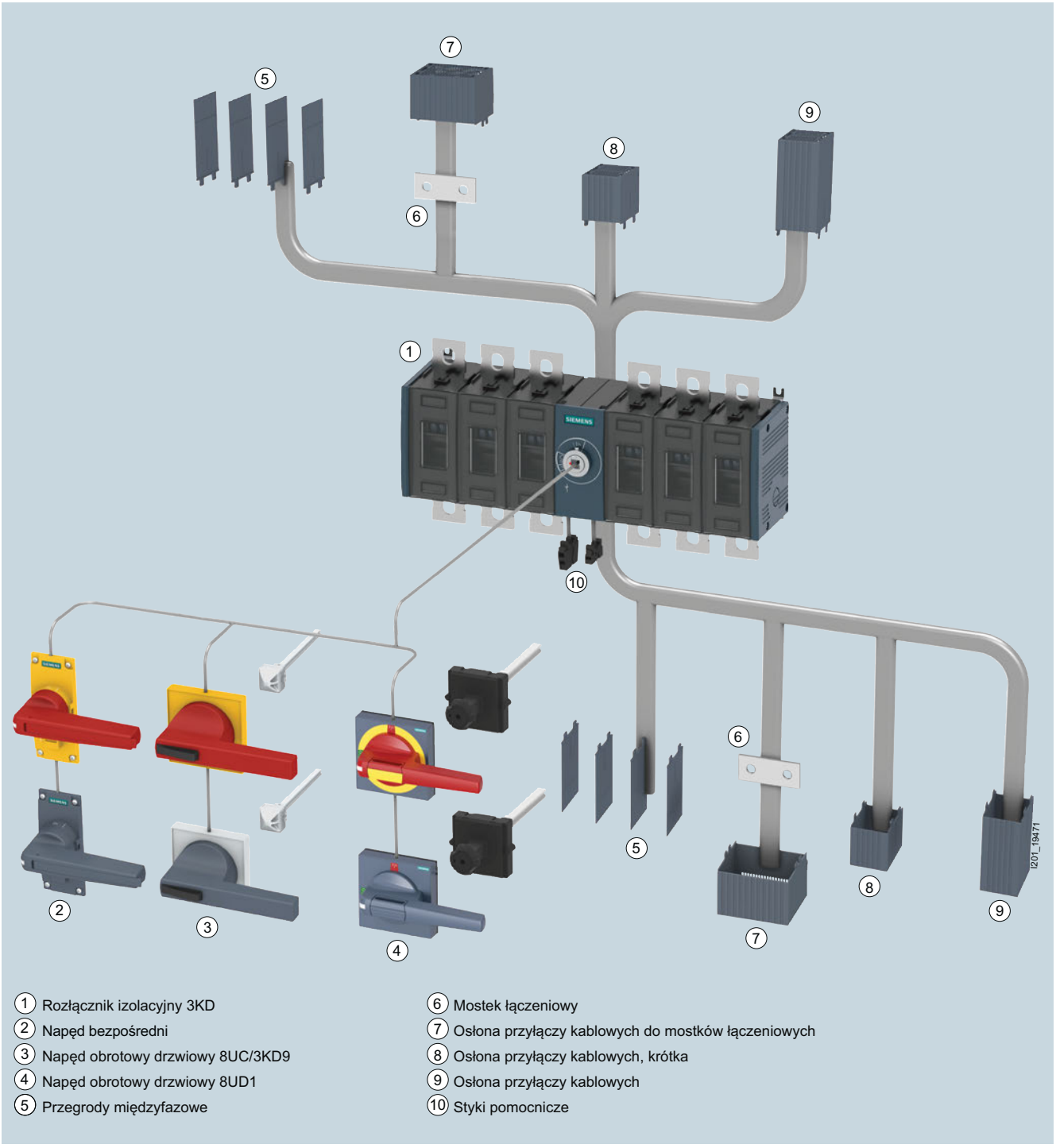
## Dane techniczne

***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkości 3 do 5, przyłącza płaskie***




1. Rozłącznik izolacyjny 3KD
2. Napęd bezpośredni
3. Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
4. Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
5. Przegrody międzyfazowe
6. Osłona przyłączy kablowych, krótka
7. Osłona przyłączy kablowych
8. Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)
9. Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)
10. 4. element łączeniowy
11. Styki pomocnicze

***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC, wielkości 3 do 5, przyłącza płaskie***




1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni
3 Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
4 Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
5 Przegrody międzyfazowe
6 Mostek łączeniowy
7 Osłona przyłączy kablowych do mostków łączeniowych
8 Osłona przyłączy kablowych, krótka
9 Osłona przyłączy kablowych
10 Styki pomocnicze

## Dane techniczne

### *Rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkości 1 i 2*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3** | | | | | | | |
| **Typ** | | **3KD16** | **3KD22** | **3KD26** | **3KD28** | **3KD30** | **3KD32** | **3KD34** | **3KD36...N** |
| **Wielkość** | | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **Ogólne dane techniczne** | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| **Znamionowy prąd cieplny (na wolnym powietrzu) $I_{th}$**[1] | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | | |
| • Przy 50/60 Hz AC (dopuszczalna tolerancja do + 10 %) | V | 690 | | | | | | | |
| • Przy DC - 2 tory prądowe połączone w szereg | V | 220 | | | | | | | |
| • Przy DC - 3 tory prądowe połączone w szereg | V | 440 | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 1000 | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$** | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Kategoria przepięciowa** | | III | III | III | III | III | III | III | III |
| **Stopień zanieczyszczenia** | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Zdolność łączeniowa** | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** | | | | | | | | | |
| • Przy AC-21A, AC-22A, 400 do 690 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| • Przy AC-23, 400 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| • Przy AC-23, 500 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| • Przy AC-23, 690 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | 125 |
| • Przy DC-21A, 220/440 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| • Przy DC-22A, 220/440 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| • Przy DC-23A, 220/440 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| **Zdolność załączania silnika AC-23A**[2] | | | | | | | | | |
| • Przy 400 V | kW | 7.5 | 15 | 30 | 37 | 55 | 55 | 90 | 90 |
| • Przy 500 V | kW | 7.5 | 18.5 | 37 | 55 | 55 | 75 | 110 | 110 |
| • Przy 690 V | kW | 11 | 30 | 55 | 75 | 90 | 110 | 110 | 110 |
| **Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały $I_{cw}$** (przy t = 1 s, wartość skuteczna, 690 V AC/440 V DC) | kA | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia $I_{cm}$** (przy 690 V AC/440 V DC) | kA | 7 | 7 | 7 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **Prąd znamionowy dobezpieczenia**[3] | A | 63 | 63 | 63 | 160 | 160 | 160 | 160 | 200 |
| **Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem**[3] | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| • Przy 690 V AC | kA | 100 | 100 | 100 | 65 | 65 | 65 | 65 | 50 |
| **Dopuszczalny prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej**[3] | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 7 | 7 | 7 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 18 |
| • Przy 690 V AC | kA | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 19 |
| **Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem**[3] | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V | $kA^2s$ | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 135.6 | 135.6 | 135.6 | 135.6 | 211 |
| • Przy 690 V | $kA^2s$ | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 178.3 | 178.3 | 178.3 | 178.3 | 226 |
| **Straty mocy na biegun przy prądzie termicznym $I_{th}$** | W | 0.2 | 0.6 | 2 | 2 | 3 | 4.5 | 7 | 10 |
| **Żywotność, cykle łączeniowe** | | | | | | | | | |
| • Mechaniczna | | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 |
| • Elektryczna, przy AC-23A, 690 V/50...60 Hz | | 6000 | 6000 | 6000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| • Elektryczna, przy DC-23A, 220/440 V | | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Stopień ochrony** | | | | | | | | | |
| • Z osłoną lub osłoną przyłączy | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| • Bez osłony i bez osłony przyłączy | | IP20 | IP20 | IP20 | IP00[4]/IP20 | | | | IP00 |
| **Warunki otoczenia** | | | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas pracy | °C | -25 ... +70 (bez obniżenia prądu $I_{th}$ przy -5 do +55 °C) | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas składowania | °C | -50 ... +80 | | | | | | | |
| • Pozycja montażu[5] | | Dowolna | | | | | | | |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | | |
| **Przekrój przyłączy, maks.** | $mm^2$ | 35 | 35 | 35 | 70 (95)[6] | 70 (95)[6] | 70 (95)[6] | 70 (95)[6] | 95 |
| **Maksymalne wymiary szyny** (ilość x szerokość x grubość) | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | mm | -- | | | 1 x 20 x 3[7] | | | | |
| • Zaciski ramowe | mm | 1 x 9 x 2 | | | 1 x 14 x 3 | | | | |
| **Moment dokręcania** | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | Nm | -- | | | 15 ... 22 | | | | |
| • Zaciski ramowe | Nm | 5 ... 6.5 | | | 6.5 ... 8 | | | | |

1) Wskazówka projektowa: maks. dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 125 °C

2) Są to wartości szacunkowe i mogą się różnić w zależności od rodzaju silnika

3) Dotyczy kombinacji 3KD i bezpieczników
3NA38 dla $I_u$ = 16 ... 160 A; 3NA31 dla $I_u$ = 200 A, charakterystyka gG

4) Dotyczy tylko rozłącznika z przyłączami płaskimi

5) Przy innym położeniu niż pionowe należy skontaktować się ze wsparciem technicznym firmy Siemens

6) 95 mm² dotyczy wersji z przyłączami płaskimi

7) Przy szynach o szerokości 20 mm niezbędne jest zastosowanie szyn izolacyjnych

## Dane techniczne (cd.)

### *Rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkości 3 do 5*

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3** | | | | | | | | | |
| **Typ** | | **3KD36..-.P** | **3KD38** | **3KD40** | **3KD42** | **3KD44** | **3KD46** | **3KD48** | **3KD50** | **3KD52** | **3KD54** |
| **Wielkość** | | **3** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** |
| **Ogólne dane techniczne** | | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Znamionowy prąd cieplny (na wolnym powietrzu) $I_{th}$**[1] | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | | | | |
| • Przy 50/60 Hz AC (dopuszczalna tolerancja do + 10 %) | V | 690 | | | | | | | | | |
| • Przy DC - 2 tory prądowe połączone w szereg | V | 220 | | | | | | | | | |
| • Przy DC - 3 tory prądowe połączone w szereg | V | 440 | | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 1000 | | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$** | kV | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **Kategoria przepięciowa** | | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV |
| **Stopień zanieczyszczenia** | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Zdolność zwarciowa** | | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$**[2) 3)] | | | | | | | | | | | |
| • Przy AC-21A, AC-22A, 400 do 690 V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| • Przy AC-23, 400 V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 670 | 800 | 800 | 800 |
| • Przy AC-23, 500 V | A | 200 | 250 | 315 | 350 | 500 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| • Przy AC-23, 690 V | A | 200 | 250 | 315 | 315 | 500 | 500 | 500 | 800 | 800 | 800 |
| • Przy DC-21A, 220/440 V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| • Przy DC-22A, 220/440 V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | -- | -- | -- |
| • Przy DC-23A, 220/440 V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | -- | -- | -- |
| **Zdolność załączania silnika AC-23A**[4)] | | | | | | | | | | | |
| • Przy 400 V | kW | 110 | 132 | 160 | 220 | 280 | 355 | 355 | 400 | 400 | 400 |
| • Przy 500 V | kW | 132 | 160 | 220 | 250 | 355 | 400 | 400 | 560 | 560 | 560 |
| • Przy 690 V | kW | 185 | 220 | 280 | 315 | 500 | 500 | 500 | 800 | 800 | 800 |
| **Znamionowa wytrzymałość na prą krótkotrwały $I_{cw}$** (przy t = 1 s, wartość skuteczna, 690 V AC/440 V DC) | kA | 13 | 13 | 13 | 13 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| **Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia $I_{cm}$** (przy 690 V AC/440 V DC) | kA | 26 | 26 | 26 | 26 | 63 | 63 | 63 | 105 | 105 | 105 |
| **Prąd znamionowy dobezpieczenia**[5)] | A | 250 | 250 | 400 | 400 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem**[5)] | | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 100 | 100 | 65 | 65 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 |
| • Przy 690 V AC | kA | 65 | 65 | 35 | 35 | 65 | 65 | 50 | -- | -- | -- |
| **Dopuszczalny prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej**[5)] | | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 25.1 | 25.1 | 35.2 | 35.2 | 61.6 | 61.6 | 63.7 | 95.9 | 103.4 | 110 |
| • Przy 690 V AC | kA | 22.7 | 22.7 | 27.96 | 27.96 | 54.5 | 54.5 | 70.4 | -- | -- | -- |
| **Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem**[5)] | | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V | $kA^2s$ | 427 | 427 | 1165 | 1165 | 3687 | 3687 | 7471 | 15400 | 25960 | 30900 |
| • Przy 690 V | $kA^2s$ | 348 | 348 | 1157 | 1157 | 4450 | 4450 | 10300 | -- | -- | -- |
| **Straty mocy na biegun przy prądzie termicznym $I_{th}$** | W | 4 | 7 | 10 | 17 | 15 | 22 | 35 | 47 | 70 | 120 |
| **Żywotność, cykle łączeniowe** | | | | | | | | | | | |
| • Mechaniczna | | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 8000 | 8000 | 8000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| • Elektryczna, przy AC-23A, 690 V/50...60 Hz | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 |
| • Elektryczna, przy DC-23A, 220/440 V | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **Stopień ochrony** | | | | | | | | | | | |
| • Z osłoną lub osłoną przyłączy | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| • Bez osłony i bez osłony przyłączy | | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 |
| **Warunki otoczenia** | | | | | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas pracy | °C | -25 ... +70 (bez obniżenia prądu $I_{th}$ przy -5 ... +55 °C) | | | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas składowania | °C | -50 ... +80 | | | | | | | | | |
| • Pozycja montażu[6)] | | Dowolna | | | | | | | | | |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | | | | |
| **Przekrój przyłączy, maks.** | $mm^2$ | 240 | | | | 2 x 240 | | | 2 x 240 | | |
| **Maksymalne wymiary szyny** (ilość x szerokość x grubość) | | | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | mm | 1 x 30 x 10 | | | | 2 x 40 x 5 | | | 2 x 60 x 10 | | |
| • Zaciski ramowe | mm | 1 x 30 x 10 | | | | 2 x 40 x 5 | | | 2 x 60 x 10 | | |
| **Moment dokręcania** | | | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | Nm | 30 ... 44 | | | | 50 ... 75 | | | 50 ... 75 | | |
| • Zaciski ramowe | Nm | -- | | | | -- | | | -- | | |

1) Wskazówka projektowa: maks. dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 125 °C

2) Do rozłączników wielkości 3 wymagane są przegrody międzyfazowe lub osłony przyłączy (akcesoria) w przypadku stosowania:
- Szyn miedzianych AC-21A, AC-22A i $U_e$ > 400 V, AC-23A,
- Przyłączy kablowych z końcówkami kablowymi

3) Do rozłączników wielkości 4 przy kategorii AC-23A wymagane są przegrody międzyfazowe lub osłony przyłączy (akcesoria)

4) Są to wartości szacunkowe i mogą się różnić w zależności od rodzaju silnika

5) Dotyczy kombinacji rozłączników 3KD i bezpieczników 3NA..., charakterystyka gG.

6) Przy innym położeniu niż pionowe należy skontaktować się ze wsparciem technicznym firmy Siemens

## Dane techniczne (cd.)

***Rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC do 1200 V, wielkości 1 i 2***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3** | | | | | | |
| **Typ** | | **3KD16** | **3KD22** | **3KD26** | **3KD28** | **3KD30** | **3KD32** | **3KD34** |
| **Wielkość** | | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **Ogólne dane techniczne** | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| **Znamionowy prąd cieplny (na wolnym powietrzu) $I_{th}$** [1] | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 2 | V | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 3 | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000[2] | 1000[2] | 1000[2] | 1000[2] |
| **Rated insulation voltage $U_i$** | | | | | | | | |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 2 | V | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 3 | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000[3] | 1000[3] | 1000[3] | 1000[3] |
| **Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$** | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Kategoria przepięciowa** | | III | III | III | III | III | III | III |
| **Zdolność zwarciowa** | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** | | | | | | | | |
| • Przy DC-21A, 1200 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| • Przy DC-21B, 1200 V | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały $I_{cw}$** | | | | | | | | |
| • Przy t = 1 s, wartość skuteczna, 1200 V DC | kA | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia $I_{cm}$** | | | | | | | | |
| • Przy 1200 V DC | kA | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 |
| **Straty mocy na biegun przy prądzie termicznym $I_{th}$** | W | 0.2 | 0.6 | 2 | 2 | 3 | 4.5 | 7 |
| **Żywotność, cykle łączeniowe** | | | | | | | | |
| • Mechaniczna | | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 |
| • Elektryczna, przy DC-21, 1200 V | | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Stopień ochrony** | | | | | | | | |
| • Z osłoną lub osłoną przyłączy | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| • Bez osłony i bez osłony przyłączy | | IP20 | IP20 | IP20 | IP00[4]/IP20 | | | |
| **Warunki otoczenia** | | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas pracy | °C | -25 ... +70 (bez obniżenia prądu $I_{th}$ przy -5 do +40 °C) | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas składowania | °C | -50 ... +80 | | | | | | |
| • Pozycja montażu | | Dowolna | | | | | | |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | |
| **Przekrój przyłączy, maks.** | $mm^2$ | 35 | 35 | 35 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| **Maksymalne wymiary szyny** (ilość x szerokość x grubość) | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | mm | -- | | | 1 x 20 x 3[5] | | | |
| • Zaciski ramowe | mm | 1 x 9 x 2 | | | 1 x 14 x 3 | | | |
| **Moment dokręcania** | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | Nm | -- | | | 15 ... 22 | | | |
| • Zaciski ramowe | Nm | 5 ... 6.5 | | | 6.5 ... 8 | | | |

1) Wskazówka projektowa: maks. dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 110 °C

2) Dotyczy wersji z zaciskami ramowymi, wersje z przyłączami płaskimi maks. 1200 V

3) Dotyczy wersji z zaciskami ramowymi, wersje z przyłączami płaskimi maks. 1250 V

4) Istotne tylko dla urządzeń z przyłączami płaskimi

5) Przy szynach o szerokości 20 mm niezbędne jest zastosowanie szyn izolacyjnych

## Dane techniczne (cd.)

***Rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC do 1200 V, wielkości 3 do 5***

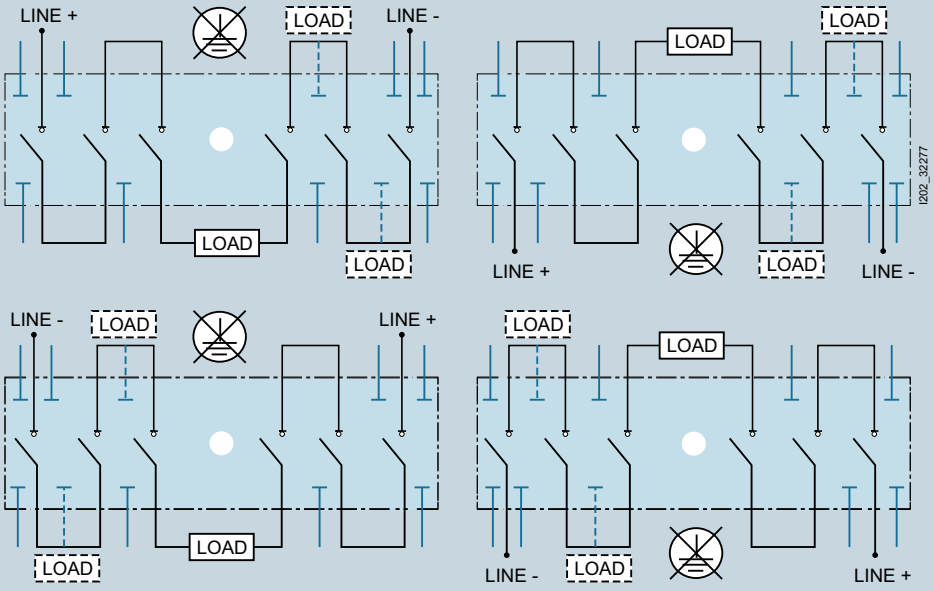
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3** | | | | | | | | | |
| **Typ** | | **3KD36** | **3KD38** | **3KD40** | **3KD42** | **3KD44** | **3KD46** | **3KD48** | **3KD50** | **3KD52** | **3KD54** |
| **Wielkość** | | **3** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** |
| **Ogólne dane techniczne** | | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$** [1] | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | | | | |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 2 | V | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 3 | V | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | | | | | | | | | | | |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 2 | V | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| • Przy DC - stopień zanieszczyszczenia 3 | V | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 |
| **Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$** | kV | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **Kategoria przepięciowa** | | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV |
| **Zdolność łączeniowa** | | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** [2] | | | | | | | | | | | |
| • Przy DC-21A, 1200 V | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| • Przy DC-21B, 1200 V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały $I_{cw}$** | | | | | | | | | | | |
| • Przy t = 1 s, wartość skuteczna, 1200 V DC | kA | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia $I_{cm}$** | | | | | | | | | | | |
| • Przy 1200 V DC | kA | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 28.4 | 28.4 | 28.4 | 28.4 | 28.4 | 28.4 |
| **Straty mocy na biegun przy prądzie termicznym $I_{th}$** | W | 4 | 7 | 10 | 17 | 15 | 22 | 35 | 47 | 70 | 120 |
| **Żywotność, cykle łączeniowe** | | | | | | | | | | | |
| • Mechaniczna | | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 8000 | 8000 | 8000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| • Elektryczna, przy DC-21, 1200 V | | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Stopień ochrony** | | | | | | | | | | | |
| • Z osłoną lub osłoną przyłączy | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| • Bez osłony i bez osłony przyłączy | | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 |
| **Warunki otoczenia** | | | | | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas pracy | °C | -25 ... +70 (bez obniżenia prądu $I_{th}$ przy -5 do +40 °C) | | | | | | | | | |
| • Temperatura otoczenia podczas składowania | °C | -50 ... +80 | | | | | | | | | |
| • Pozycja montażu | | Dowolna | | | | | | | | | |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | | | | |
| **Przekrój przyłączy, maks.** | $mm^2$ | 240 | | | | 2 x 240 | | | 2 x 240 | | |
| **Maksymalne wymiary szyny** (ilość x szerokość x grubość) | | | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | mm | 1 x 30 x 10 | | | | 2 x 40 x5 | | | 2 x 60 x 10 | | |
| • Zaciski ramowe | mm | -- | | | | -- | | | -- | | |
| **Moment dokręcania** | | | | | | | | | | | |
| • Przyłącza płaskie | Nm | 30 ... 44 | | | | 50 ... 75 | | | 50 ... 75 | | |
| • Zaciski ramowe | Nm | -- | | | | -- | | | -- | | |

[1] Wskazówka projektowa: maks. dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 110 °C

[2] Do rozłączników wielkości 3 i 4 wymagane są przegrody międzyfazowe lub osłony przyłączy (akcesoria)

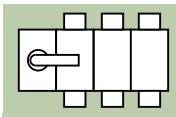
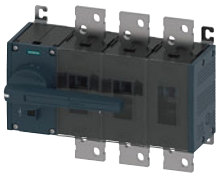
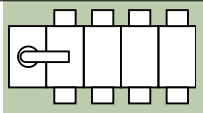
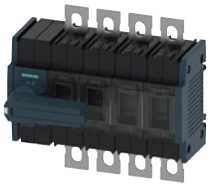
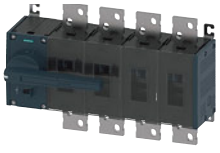
## Schematy połączeń

***Rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC do 1200 V, wszystkie wielkości***




Typowe schematy połączeń 3KD 6-bieg. do zastosowań DC do 1200 V, wszystkie wielkości, w których w każdym przypadku 3 z 6 biegunów muszą być połączone szeregowo przy użyciu mostków łączeniowych, patrz str. 78

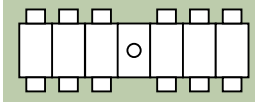
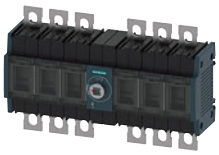
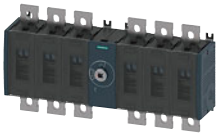
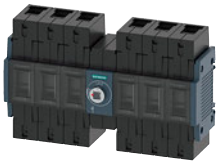
## Dane do doboru i zamówienia

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Kompletne urządzenia z szarym napędem bezpośrednim, napęd przedni** | | | | | | | | |
| Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej; wielkości 1 i 2 posiadają możliwość mocowania na szynie | | | | | | | | |
| | ***3-bieg.*** | | |  | | | | |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2 | **Przyłącza płaskie**[1] | | | | | | | |
| | 80 | 2 | | 3KD2832-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.092 |
| | 100 | | | 3KD3032-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.088 |
| | 125 | | | 3KD3232-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.086 |
| | 160 | | | 3KD3432-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.086 |
| | 200 | | | 3KD3632-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.088 |
| | 200 | 3 | | 3KD3632-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.000 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5 | 250 | | | 3KD3832-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.980 |
| | 315 | | | 3KD4032-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.000 |
| | 400 | | | 3KD4232-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.000 |
| | 500 | 4 | | 3KD4432-0QE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.520 |
| | 630 | | | 3KD4632-0QE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.500 |
| | 800 | | | 3KD4832-0QE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.540 |
| | 1000 | 5 | | 3KD5032-0RE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.440 |
| | 1250 | | | 3KD5232-0RE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.420 |
| | 1600 | | | 3KD5432-0RE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.340 |
|  3-bieg., zaciski ramowe, wielkość2 | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 16 | 1 | | 3KD1632-2ME10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.831 |
| | 32 | | | 3KD2232-2ME10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.830 |
| | 63 | | | 3KD2632-2ME10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.839 |
| | 80 | 2 | | 3KD2832-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.206 |
| | 100 | | | 3KD3032-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.205 |
| | 125 | | | 3KD3232-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.208 |
| | 160 | | | 3KD3432-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.200 |
| | ***4-bieg.*** | | |  | | | | |
|  4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2 | **Przyłącza płaskie**[1] | | | | | | | |
| | 80 | 2 | | 3KD2842-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.344 |
| | 100 | | | 3KD3042-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.345 |
| | 125 | | | 3KD3242-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.346 |
| | 160 | | | 3KD3442-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.348 |
| | 200 | | | 3KD3642-0NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.346 |
| | 200 | 3 | | 3KD3642-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.700 |
|  4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5 | 250 | | | 3KD3842-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.700 |
| | 315 | | | 3KD4042-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.700 |
| | 400 | | | 3KD4242-0PE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.700 |
| | 500 | 4 | | 3KD4442-0QE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 9.320 |
| | 630 | | | 3KD4642-0QE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 9.200 |
| | 800 | | | 3KD4842-0QE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 9.340 |
| | 1000 | 5 | | 3KD5042-0RE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 21.560 |
| | 1250 | | | 3KD5242-0RE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 21.600 |
| | 1600 | | | 3KD5442-0RE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 21.580 |
|  4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2 | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 16 | 1 | | 3KD1642-2ME10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.001 |
| | 32 | | | 3KD2242-2ME10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.005 |
| | 63 | | | 3KD2642-2ME10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.999 |
| | 80 | 2 | | 3KD2842-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.498 |
| | 100 | | | 3KD3042-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.493 |
| | 125 | | | 3KD3242-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.494 |
| | 160 | | | 3KD3442-2NE10-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.498 |

[1] Do rozłączników z przyłączami płaskimi i napędem bezpośrednim wymagane są osłony przyłączy kablowych

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni** NEW | | | | | | | | |
| | Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej. Wielkości 1 i 2 dodatkowo posiadają możliwość mocowania na szynie. | | | | | | | |
| | ***Do 1200 V DC*** | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | |  | | | | |
|  3KD2860-0NE20-0 | 80 | 2 | | 3KD2860-0NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.783 |
| | 100 | 2 | | 3KD3060-0NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.774 |
| | 125 | 2 | | 3KD3260-0NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.777 |
| | 160 | 2 | | 3KD3460-0NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.778 |
|  3KD3660-0PE20-0 | 200 | 3 | | 3KD3660-0PE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.839 |
| | 250 | 3 | | 3KD3860-0PE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.005 |
| | 315 | 3 | | 3KD4060-0PE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.840 |
| | 400 | 3 | | 3KD4260-0PE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.831 |
|  3KD4460-0QE20-0 | 500 | 4 | | 3KD4460-0QE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 12.641 |
| | 630 | 4 | | 3KD4660-0QE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.049 |
| | 800 | 4 | | 3KD4860-0QE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.013 |
|  3KD5060-0RE20-0 | 1000 | 5 | | 3KD5060-0RE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 297.000 |
| | 1250 | 5 | | 3KD5260-0RE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.030 |
| | 1600 | 5 | | 3KD5460-0RE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.030 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
|  3KD1660-2ME20-0 | 16 | 1 | | 3KD1660-2ME20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.328 |
| | 32 | 1 | | 3KD2260-2ME20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.326 |
| | 63 | 1 | | 3KD2660-2ME20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.327 |
|  3KD2860-2NE20-0 | 80 | 2 | | 3KD2860-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.984 |
| | 100 | 2 | | 3KD3060-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.982 |
| | 125 | 2 | | 3KD3260-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.978 |
| | 160 | 2 | | 3KD3460-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.982 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni

Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej. Wielkości 1 i 2 dodatkowo posiadają możliwość mocowania na szynie.



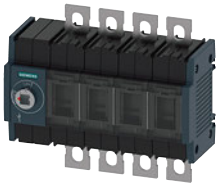
3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy



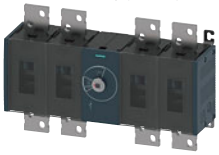
3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd środk.



3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2, napęd lewy



4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy



4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd środk.

| | | | Napęd po lewej stronie | | Napęd po środku | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Wielk. | DT | Numer zamówieniowy | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | | PG | Waga |
| A | | | | | | | | | | kg |
| ***3-bieg.*** | | | | | | | | | | |
| **Przyłącza płaskie**[1)] | | | | | | | | | | |
| 80 | 2 | | 3KD2830-0NE10-0 | | 3KD2830-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.051 |
| 100 | | | 3KD3030-0NE10-0 | | 3KD3030-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.049 |
| 125 | | | 3KD3230-0NE10-0 | | 3KD3230-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.050 |
| 160 | | | 3KD3430-0NE10-0 | | 3KD3430-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.049 |
| 200 | | | 3KD3630-0NE10-0 | | 3KD3630-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.052 |
| 200 | 3 | | 3KD3630-0PE10-0 | | 3KD3630-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.750 |
| 250 | | | 3KD3830-0PE10-0 | | 3KD3830-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.891 |
| 315 | | | 3KD4030-0PE10-0 | | 3KD4030-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.894 |
| 400 | | | 3KD4230-0PE10-0 | | 3KD4230-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.894 |
| 500 | 4 | | 3KD4430-0QE10-0 | | 3KD4430-0QE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 7.360 |
| 630 | | | 3KD4630-0QE10-0 | | 3KD4630-0QE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 7.422 |
| 800 | | | 3KD4830-0QE10-0 | | 3KD4830-0QE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 7.440 |
| 1000 | 5 | | 3KD5030-0RE10-0 | | 3KD5030-0RE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 17.120 |
| 1250 | | | 3KD5230-0RE10-0 | | 3KD5230-0RE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 17.160 |
| 1600 | | | 3KD5430-0RE10-0 | | 3KD5430-0RE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 17.080 |
| **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | | 3KD1630-2ME10-0 | | 3KD1630-2ME20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 0.783 |
| 32 | | | 3KD2230-2ME10-0 | | 3KD2230-2ME20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 0.782 |
| 63 | | | 3KD2630-2ME10-0 | | 3KD2630-2ME20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 0.778 |
| 80 | 2 | | 3KD2830-2NE10-0 | | 3KD2830-2NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.145 |
| 100 | | | 3KD3030-2NE10-0 | | 3KD3030-2NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.143 |
| 125 | | | 3KD3230-2NE10-0 | | 3KD3230-2NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.143 |
| 160 | | | 3KD3430-2NE10-0 | | 3KD3430-2NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.128 |
| ***4-bieg.*** | | | | | | | | | | |
| **Przyłącza płaskie**[1)] | | | | | | | | | | |
| 80 | 2 | | 3KD2840-0NE10-0 | | 3KD2840-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.312 |
| 100 | | | 3KD3040-0NE10-0 | | 3KD3040-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.311 |
| 125 | | | 3KD3240-0NE10-0 | | 3KD3240-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.315 |
| 160 | | | 3KD3440-0NE10-0 | | 3KD3440-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.313 |
| 200 | | | 3KD3640-0NE10-0 | | 3KD3640-0NE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.314 |
| 200 | 3 | | 3KD3640-0PE10-0 | | 3KD3640-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 3.550 |
| 250 | | | 3KD3840-0PE10-0 | | 3KD3840-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 3.540 |
| 315 | | | 3KD4040-0PE10-0 | | 3KD4040-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 3.540 |
| 400 | | | 3KD4240-0PE10-0 | | 3KD4240-0PE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 3.548 |
| 500 | 4 | | 3KD4440-0QE10-0 | | 3KD4440-0QE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 9.162 |
| 630 | | | 3KD4640-0QE10-0 | | 3KD4640-0QE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 9.220 |
| 800 | | | 3KD4840-0QE10-0 | | 3KD4840-0QE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 9.201 |
| 1000 | 5 | | 3KD5040-0RE10-0 | | 3KD5040-0RE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 21.300 |
| 1250 | | | 3KD5240-0RE10-0 | | 3KD5240-0RE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 21.400 |
| 1600 | | | 3KD5440-0RE10-0 | | 3KD5440-0RE20-0 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 21.340 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Aparaty podstawowe



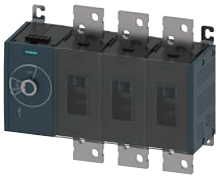
4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2, napęd lewy

| Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Wielk. | DT | Napęd po lewej stronie<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po środku<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | | | kg |
| **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | | 3KD1640-2ME10-0 | | 3KD1640-2ME20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.954 |
| 32 | | | 3KD2240-2ME10-0 | | 3KD2240-2ME20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.954 |
| 63 | | | 3KD2640-2ME10-0 | | 3KD2640-2ME20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.954 |
| 80 | 2 | | 3KD2840-2NE10-0 | | 3KD2840-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.430 |
| 100 | | | 3KD3040-2NE10-0 | | 3KD3040-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.434 |
| 125 | | | 3KD3240-2NE10-0 | | 3KD3240-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.434 |
| 160 | | | 3KD3440-2NE10-0 | | 3KD3440-2NE20-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.431 |

[1] Rozłącznik wielkości 2 posiada w zakresie dostawy przegrody międzyfazowe



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Prąd znam. ciągły $I_u$ | Wielk. | DT | Napęd po lewej stronie NEW<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po prawej stronie<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | | | kg |
| **Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd boczny** | | | | | | | | | | |
| | Rozłączniki z napędem bocznym są odpowiednie do napędów obrotowych drzwiowych. | | | | | | | | | |
| | ***3-bieg.*** | | | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | | |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd prawy | 80 | 2 | | 3KD2834-0NE10-0 | | 3KD2834-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.139 |
| | 100 | 2 | | 3KD3034-0NE10-0 | | 3KD3034-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.001 |
| | 125 | 2 | | 3KD3234-0NE10-0 | | 3KD3234-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.138 |
| | 160 | 2 | | 3KD3434-0NE10-0 | | 3KD3434-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.001 |
| | 200 | 2 | | 3KD3634-0NE10-0 | | 3KD3634-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.135 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 3, napęd lewy | 200 | 3 | | 3KD3634-0PE10-0 | | 3KD3634-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.964 |
| | 250 | 3 | | 3KD3834-0PE10-0 | | 3KD3834-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.968 |
| | 315 | 3 | | 3KD4034-0PE10-0 | | 3KD4034-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.977 |
| | 400 | 3 | | 3KD4234-0PE10-0 | | 3KD4234-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.958 |
|  3-bieg. przyłącza płaskie, wielkość 4, napęd prawy | 500 | 4 | | 3KD4434-0QE10-0 | | 3KD4434-0QE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.516 |
| | 630 | 4 | | 3KD4634-0QE10-0 | | 3KD4634-0QE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.620 |
| | 800 | 4 | | 3KD4834-0QE10-0 | | 3KD4834-0QE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.500 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd lewy | 1000 | 5 | | 3KD5034-0RE10-0 | | 3KD5034-0RE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.240 |
| | 1250 | 5 | | 3KD5234-0RE10-0 | | 3KD5234-0RE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.500 |
| | 1600 | 5 | | 3KD5434-0RE10-0 | | 3KD5434-0RE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.300 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | |
|  3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd prawy | 16 | 1 | | 3KD1634-2ME10-0 | | 3KD1634-2ME40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.897 |
| | 32 | 1 | | 3KD2234-2ME10-0 | | 3KD2234-2ME40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.897 |
| | 63 | 1 | | 3KD2634-2ME10-0 | | 3KD2634-2ME40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.897 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Aparaty podstawowe



3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2, napęd lewy

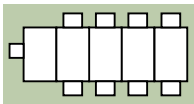
| Prąd znam. ciągły $I_u$ | Wielk. | DT | Napęd po lewej stronie NEW<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po prawej stronie<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | | | kg |
| 80 | 2 | | 3KD2834-2NE10-0 | | 3KD2834-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.242 |
| 100 | 2 | | 3KD3034-2NE10-0 | | 3KD3034-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.243 |
| 125 | 2 | | 3KD3234-2NE10-0 | | 3KD3234-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.243 |
| 160 | 2 | | 3KD3434-2NE10-0 | | 3KD3434-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.238 |

## Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd boczny (cd.)

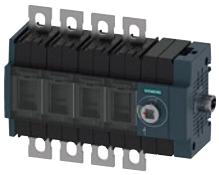
Rozłączniki z napędem bocznym są odpowiednie do napędów obrotowych drzwiowych

***4-bieg.***

**Przyłącza płaskie**

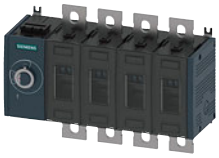






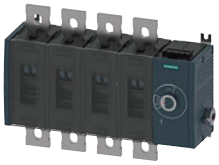
4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd prawy

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 2 | | 3KD2844-0NE10-0 | | 3KD2844-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.349 |
| 100 | 2 | | 3KD3044-0NE10-0 | | 3KD3044-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.354 |
| 125 | 2 | | 3KD3244-0NE10-0 | | 3KD3244-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.350 |
| 160 | 2 | | 3KD3444-0NE10-0 | | 3KD3444-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.353 |
| 200 | 2 | | 3KD3644-0NE10-0 | | 3KD3644-0NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.353 |



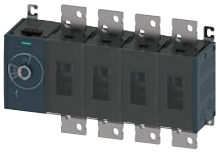
4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 3, napęd lewy

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 3 | | 3KD3644-0PE10-0 | | 3KD3644-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.616 |
| 250 | 3 | | 3KD3844-0PE10-0 | | 3KD3844-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.623 |
| 315 | 3 | | 3KD4044-0PE10-0 | | 3KD4044-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.639 |
| 400 | 3 | | 3KD4244-0PE10-0 | | 3KD4244-0PE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.602 |



4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 4, napęd prawy

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 4 | | 3KD4444-0QE10-0 | | 3KD4444-0QE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 9.283 |
| 630 | 4 | | 3KD4644-0QE10-0 | | 3KD4644-0QE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 9.260 |
| 800 | 4 | | 3KD4844-0QE10-0 | | 3KD4844-0QE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.240 |



4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd lewy

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 5 | | 3KD5044-0RE10-0 | | 3KD5044-0RE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 21.560 |
| 1250 | 5 | | 3KD5244-0RE10-0 | | 3KD5244-0RE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 21.500 |
| 1600 | 5 | | 3KD5444-0RE10-0 | | 3KD5444-0RE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 21.320 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.



4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd prawy



4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2, napęd lewy

| Prąd znam. ciągły $I_u$ | Wielk. | DT | Napęd po lewej stronie NEW<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po prawej stronie<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | | | kg |
| **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | | 3KD1644-2ME10-0 | | 3KD1644-2ME40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.105 |
| 32 | 1 | | 3KD2244-2ME10-0 | | 3KD2244-2ME40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.105 |
| 63 | 1 | | 3KD2644-2ME10-0 | | 3KD2644-2ME40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.105 |
| 80 | 2 | | 3KD2844-2NE10-0 | | 3KD2844-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.503 |
| 100 | 2 | | 3KD3044-2NE10-0 | | 3KD3044-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.504 |
| 125 | 2 | | 3KD3244-2NE10-0 | | 3KD3244-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.501 |
| 160 | 2 | | 3KD3444-2NE10-0 | | 3KD3444-2NE40-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.501 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

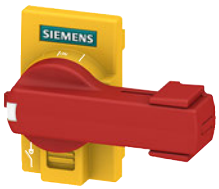
### *Dodatkowe bieguny*

| | Wykonanie | Symbol elektryczny | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | | | | | kg |
| | ***4. element łączeniowy (biegun łączeniowy)*** | N N | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | |
|  4. element łączeniowy, przyłącza płaskie, do wielkości 2 | Do wielkości 2; 3KD....-.N | -- | | 3KD9205-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.338 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | | 3KD9305-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.914 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | | 3KD9405-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.949 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | | 3KD9505-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.130 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
|  4. element łączeniowy, zaciski ramowe, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | | 3KD9105-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.269 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | | 3KD9205-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.380 |
| | ***Zacisk neutralny z rozłączalnym mostkiem*** | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | |
|  Zacisk neutralny, przyłącza płaskie, do wielkości 2 | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | | 3KD9206-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.318 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | | 3KD9306-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.800 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | | 3KD9406-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.564 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | | 3KD9506-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.526 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
|  Zacisk neutralny, przyłącza ramowe, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | | 3KD9106-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.255 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | | 3KD9206-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.348 |
| | ***Zacisk N/PE stały (bez możliwości rozłączenia)*** | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | |
|  Zacisk N/PE, przyłącza płaskie, do wielkości 2 | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | | 3KD9206-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.299 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | | 3KD9306-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.731 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | | 3KD9406-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.456 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | | 3KD9506-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.143 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
|  Zacisk N/PE, zaciski ramowe, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | | 3KD9106-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.249 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | | 3KD9206-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.330 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## *Napędy*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
| **Napęd bezpośredni** | | | | | | | |
| | ***Wersja standardowa*** | | | | | | |
| | Blokowanie za pomocą maks. 3 kłódek, w stanie zablokowanym wymagane dodatkowe miejsce na głębokość | | | | | | |
| | **Szary** | | | | | | |
|  Napęd bezpośredni, szary, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | 3KD9101-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.129 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | 3KD9201-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.141 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | 3KD9301-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.220 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | 3KD9401-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.565 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | 3KD9501-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.842 |
| | **Czerwono-żółty** | | | | | | |
|  Napęd bezpośredni, czerwono-żółty, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | 3KD9101-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.149 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | 3KD9201-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.155 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | 3KD9301-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.230 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | 3KD9401-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.574 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | 3KD9501-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.820 |
| | ***Wykonanie płaskie (przeznaczone do rozdzielnic instalacyjnych)*** | | | | | | |
| | Blokowanie za pomocą 1 kłódki, w stanie blokowania nie potrzeba dodatkowego miejsca na głębokość | | | | | | |
| | **Szary** | | | | | | |
|  Napęd bezpośredni, wykonanie płaskie, szary, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | 3KD9101-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.129 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | 3KD9201-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | **Czerwono-żółty** | | | | | | |
|  Napęd bezpośredni, wykonanie płaskie, czerwono-żółty, do wielkości 2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | | 3KD9101-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.130 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | | 3KD9201-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.154 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria i części zamienne

### *Napędy obrotowe drzwiowe*

Uwaga

Do rozłączników 3KD z napędem bocznym (lewym lub prawym) można zastosować napędy obrotowe drzwiowe tylko bez funkcji "Test".

Jeśli używany jest napęd obrotowy drzwiowy bez funkcji "Test", funkcja test musi być mechanicznie zablokowana na rozłączniku. Niezbędne do tego piny blokujące dostarczane są razem z rozłącznikiem 3KD.

| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Napędy obrotowe drzwiowe, kompletne, seria 8UD1** NEW | | | | | | | | | |
| | ***Napęd obrotowy drzwiowy, kompletny, oznaczenia 0 - I***<br>• Pokrętło z płytką maskującą<br>• Element sprzęgający bez kompensacji tolerancji<br>• Wałek 300 mm<br>• Oznaczenia 0 - I | | | | | | | | |
|  | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1171-2AD11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.526 |
|  | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1171-2AD15 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.525 |
| | ***Napęd obrotowy drzwiowy, kompletny, oznaczenia Test - 0 - I***<br>• Pokrętło z płytką maskującą<br>• Kompensacja tolerancji<br>• Wałek 300 mm<br>• Oznaczenia Test - 0 - I | | | | | | | | |
|  | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1171-2AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.571 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1141-2AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.848 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1151-3AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.651 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1161-4AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.793 |
|  | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1171-2AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.571 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1141-2AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.848 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1151-3AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.651 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1161-4AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.793 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

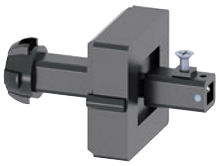
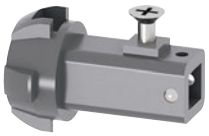
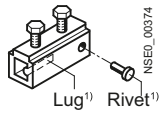
| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Pokrętła do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UD1** NEW | | | | | | | | | |
| | ***Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.164 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono- żółte, do wielkości 1/2 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.164 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | ***Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia Test - 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.164 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.164 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| | ***Pokrętła, podświetlane, bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Podświetlane | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | ***Pokrętła, podświetlane, bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Podświetlane | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia Test - 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte do wielkości 1/2 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KD....-.M/N | 45 | 8 x 8 | | 8UD1771-2CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 100 | 8 x 8 | | 8UD1841-2CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 140 | 10 x 10 | | 8UD1851-3CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 200 | 12 x 12 | | 8UD1861-4CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Pozostałe akcesoria do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UD1** | | | | | | | | | |
| | ***Wałki przedłużające*** | | | | | | | | |
|  8UC6032 | **Długość 300 mm** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2/3, 3KD....-.M/N/P | -- | 8 x 8 | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | -- | 10 × 10 | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | -- | 12 × 12 | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
|  8UC6082 | **Długość 600 mm** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2/3, 3KD....-.M/N/P | -- | 8 x 8 | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | -- | 10 × 10 | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | -- | 12 × 12 | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
| | ***Sprzęgło z kompensacją tolerancji*** NEW | | | | | | | | |
|  8UD1900-2GA00 | Do wielkości 1/2, 3KD....-.M/N | -- | 8 x 8 | | 8UD1900-2GA00 | 1 | 1 szt. | 1CB | 0.061 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | 8 x 8 | | 8UD1900-6GA00 | 1 | 1 szt. | 1CB | Na życzenie |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | 10 x 10 | | 8UD1900-3GA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | 12 x 12 | | 8UD1900-4GA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | ***Sprzęgło bez kompensacji tolerancji*** NEW | | | | | | | | |
|  8UD1900-2HA00 | Do wielkości 1/2, 3KD....-.M/N | -- | 8 x 8 | | 8UD1900-2HA00 | 1 | 1 szt. | 1CB | 0.015 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | | 8 x 8 | | 8UD1900-6HA00 | 1 | 1 szt. | 1CB | Na życzenie |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | | 10 x 10 | | 8UD1900-3HA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | | 12 x 12 | | 8UD1900-4HA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | Na życzenie |
| | ***Łączniki wałka*** | | | | | | | | |
|   8UC6021 do 8UC6024 | Do wielkości 1/2/3, 3KD....-.M/N/P | -- | 8 x 8 | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | -- | 10 × 10 | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | -- | 12 × 12 | | 8UC6024 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.078 |

1) Części niewymienne

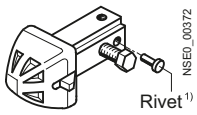
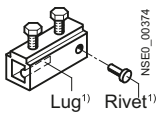
## Akcesoria i części zamienne

| | Wykonanie | Rozmiar wałka od strony pokrętła[1] | Rozmiar wałka od strony rozłącznika[1] | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm x mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Napędy obrotowe drzwiowe, seria 8UC/3KD9** | | | | | | | | | |
| | ***Napędy obrotowe drzwiowe z wałkiem przedłużającym 300 mm i elementem sprzęgającym*** | | | | | | | | |
| | Możliwość blokowania za pomocą maks. 5 kłódek. Stopień ochrony po instalacji IP65. | | | | | | | | |
| | **Szare** | | | | | | | | |
|  Napęd obrotowy drzwiowy, szary, do wielkości1/2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | 8 x 8 | 8 x 8 | | 3KD9115-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.436 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | 8 x 8 | 8 x 8 | | 3KD9215-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.442 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 10 x 10 | 8 x 8 | | 3KD9315-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.008 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 10 x 10 | 10 x 10 | | 3KD9415-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.021 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 12 x 12 | 12 x 12 | | 3KD9515-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.138 |
| | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
|  Napęd obrotowy drzwiowy, czerwono-żółty, do wielkości 1/2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | 8 x 8 | 8 x 8 | | 3KD9115-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.372 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | 8 x 8 | 8 x 8 | | 3KD9215-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.378 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 10 x 10 | 8 x 8 | | 3KD9315-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.937 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 10 x 10 | 10 x 10 | | 3KD9415-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.999 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 12 x 12 | 12 x 12 | | 3KD9515-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.138 |
| **Pokrętła do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UC/3KD9** | | | | | | | | | |
| | ***Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego*** | | | | | | | | |
| | **Szare** | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, Do wielkości 1/2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | 8 x 8 | -- | | 3KD9115-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.183 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | 8 x 8 | -- | | 3KD9215-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.191 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 10 x 10 | -- | | 3KD9315-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.502 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 10 x 10 | -- | | 3KD9415-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.487 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 12 x 12 | -- | | 3KD9515-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.529 |
| | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2 | Do wielkości 1; 3KD....-.M | 8 x 8 | -- | | 3KD9115-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.182 |
| | Do wielkości 2; 3KD....-.N | 8 x 8 | -- | | 3KD9215-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.191 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 10 x 10 | -- | | 3KD9315-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.495 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 10 x 10 | -- | | 3KD9415-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.485 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 12 x 12 | -- | | 3KD9515-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.522 |

[1] Przy różnych rozmiarach wałka przy pokrętle i przy rozłączniku przekrój wałka zmienia się na długości (nie odnosi się do wielkości 1 i 2)



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Rozmiar wałka od strony pokrętła[2] | Rozmiar wałka od strony rozłącznika[2] | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm x mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Pozostałe akcesoria do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UC/3KD9** | | | | | | | | | |
| | ***Wałki przedłużające*** | | | | | | | | |
|  | **Długość 300 mm** | | | | | | | | |
| 3KD9302-0, wałek przedłużający, długość 300 mm, do wielkości 3 | Do wielkości 1/2 | 8 x 8 | 8 x 8 | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 10 x 10 | 8 x 8 | | 3KD9302-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.202 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 10 x 10 | 10 x 10 | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 12 x 12 | 12 x 12 | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
|  | **Długość 600 mm** | | | | | | | | |
| 3KD9302-1, wałek przedłużający, długość 600 mm, do wielkości 3 | Do wielkości 1/2 | 8 x 8 | 8 x 8 | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | Do wielkości 3; 3KD....-.P | 10 x 10 | 8 x 8 | | 3KD9302-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | Do wielkości 4; 3KD....-.Q | 10 x 10 | 10 x 10 | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | Do wielkości 5; 3KD....-.R | 12 x 12 | 12 x 12 | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
| | ***Sprzęgła*** | | | | | | | | |
|  | Do wałków 8 x 8 mm | | | | 8UC6017-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.047 |
| | Do wałków 10 x 10 mm | | | | 8UC6013 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| Sprzęgło 8UC6013 | Do wałków 12 x 12 mm | | | | 8UC6014 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.234 |
| | ***Łączniki wałka*** | | | | | | | | |
|  | Do wałków 8 x 8 mm | | | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | Do wałków 10 x 10 mm | | | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
| Łącznik wałka | Do wałków 12 x 12 mm | | | | 8UC6024 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.078 |

1) Części niewymienne

2) Przy różnych rozmiarach wałka przy pokrętle i przy rozłączniku przekrój wałka zmienia się na długości (nie odnosi się do wielkości 1 i 2)

## *Styki pomocnicze*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
|  | **Moduły styków pomocniczych do wielkości 1 i 2** | | | | | | |
| | Dostarczane bez styków pomocniczych, możliwość instalacji maks. 2 styków pomocniczych. | | | | | | |
| Moduł styków pomocniczych, wersja standardowa | • Wersja standardowa | | 3KD9103-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.154 |
| | • Wersja z funkcją "Test" | | 3KD9103-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.158 |
| | • Wersja do styków wyprzedzających + funkcja "Test" | | 3KD9103-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
|  | **Styki do modułu styków wielkości 1 i 2** | | | | | | |
| | Z przylutowanymi przewodami 50 cm | | | | | | |
| 3KD9103-3 | • 1 styk CO | | 3KD9103-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.112 |
| | • 1 styk CO, do elektroniki | | 3KD9103-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.110 |

## Akcesoria i części zamienne

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Styki pomocnicze do wielkości 3 do 5** | | | | | | |
|  Styk pomocniczy 3SB3400-0B | Montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznika. Zaciski z przyłączami śrubowymi. Możliwość zastosowania styków z zaciskami sprężynowymi 3SB3403-.. z portfolio styków 3SB3 | | | | | | |
| | • 1 NO | ► | 3SB3400-0B | 1 | 1 szt. | 41J | 0.010 |
| | • 1 NO z pozłacanymi stykami | | 3SB3400-0BA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.011 |
| | • 1 NC | ► | 3SB3400-0C | 1 | 1 szt. | 41J | 0.010 |
| | • 1 NC z pozłacanymi stykami | | 3SB3400-0CA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.010 |
|  Styk pomocniczy 3SB3400-0A | • 1 NO + 1 NC | ► | 3SB3400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.016 |
| | • 1 NO + 1 NC z pozłacanymi stykami | | 3SB3400-0AA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.016 |
| | • 2 NO | | 3SB3400-0D | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |
| | • 2 NO z pozłacanymi stykami | | 3SB3400-0DA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |
| | • 2 NC | | 3SB3400-0E | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |
| | • 2 NC z pozłacanymi stykami | | 3SB3400-0EA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |

### *Akcesoria do zastosowań DC* NEW

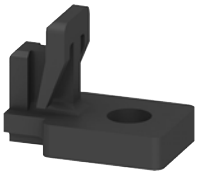
| | Wykonanie | Do wielkości | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mostki łączeniowe** | | | | | | | | |
|  Przyłącza płaskie | Do łączenia dwóch biegunów | | | | | | | |
| | ***Przyłącza płaskie*** | | | | | | | |
| | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9218-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | Do 400 A potrzebne są dwie sztuki | 3; 3KD....-.P | | 3KD9318-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.072 |
| | Do 800 A potrzebne sa dwie sztuki | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9418-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.494 |
| | Do 1250 A i 1600 A potrzebne są dwie sztuki | 5; 3KD....-.R | | 3KD9518-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.640 |
|  Zaciski ramowe | ***Zaciski ramowe*** | | | | | | | |
| | | 1; 3KD....-.M | | 3KD9118-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.013 |
| | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9218-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.041 |
| **Osłony przyłączy kablowych** | | | | | | | | |
|  | Jako osłona przed dotykiem do przyłączy płaskich | | | | | | | |
| | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9204-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.023 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9304-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.039 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9404-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.100 |
| | | 5; 3KD....-.R | | 3KD9504-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.207 |

### *Pozostałe akcesoria*

| | Wykonanie | Do wielkości | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Przegrody międzyfazowe** | | | | | | | | |
|  Przegroda międzyfazowa do rozłączników 3-/4-bieg. wielkości 2 | Do 3KD z przyłączami płaskimi | | | | | | | |
| | ***Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)*** | | | | | | | |
| | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9108-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9308-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.169 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9408-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.203 |
| | | 5; 3KD....-.R | | 3KD9508-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.480 |
| | ***Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)*** | | | | | | | |
| | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9108-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.151 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9308-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.194 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9408-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.244 |
| | | 5; 3KD....-.R | | 3KD9508-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.540 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Do wielkości | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| **Osłony przyłączy kablowych** | | | | | | | | |
| | Do 3KD z przyłączami płaskimi | | | | | | | |
| | ***Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)*** | | | | | | | |
|  | **Długość standardowa** | | | | | | | |
| Osłona przyłączy kablowych, długość standardowa, do 3-bieg. rozł. wielkości 2 | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9204-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.375 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9304-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.560 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9404-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.090 |
| | | 5; 3KD....-.R | | 3KD9504-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.746 |
|  | **Wersja krótka** | | | | | | | |
| Osłona przyłączy kablowych, wersja krótka, do 3-bieg. rozł. wielkości 2 | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9204-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.347 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9304-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.404 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9404-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.600 |
| | ***Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)*** | | | | | | | |
|  | **Długość standardowa** | | | | | | | |
| Osłona przyłączy kablowych, długość standardowa, do 4-bieg. rozł. wielkości 2 | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9204-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.473 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9304-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.616 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9404-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.664 |
| | | 5; 3KD....-.R | | 3KD9504-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.088 |
|  | **Wersja krótka** | | | | | | | |
| Osłona przyłączy kablowych, wersja krótka, do 4-bieg. rozł. wielkości 2 | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9204-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.378 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9304-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.502 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9404-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.846 |
| | ***Część zamienna do osłony przyłączy kablowych (1 szt.)*** | | | | | | | |
| | **Długość standardowa** | | | | | | | |
| | | 5; 3KD....-.R | | 3KD9504-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.434 |
| | **Wersja krótka** | | | | | | | |
| | | 2; 3KD....-.N | | 3KD9204-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.105 |
| | | 3; 3KD....-.P | | 3KD9304-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.110 |
| | | 4; 3KD....-.Q | | 3KD9404-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.126 |
| **Uchwyty montażowe (4 szt.)** | | | | | | | | |
| | Część zamienna. Element zawarty w zakresie dostawy rozłączników 3KD | | | | | | | |
|  | **Uchtywy montażowe** | 1 i 2 | | 3KD9120-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.091 |

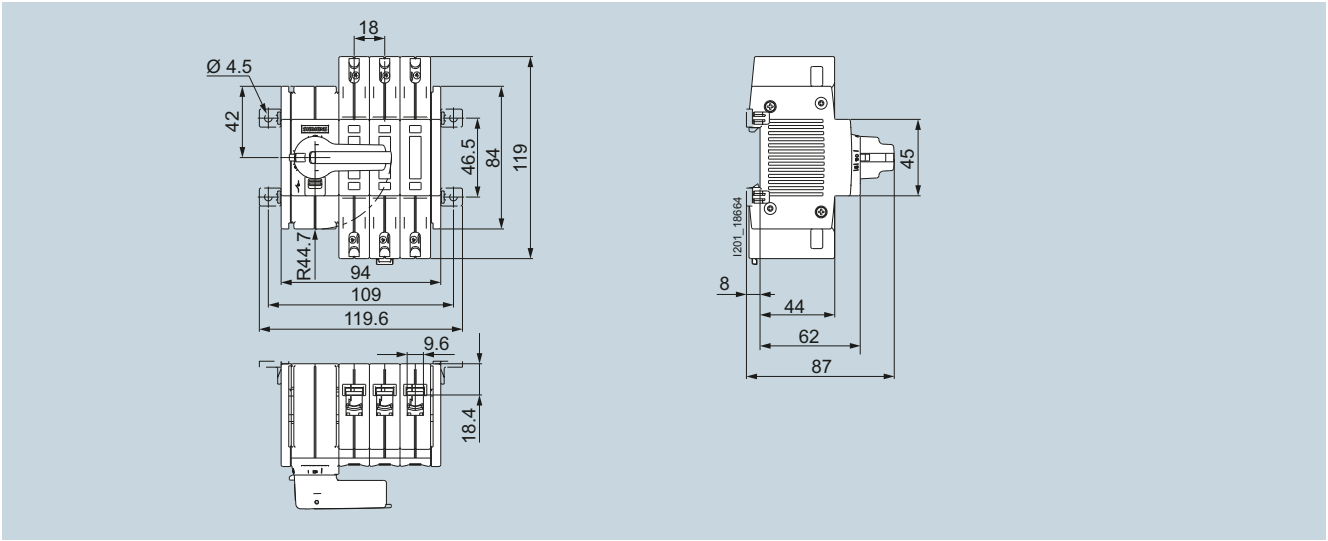
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Rysunki wymiarowe

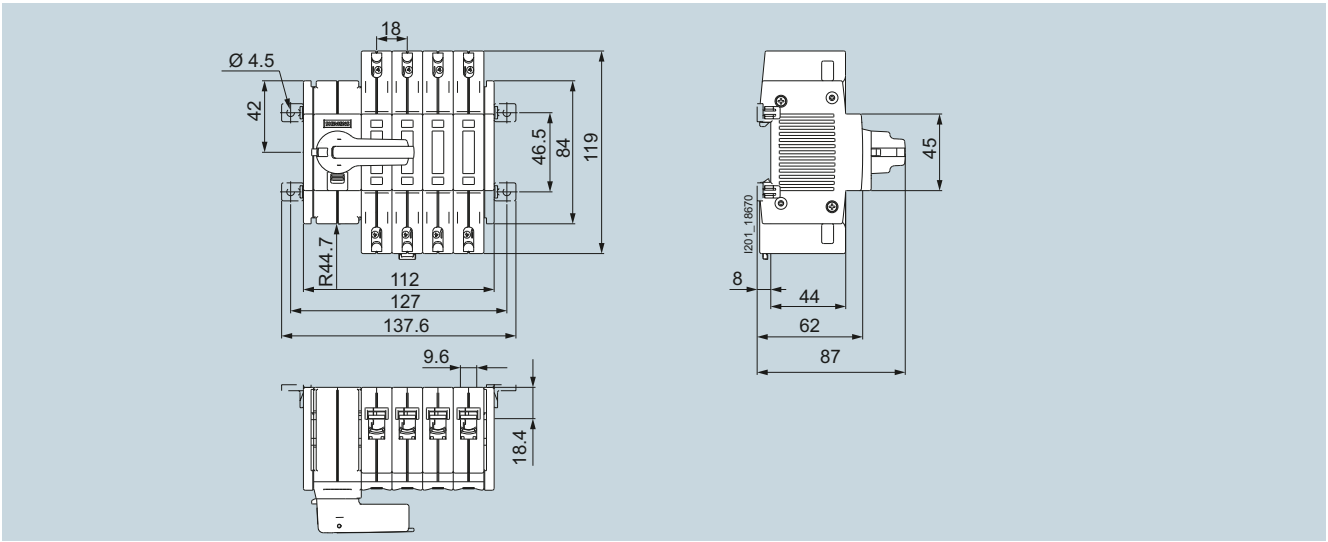
***Wielkość 1***

Kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim

Wszystkie kompletne urządzenia są wyposażone w napęd bezpośredni, który zamontowany jest na przodzie i na lewej stronie.




Wielkość 1, urządzenie kompletne z napędem bezpośrednim, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe, 3KD1632-2ME10-0, 3KD2232-2ME10-0, 3KD2632-2ME10-0

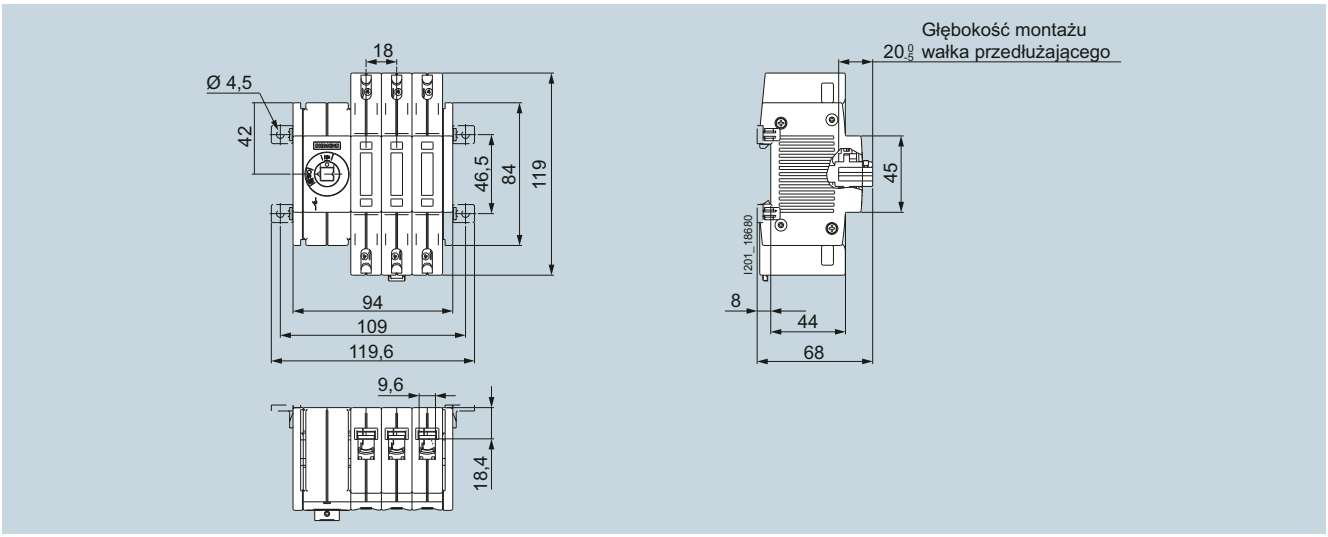



Wielkość 1, urządzenie kompletne z napędem bezpośrednim, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe, 3KD1642-2ME10-0, 3KD2242-2ME10-0, 3KD2642-2ME10-0

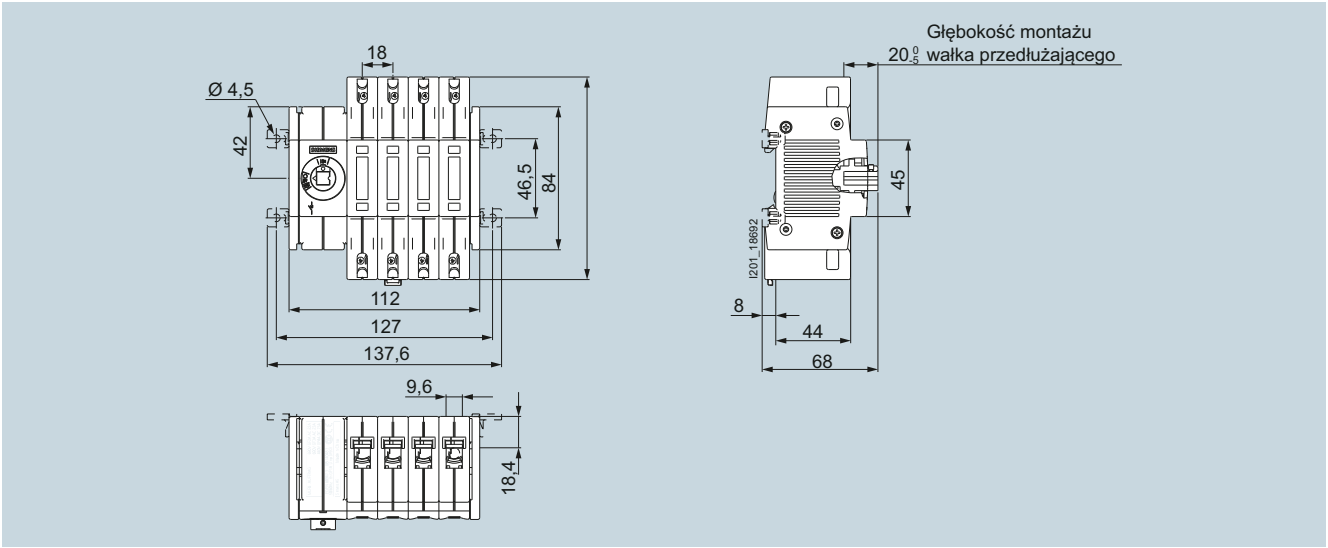
***Wielkość 1 (cd.)***

Aparaty podstawowe bez pokrętła

Napęd przedni, po lewej stronie




Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe,
3KD1630-2ME10-0, KD2230-2ME10-0, 3KD2630-2ME10-0

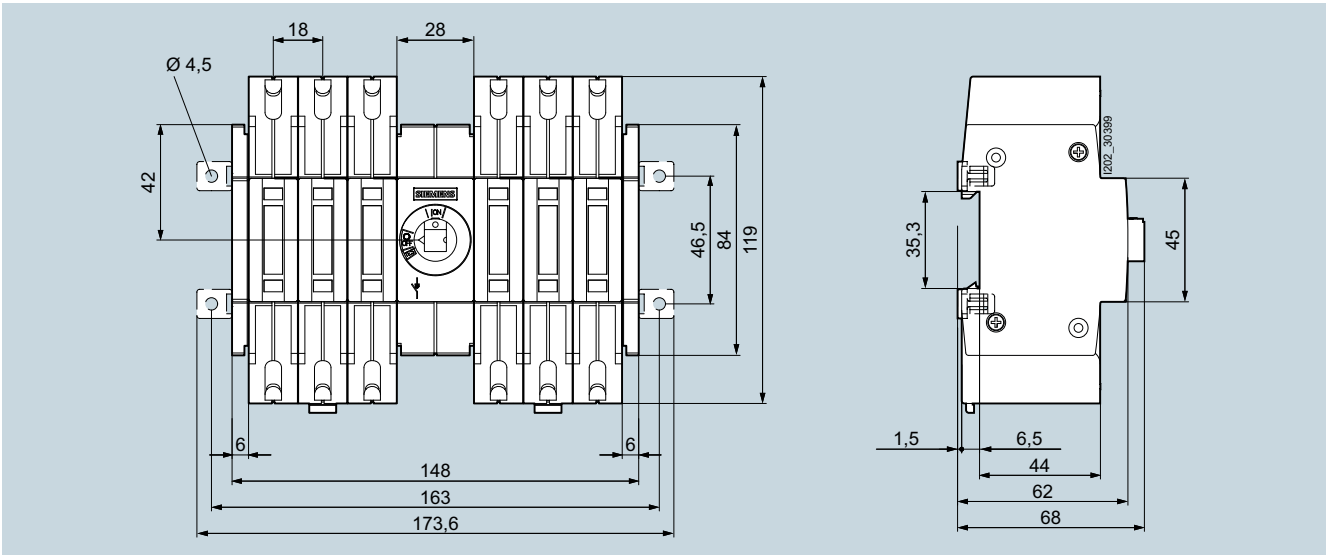



Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe,
3KD1640-2ME10-0, 3KD2240-2ME10-0, 3KD2640-2ME10-0

## Wymiary

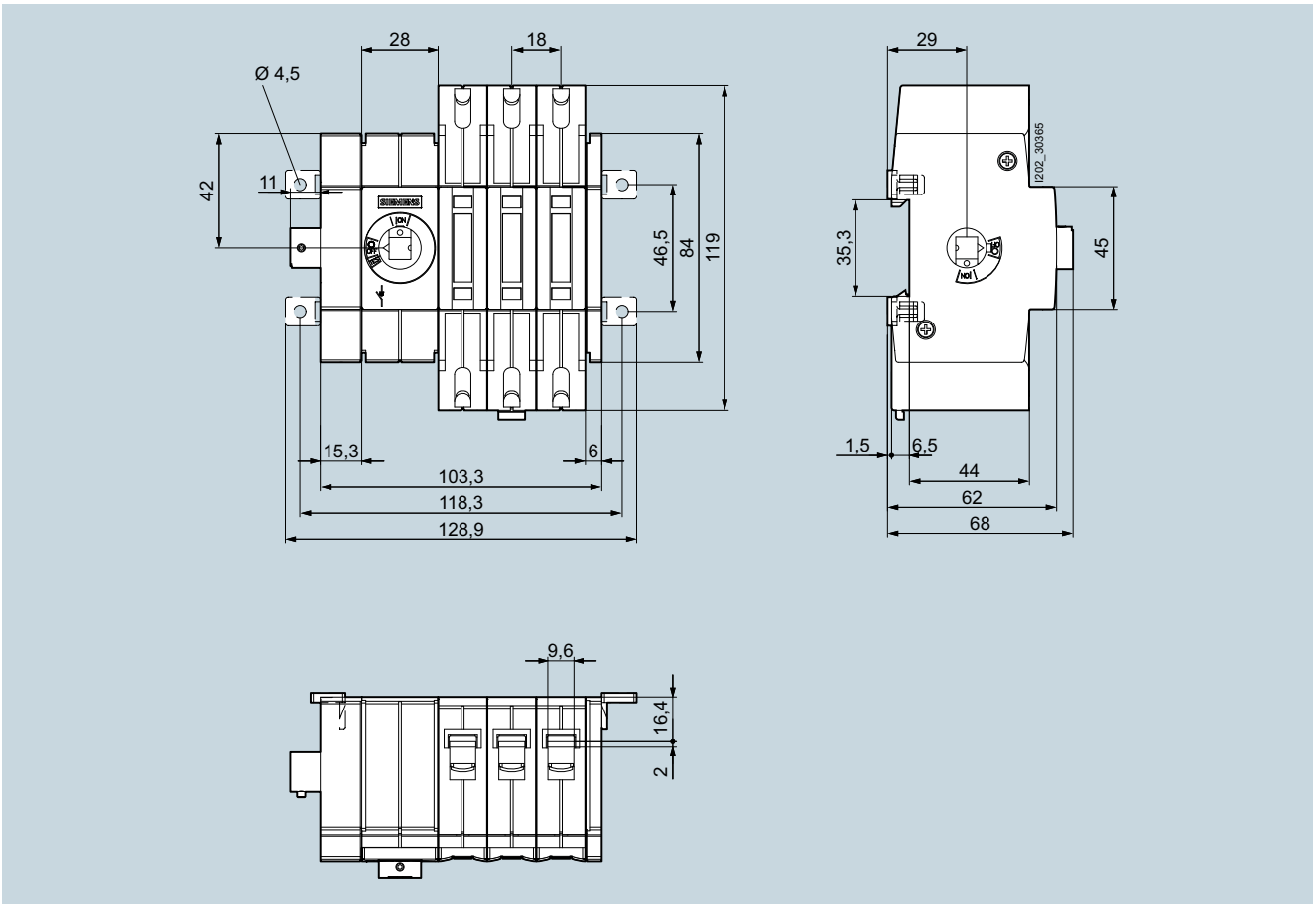
***Wielkość 1 (cd.)***

Napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC



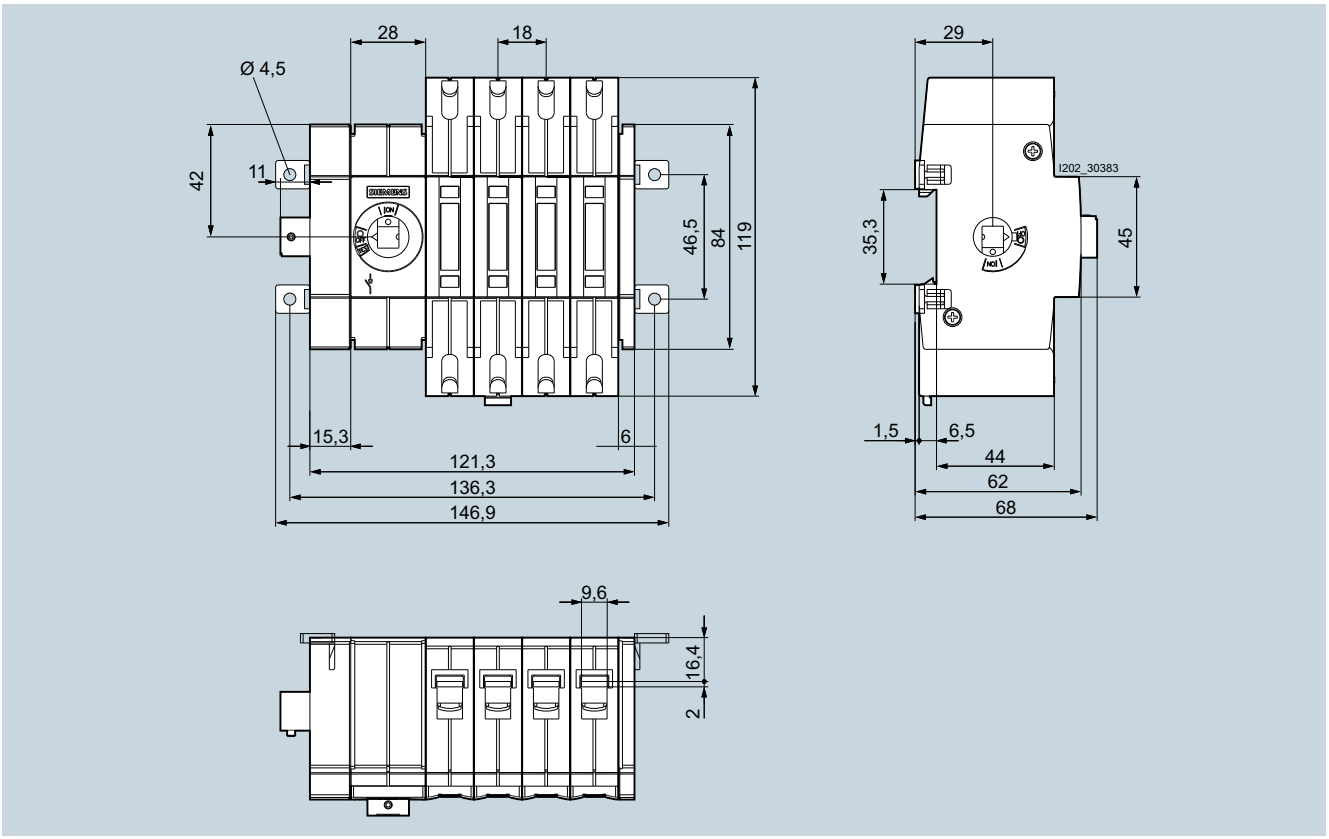

Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po środku, 6-bieg., zaciski ramowe,
3KD1660-2ME20-0, 3KD2260-2ME20-0, 3KD2660-2ME20-0

Napęd boczny, po lewej stronie




Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe,
3KD1634-2ME10-0, 3KD2234-2ME10-0, 3KD2634-2ME10-0

***Wielkość 1 (cd.)***

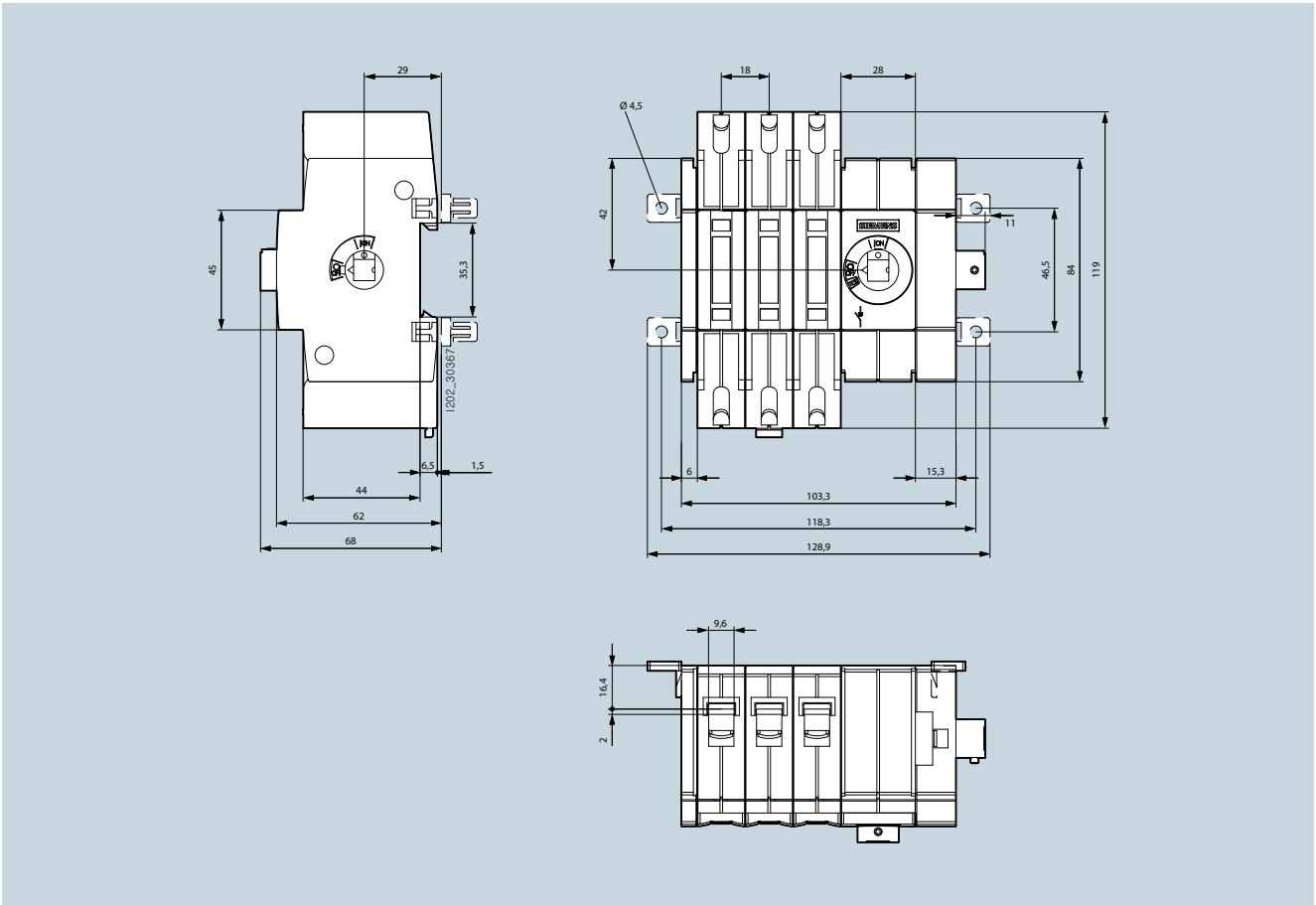



Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe,
3KD1644-2ME10-0, 3KD2244-2ME10-0, 3KD2644-2ME10-0

## Wymiary

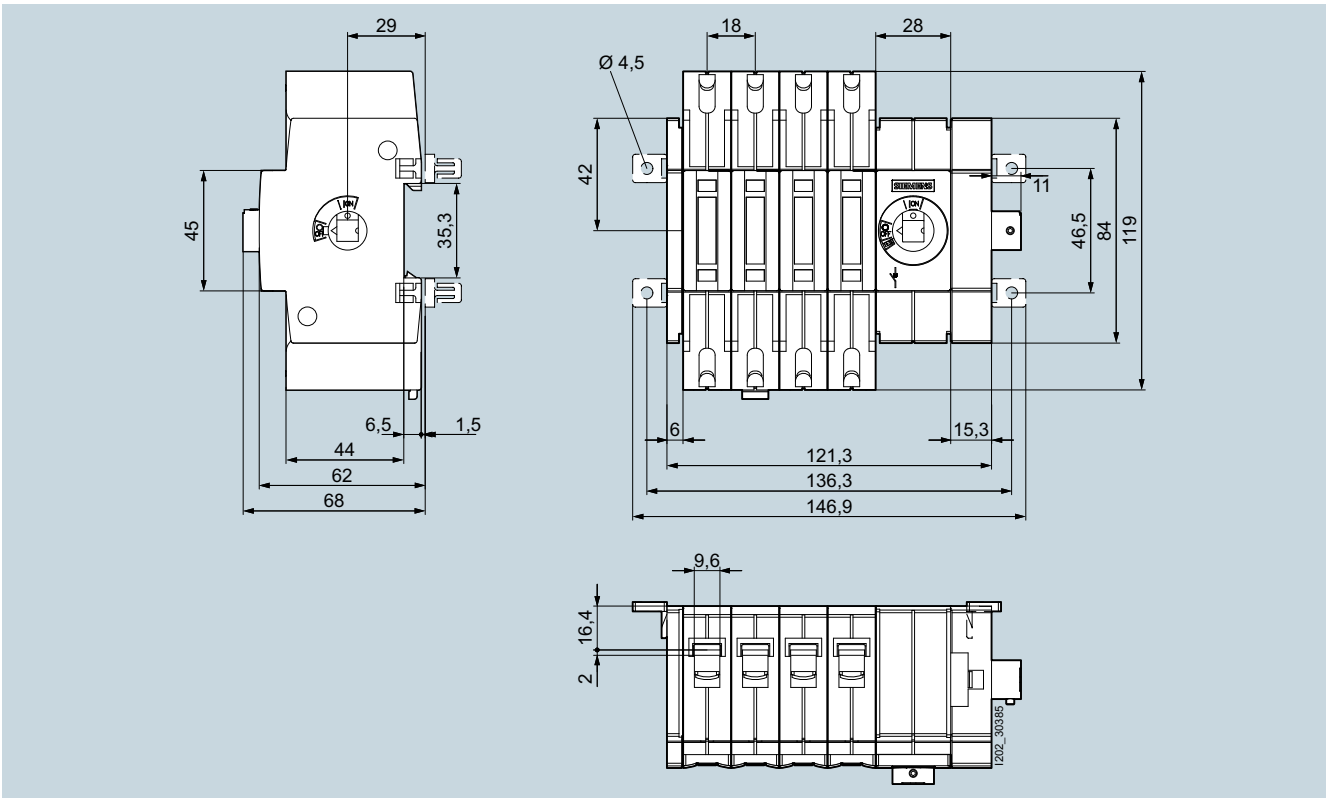
***Wielkość 1 (cd.)***

Napęd boczny, po prawej stronie




Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe,
3KD1634-2ME40-0, 3KD2234-2ME40-0, 3KD2634-2ME40-0

***Wielkość 1 (cd.)***



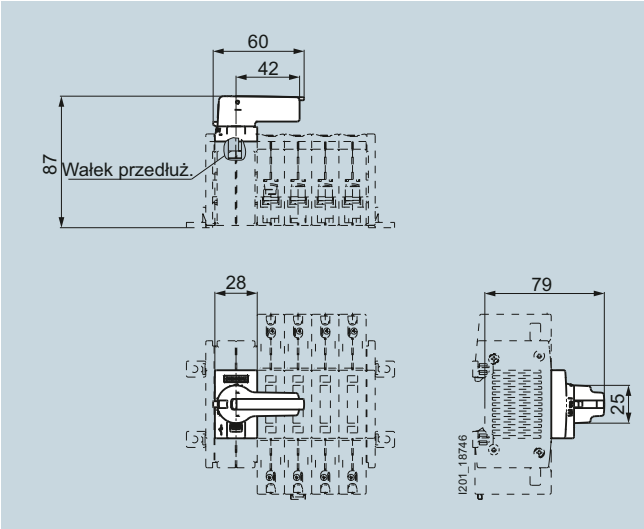

Wielkość 1, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe,
3KD1644-2ME40-0, 3KD2244-2ME40-0, 3KD2644-2ME40-0

## Wymiary

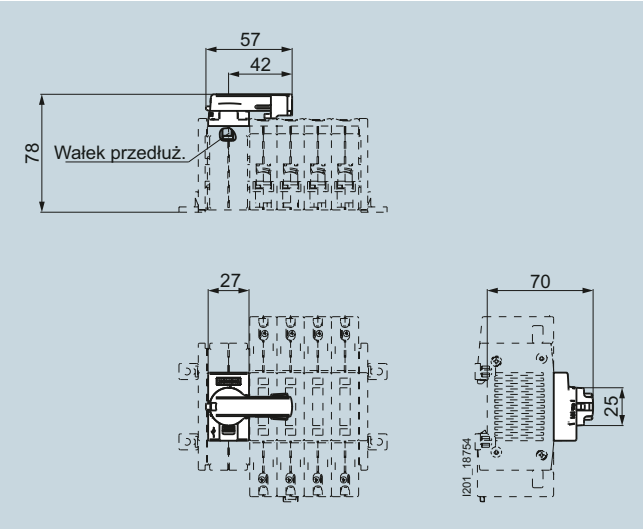
***Wielkość 1 (cd.)***

Akcesoria

Napędy bezpośrednie

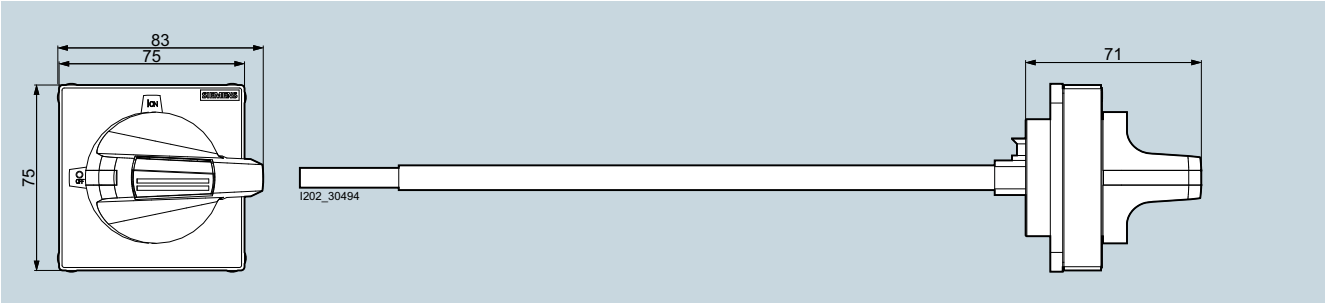



Wielkość 1, akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa, 3KD9101-1, 3KD9101-2

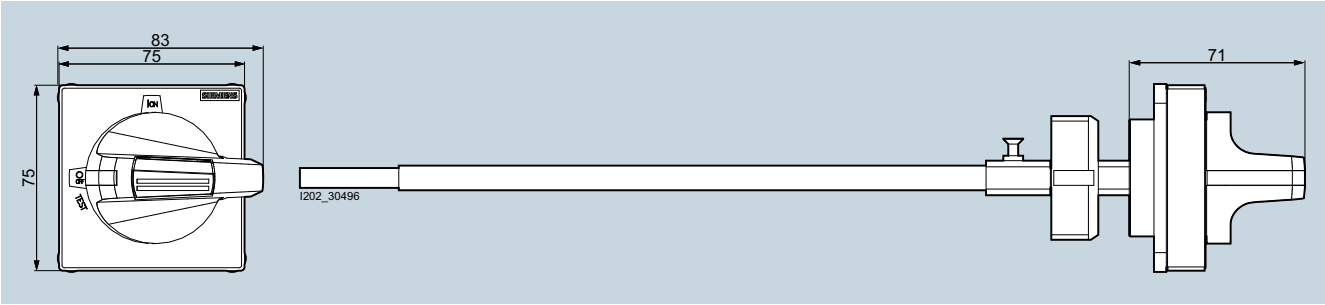



Wielkość 1, akcesoria: napęd bezpośredni, wersja płaska (do szaf rozdzielczych), 3KD9101-0, 3KD9101-8

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1

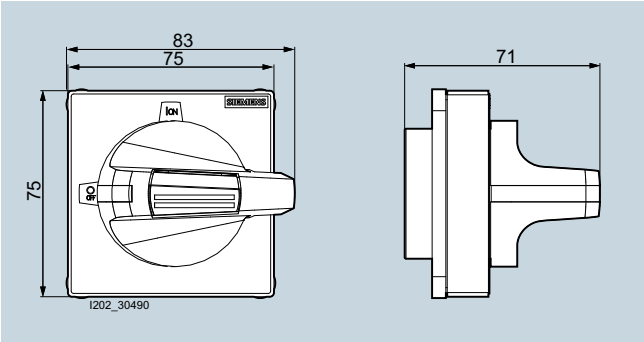



Wielkość 1, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia 0-I, 8UD1171-2AD11, 8UD1171-2AD15

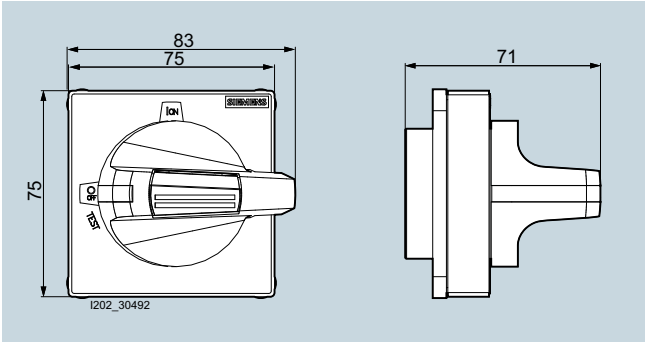



Wielkość 1, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1171-2AF21, 8UD1171-2AF25

***Wielkość 1 (cd.)***

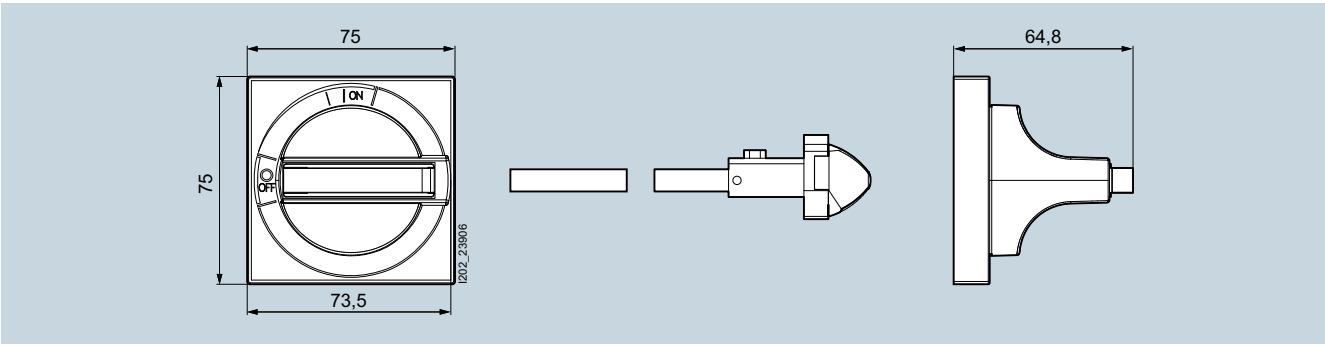



Wielkość 1, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0-1
8UD1771-2AD01, 8UD1771-2AD05, 8UD1771-2CD01, 8UD1771-2CD05

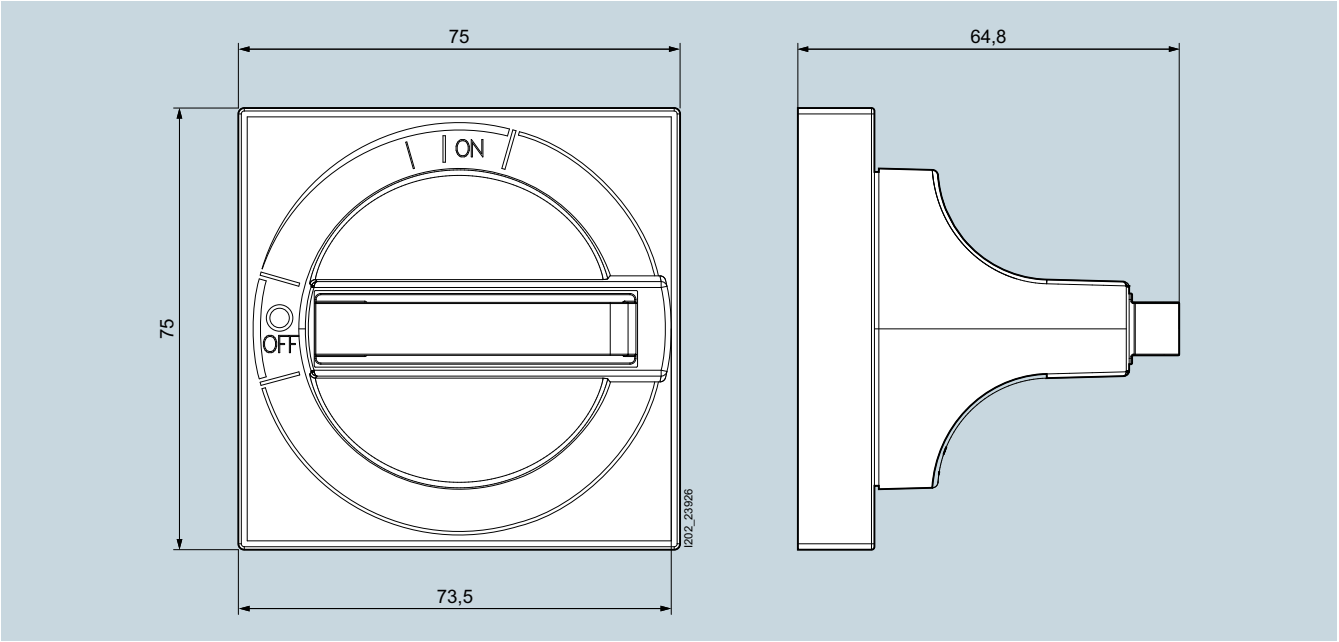



Wielkość 1, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia TEST-0-1
8UD1771-2AF01, 8UD1771-2AF05, 8UD1171-2CF01, 8UD1171-2CF05

Napędy obrotowe drzwiowe 3KD9/8UC7




Wielkość 1, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy z wałkiem przedłużającym 300 mm i elementem sprzęgającym
3KD9115-1, 3KD9115-2



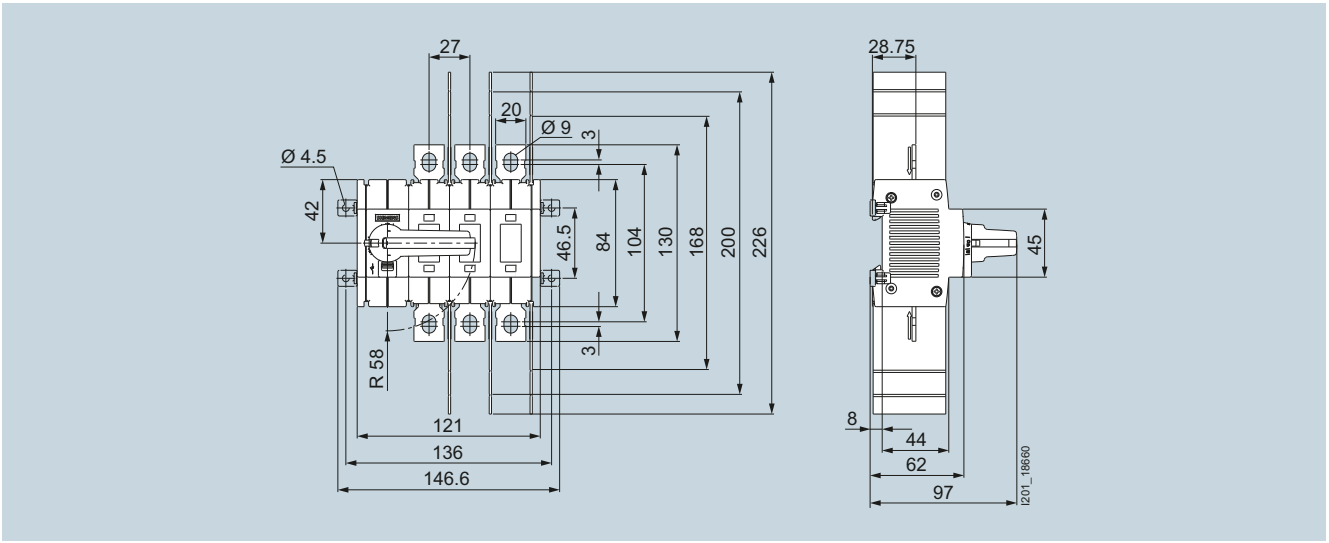

Wielkość 1, akcesoria: pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, 3KD9115-3, 3KD9115-4

## Wymiary

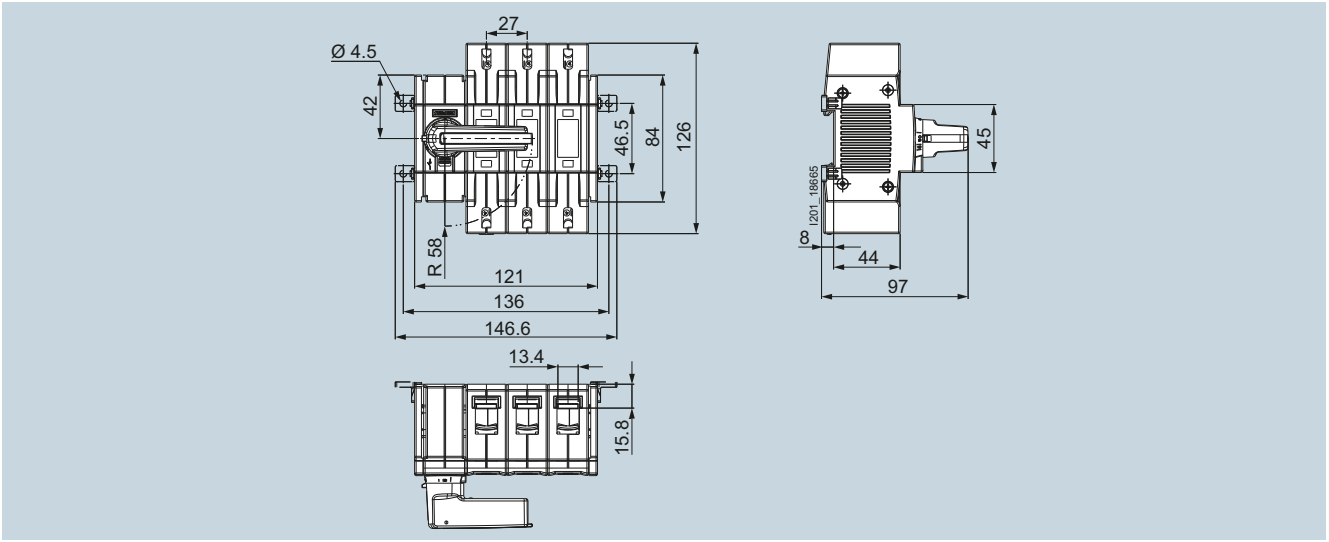
***Wielkość 2***

Kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim

Wszystkie kompletne urządzenia są wyposażone w napęd bezpośredni, który zamontowany jest na przodzie i na lewej stronie.

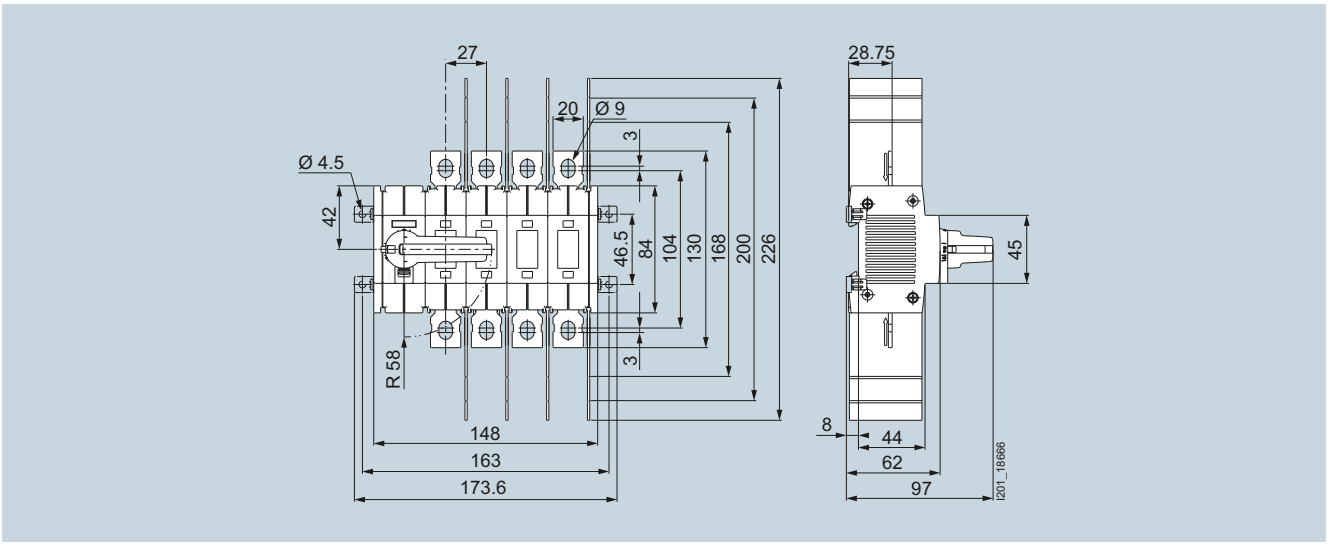



Wielkość 2, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., przyłącza płaskie, 3KD3032-0NE10-0, 3KD3232-0NE10-0, 3KD3432-0NE10-0, 3KD3632-0NE10-0

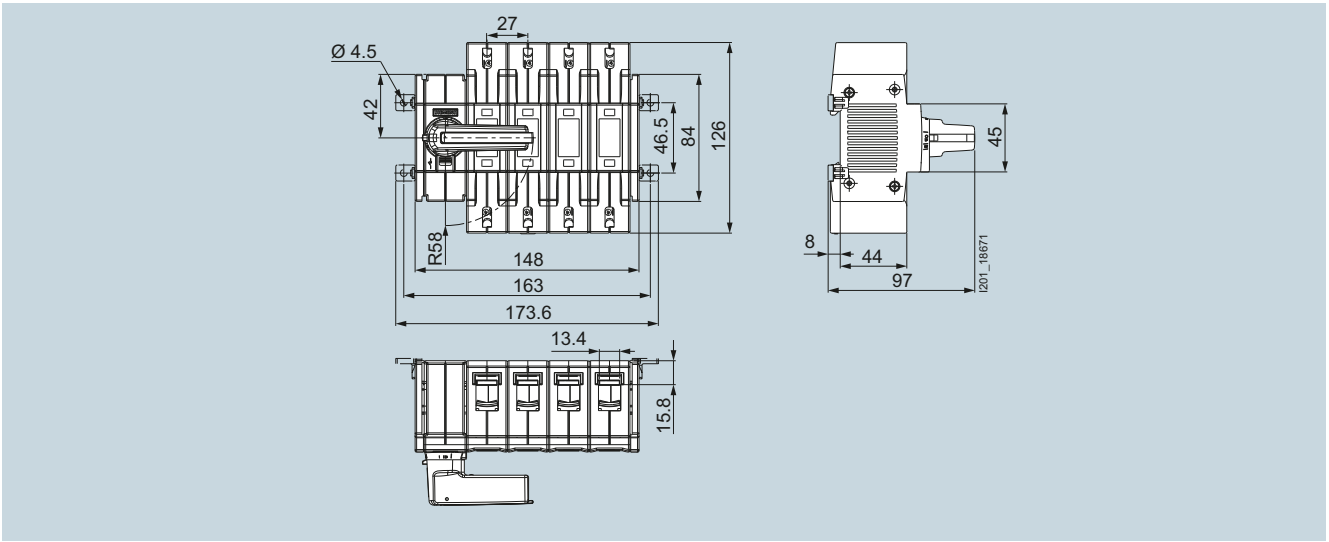



Wielkość 2, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., zaciski ramowe, 3KD2832-2NE10-0, 3KD3032-2NE10-0, 3KD3232-2NE10-0, 3KD3432-2NE10-0

***Wielkość 2 (cd.)***




Wielkość 2, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2842-0NE10-0, 3KD3042-0NE10-0, 3KD3242-0NE10-0, 3KD3442-0NE10-0, 3KD3642-0NE10-0



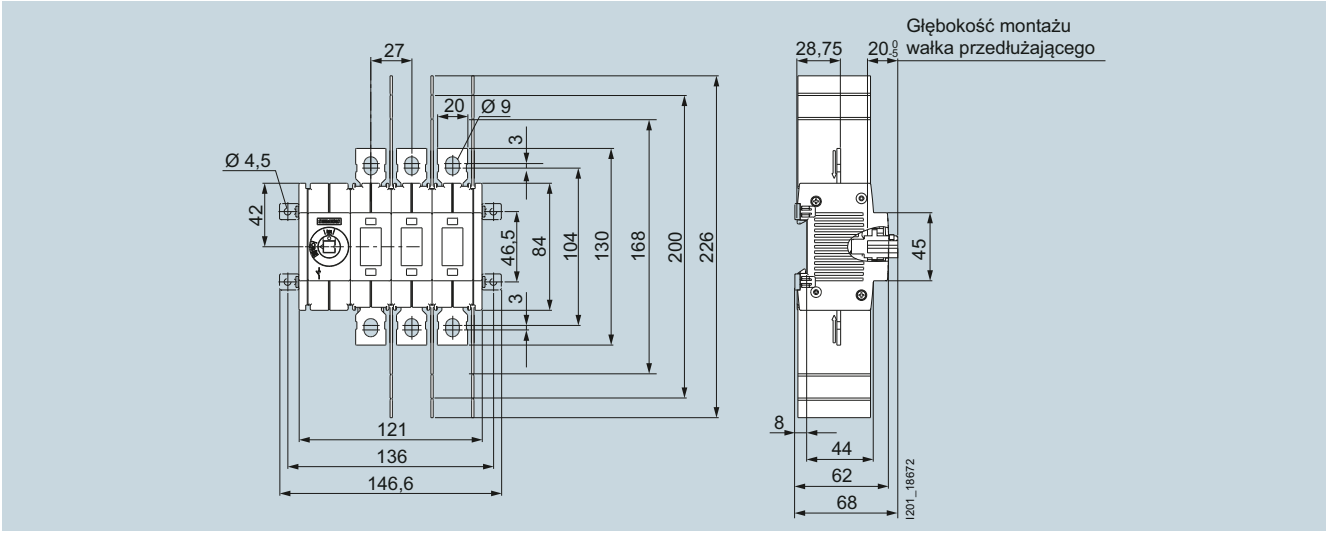

Wielkość 2, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., zaciski ramowe, 3KD2842-2NE10-0, 3KD3042-2NE10-0, 3KD3242-2NE10-0,
3KD3442-2NE10-0

## Wymiary

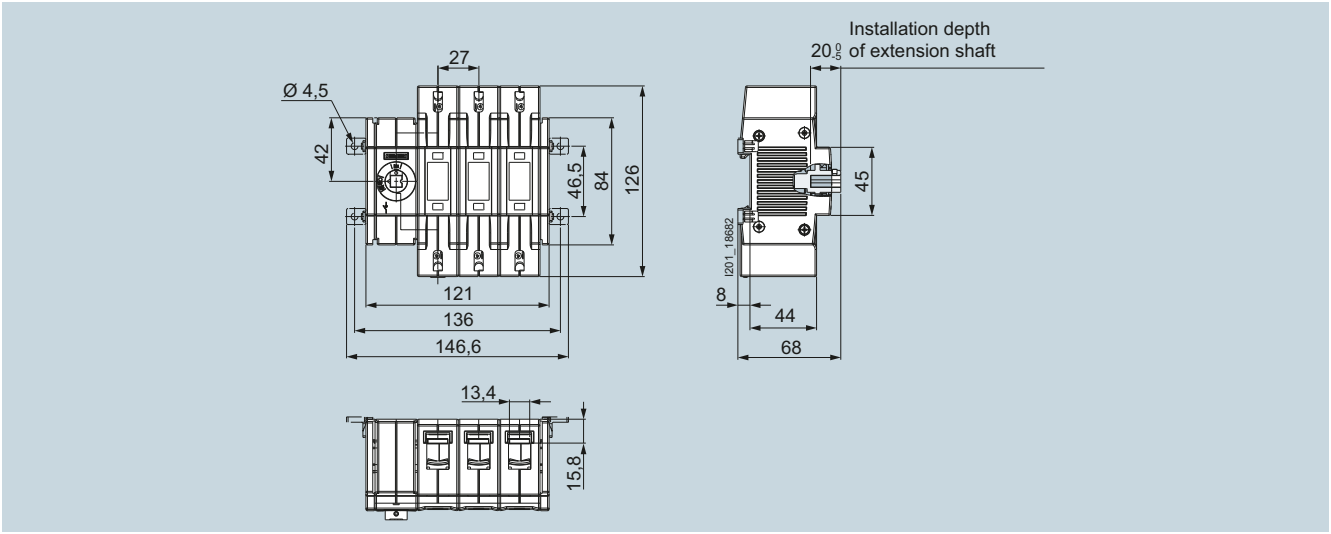
***Wielkość 2 (cd.)***

Aparaty podstawowe bez pokrętła

Napęd przedni, po lewej stronie

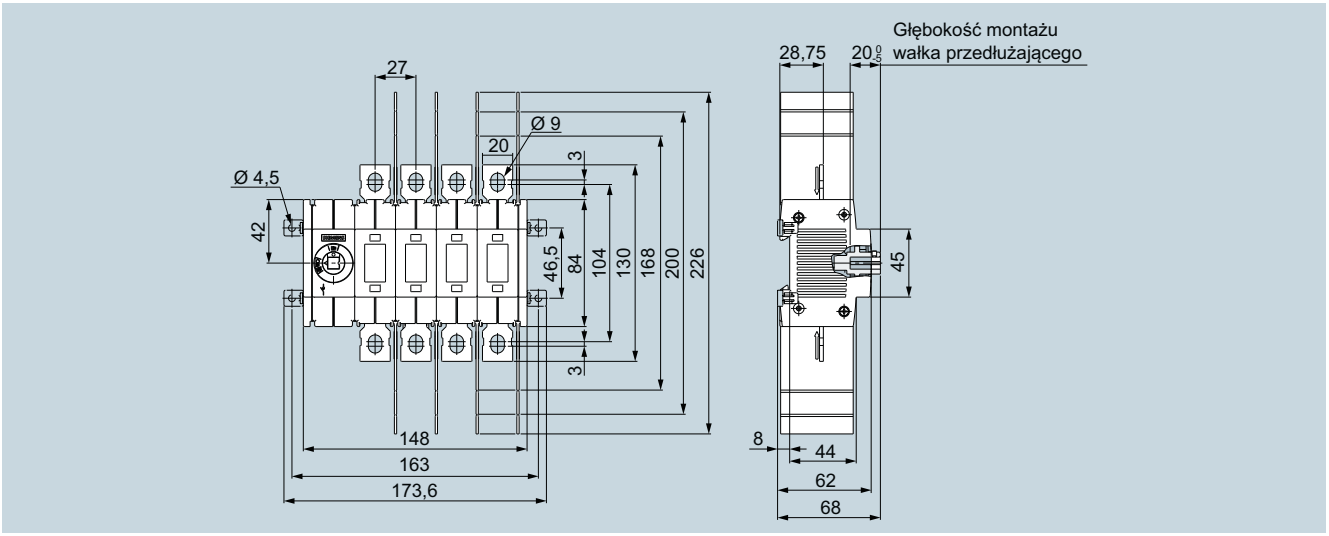



Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie, 3KD2830-0NE10-0, 3KD3030-0NE10-0, 3KD3230-0NE10-0, 3KD3430-0NE10-0, 3KD3630-0NE10-0

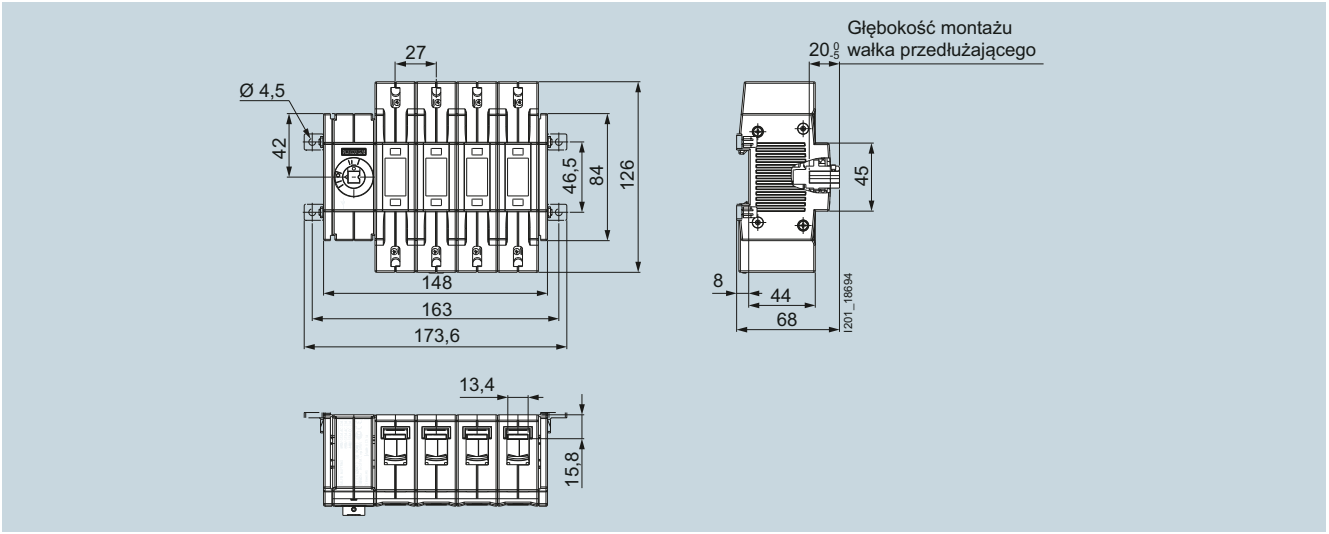



Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe, 3KD2830-2NE10-0, 3KD3030-2NE10-0, 3KD3230-2NE10-0, 3KD3430-2NE10-0

***Wielkość 2 (cd.)***




Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2840-0NE10-0, 3KD3040-0NE10-0, 3KD3240-0NE10-0, 3KD3440-0NE10-0, 3KD3640-0NE10-0

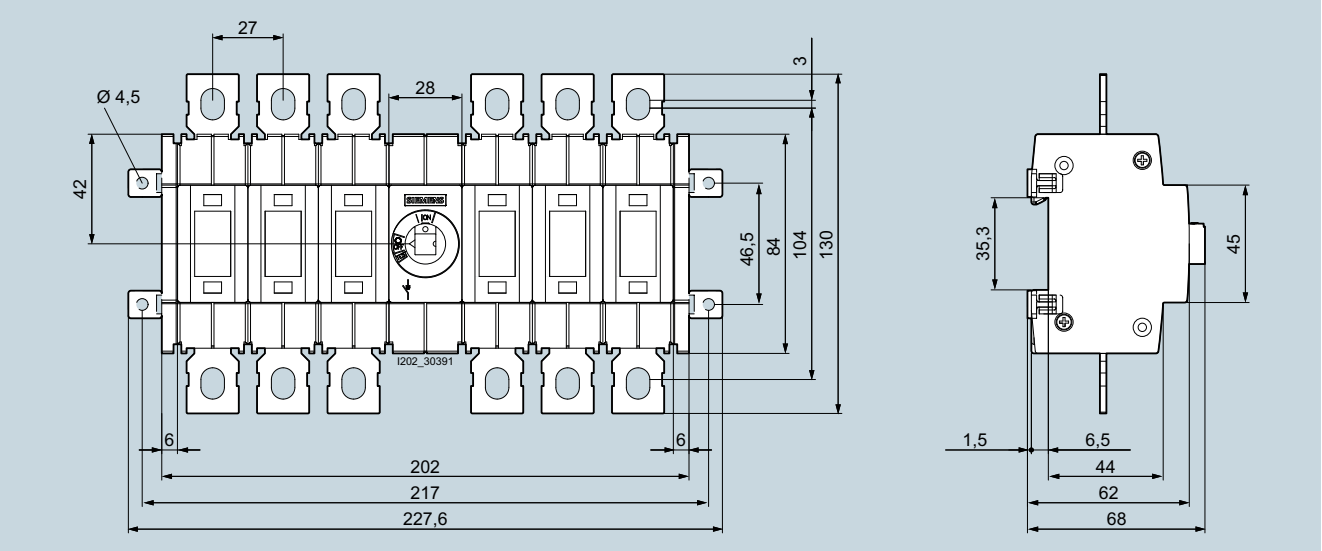



Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe,
3KD2840-2NE10-0, 3KD3040-2NE10-0, 3KD3240-2NE10-0, 3KD3440-2NE10-0

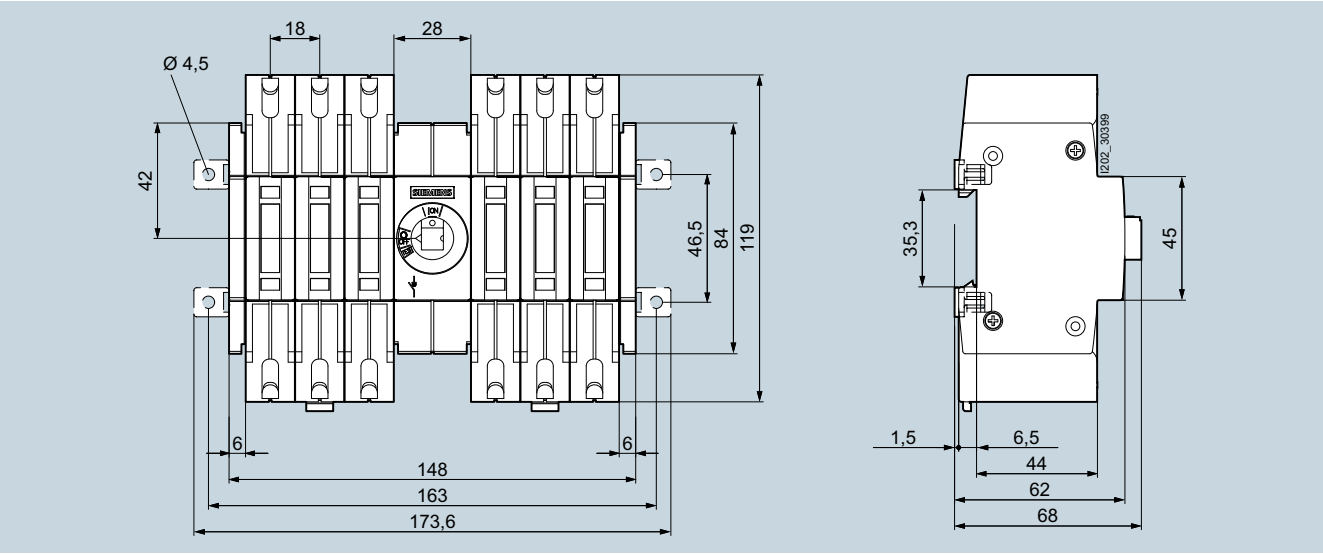
## Wymiary

***Wielkość 2 (cd.)***

Napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC



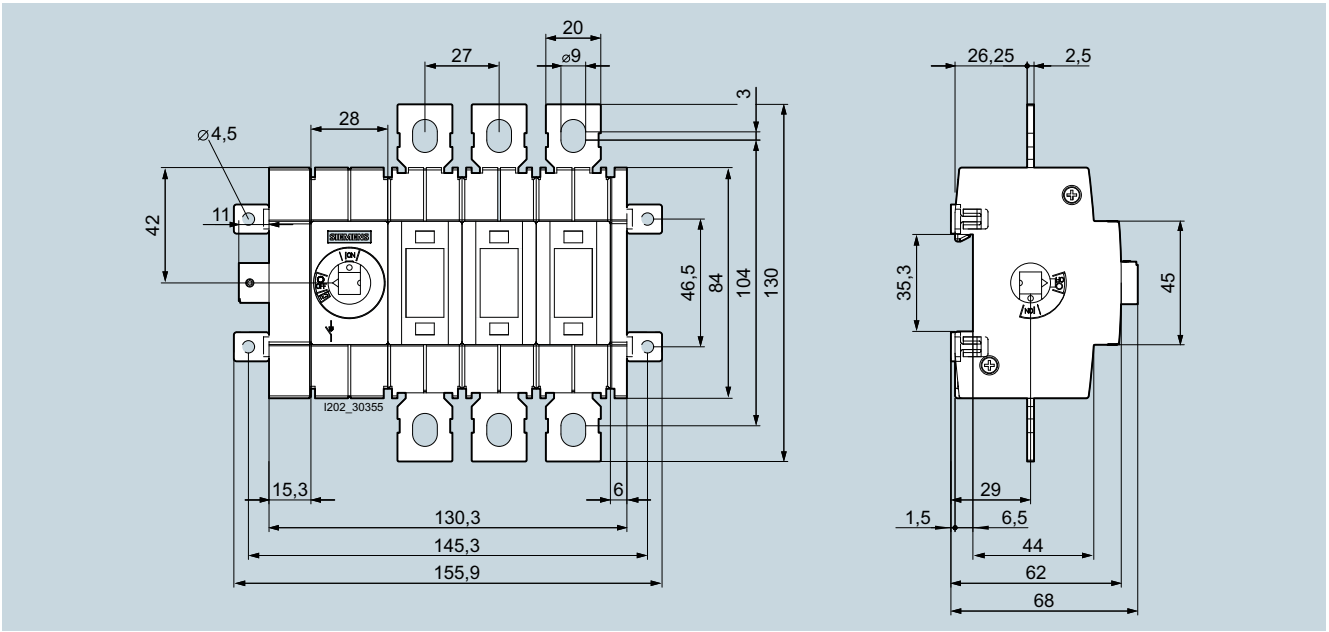

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po środku, 6-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2860-0NE20-0, 3KD3060-0NE20-0, 3KD3260-0NE20-0, 3KD3460-0NE20-0



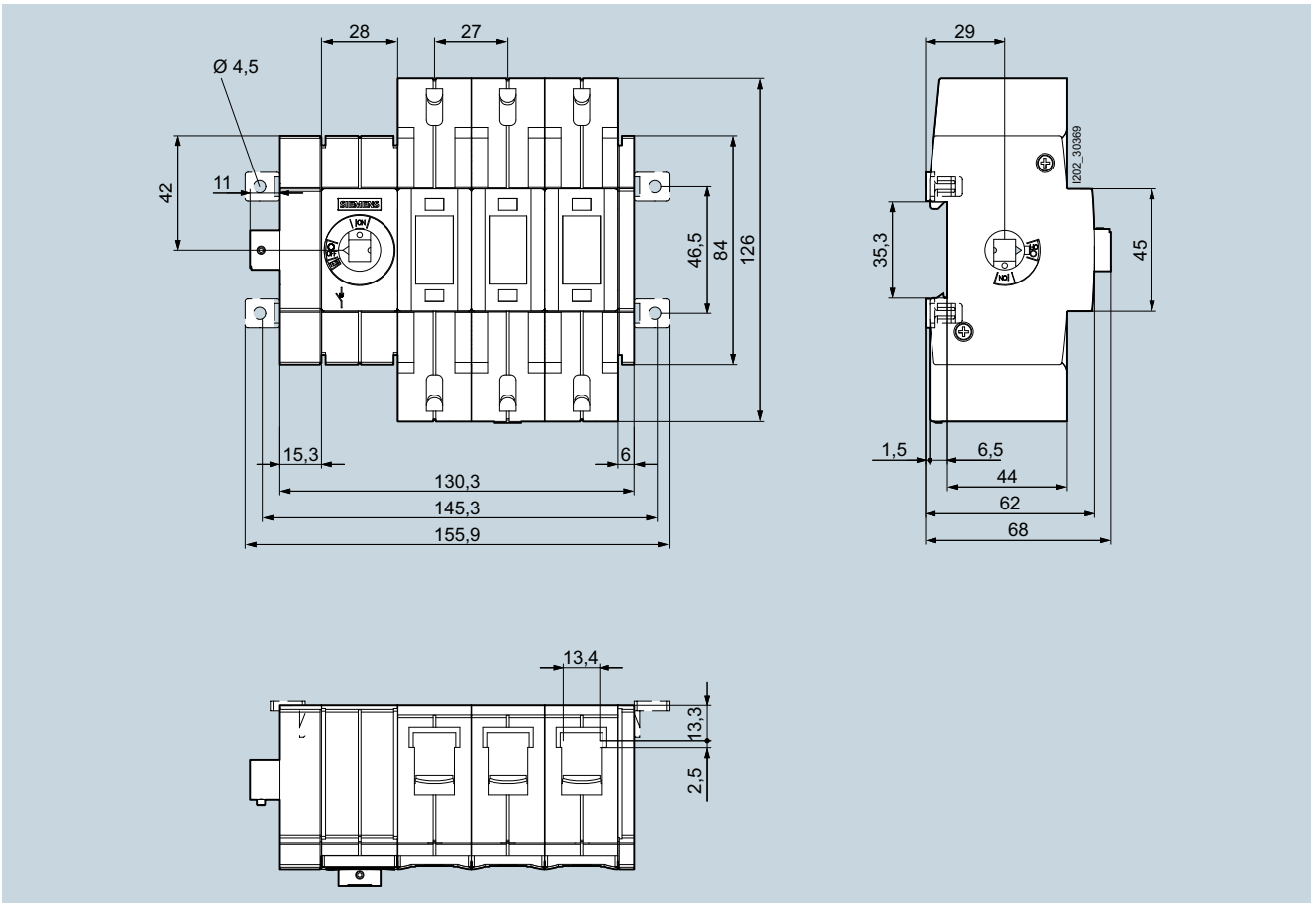

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po środku, 6-bieg., zaciski ramowe,
3KD2860-2NE20-0, 3KD3060-2NE20-0, 3KD3260-2NE20-0, 3KD3460-2NE20-0

***Wielkość 2 (cd.)***

Napęd boczny, po lewej stronie



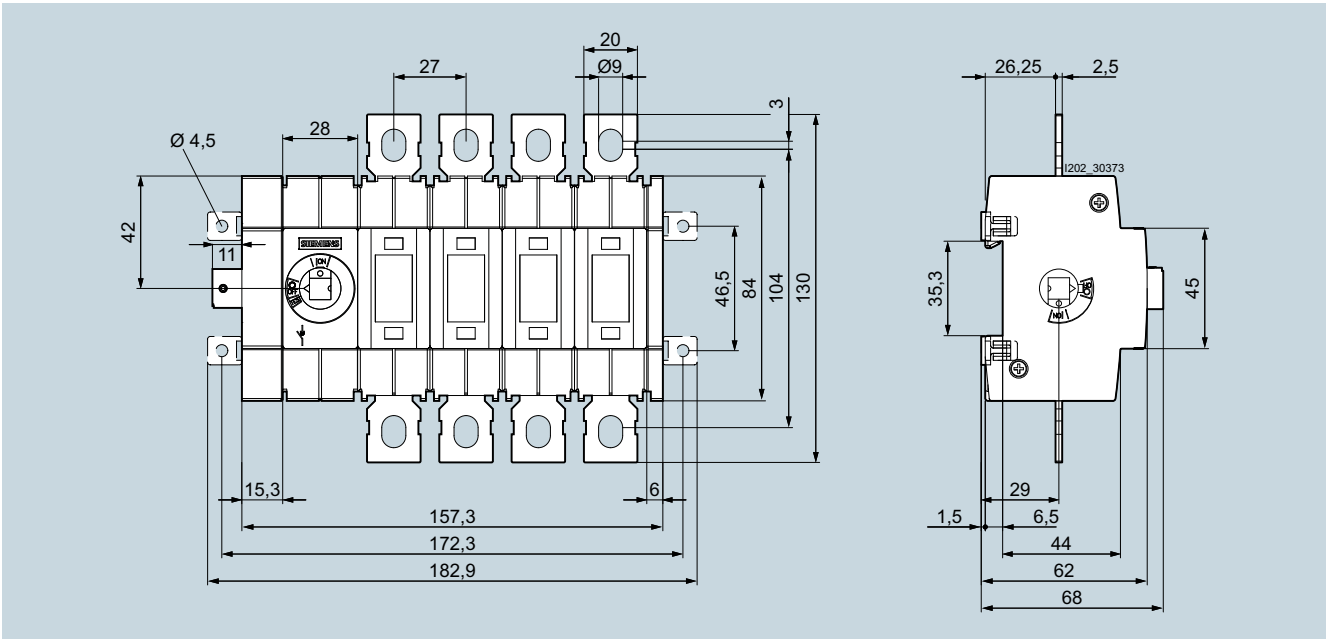

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2834-0NE10-0, 3KD3034-0NE10-0, 3KD3234-0NE10-0, 3KD3434-0NE10-0, 3KD3634-0NE10-0



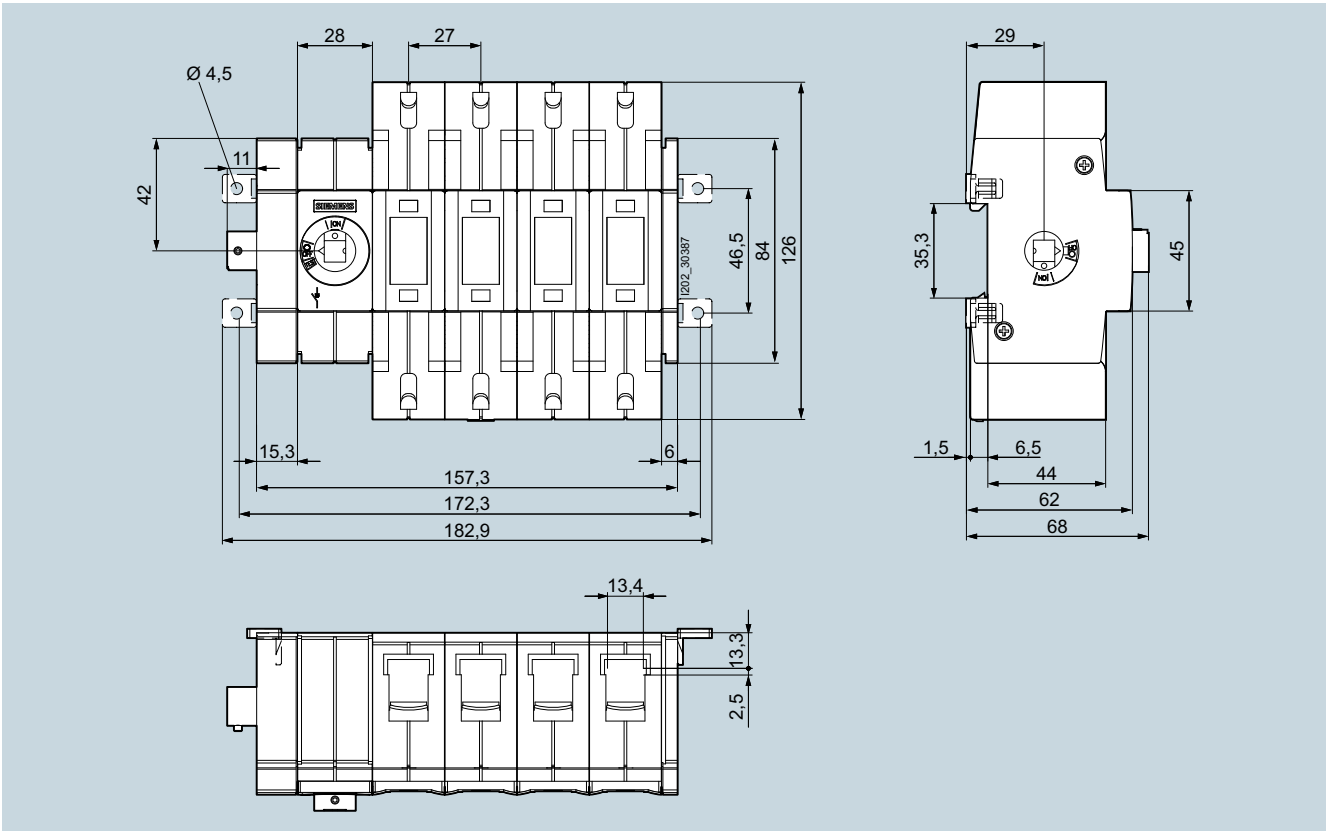

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe
3KD2834-2NE10-0, 3KD3034-2NE10-0, 3KD3234-2NE10-0, 3KD3434-2NE10-0

## Wymiary

***Wielkość 2 (cd.)***



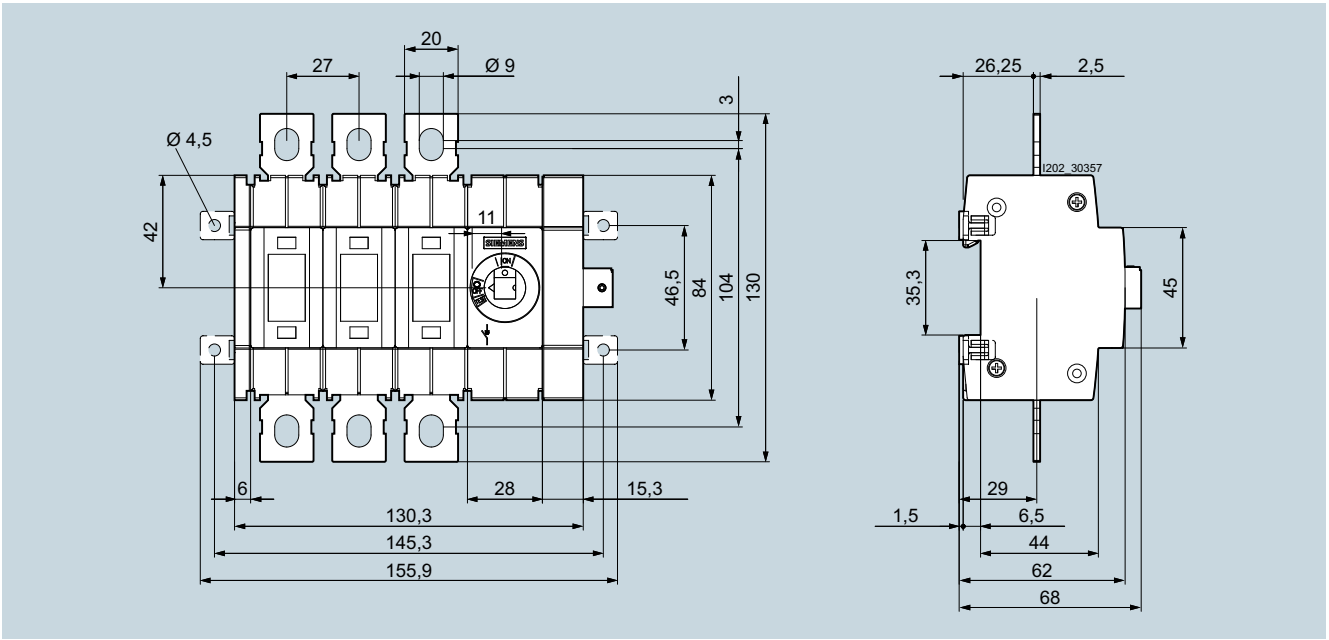

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2844-0NE10-0, 3KD3044-0NE10-0, 3KD3244-0NE10-0, 3KD3444-0NE10-0, 3KD3644-0NE10-0



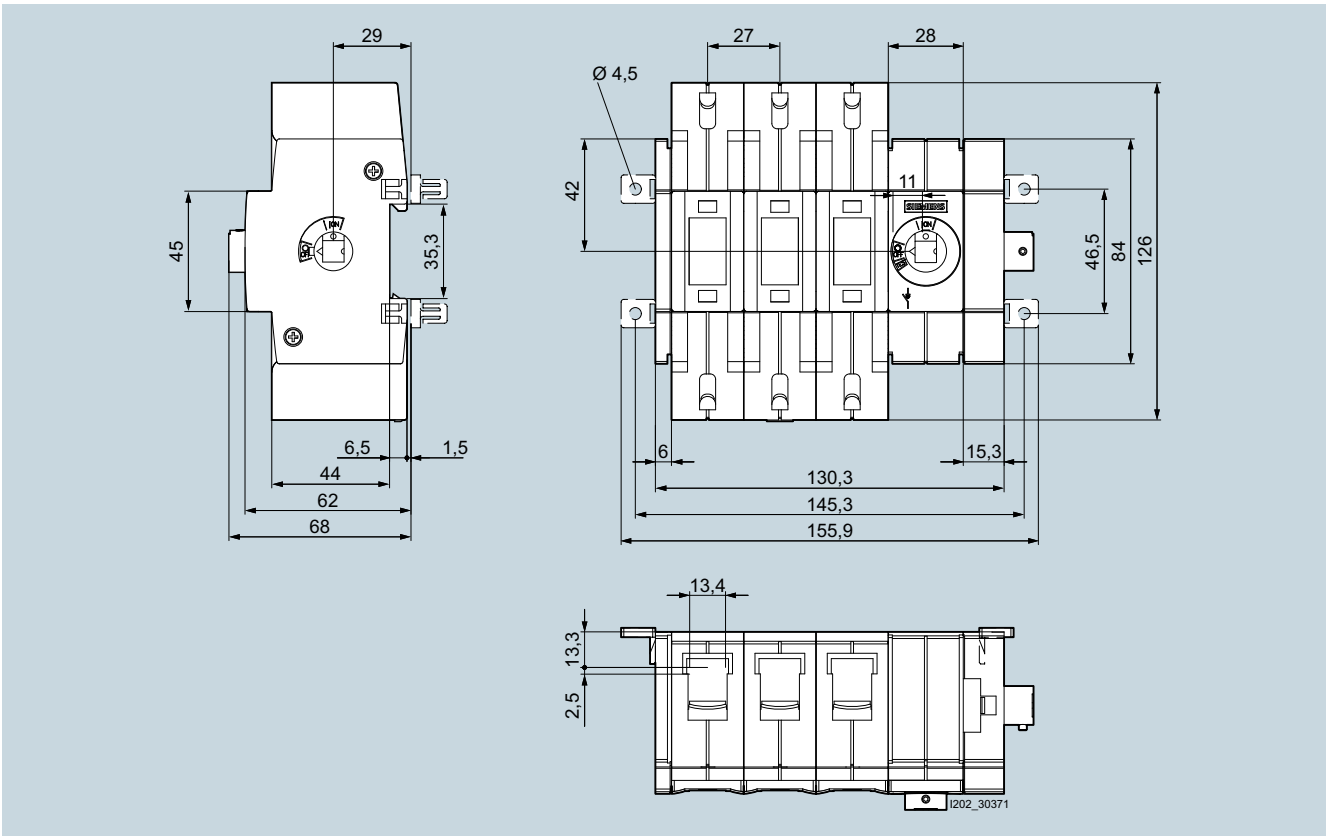

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe,
3KD2844-2NE10-0, 3KD3044-2NE10-0, 3KD3244-2NE10-0, 3KD3444-2NE10-0

***Wielkość 2 (cd)***

Napęd boczny, po prawej stronie



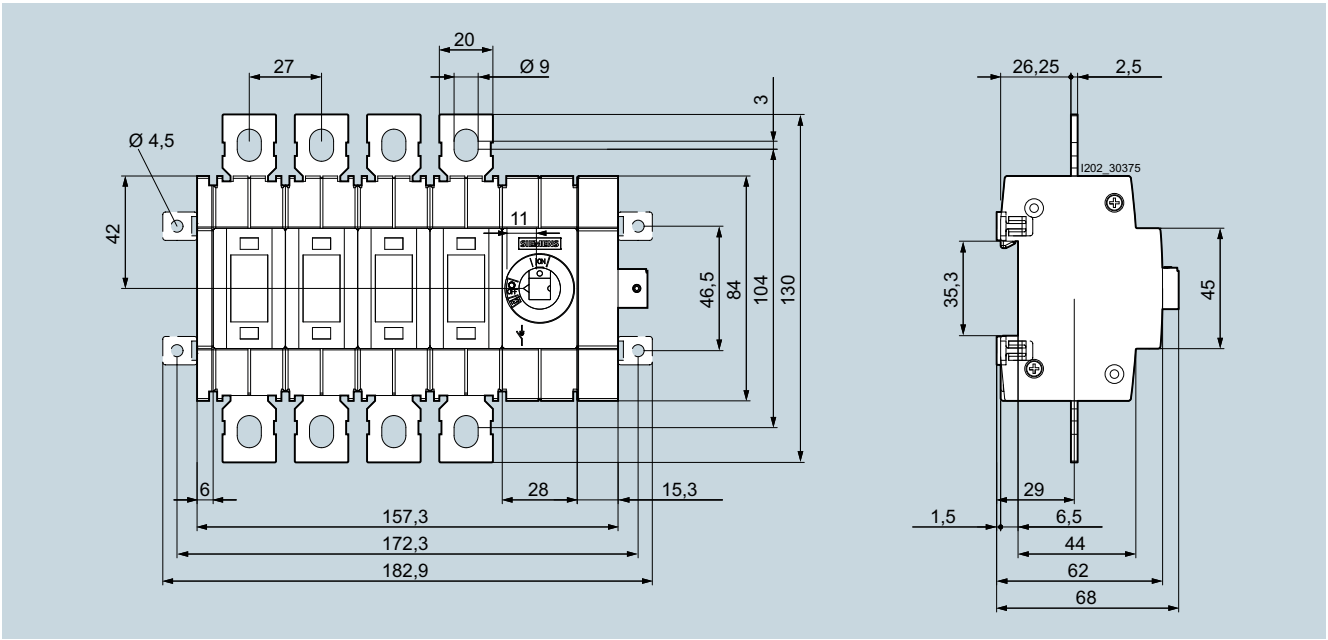

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2834-0NE40-0, 3KD3034-0NE40-0, 3KD3234-0NE40-0, 3KD3434-0NE40-0, 3KD3634-0NE40-0



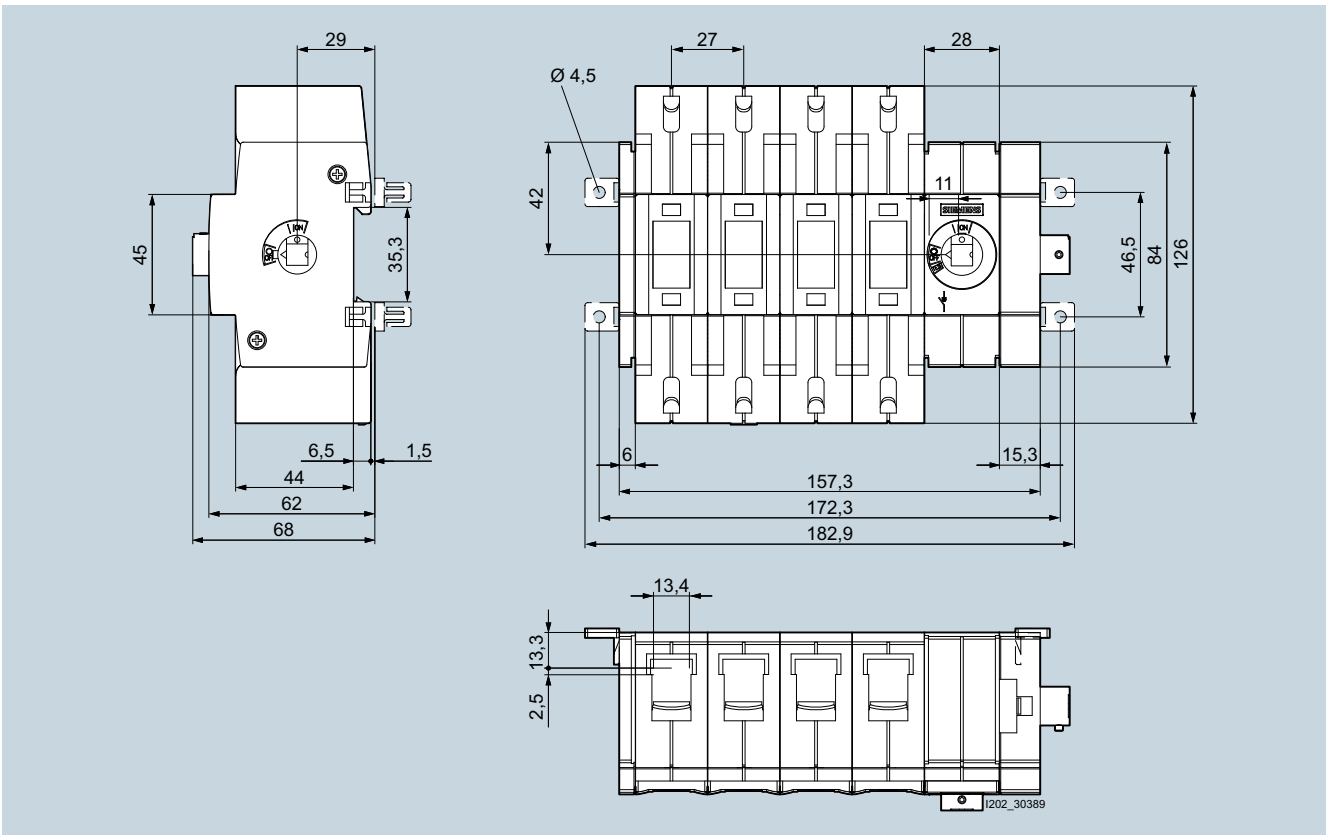

Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 3-bieg., zaciski ramowe,
3KD2834-2NE40-0, 3KD3034-2NE40-0, 3KD3234-2NE40-0, 3KD3434-2NE40-0

## Wymiary

***Wielkość 2 (cd.)***




Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD2844-0NE40-0, 3KD3044-0NE40-0, 3KD3244-0NE40-0, 3KD3444-0NE40-0, 3KD3644-0NE40-0

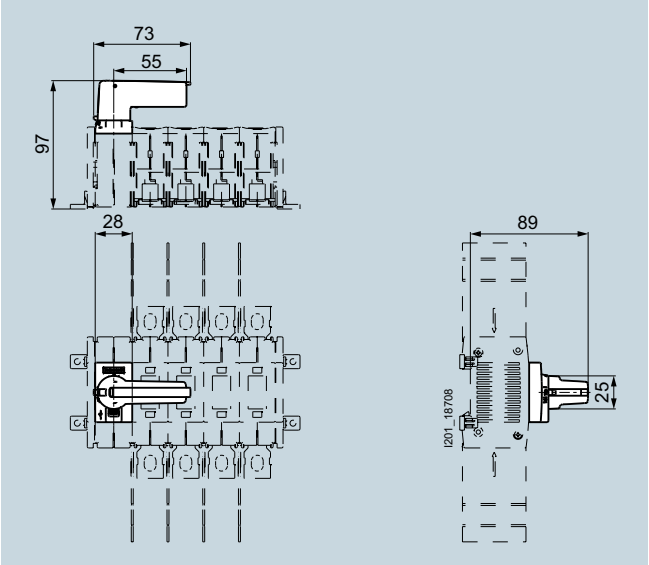



Wielkość 2, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 4-bieg., zaciski ramowe,
3KD2844-2NE40-0, 3KD3044-2NE40-0, 3KD3244-2NE40-0, 3KD3444-2NE40-0

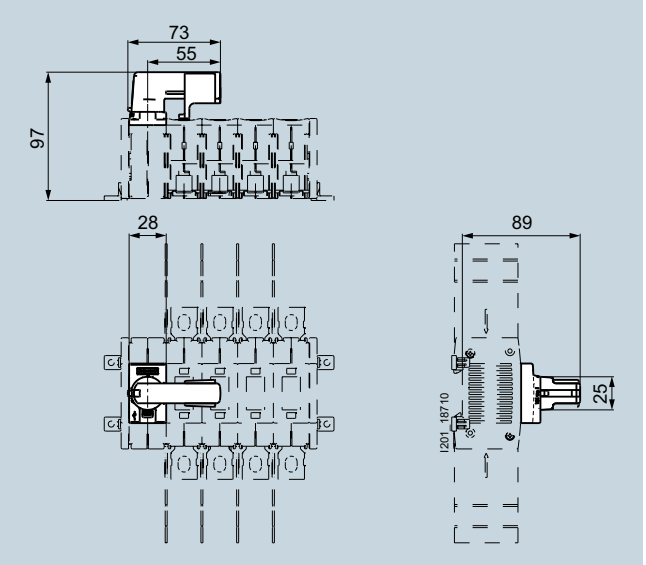
***Wielkość 2 (cd.)***

Akcesoria

Napędy bezpośrednie

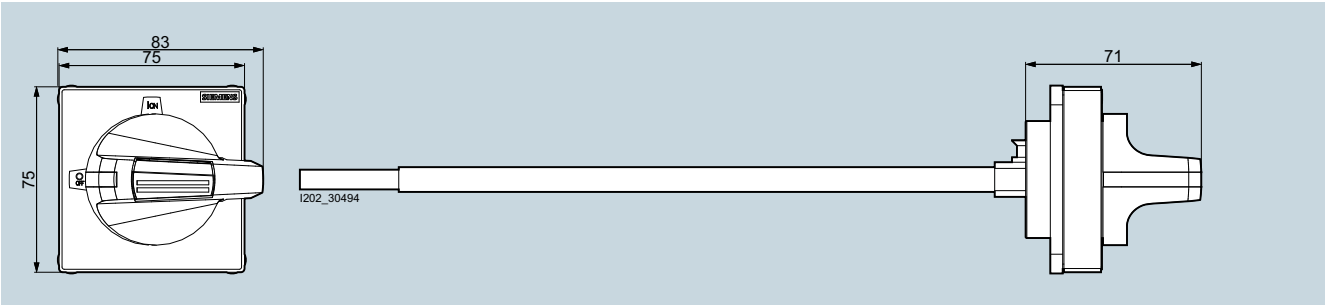



Wielkość 2, akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa, 3KD9201-1, 3KD9201-2

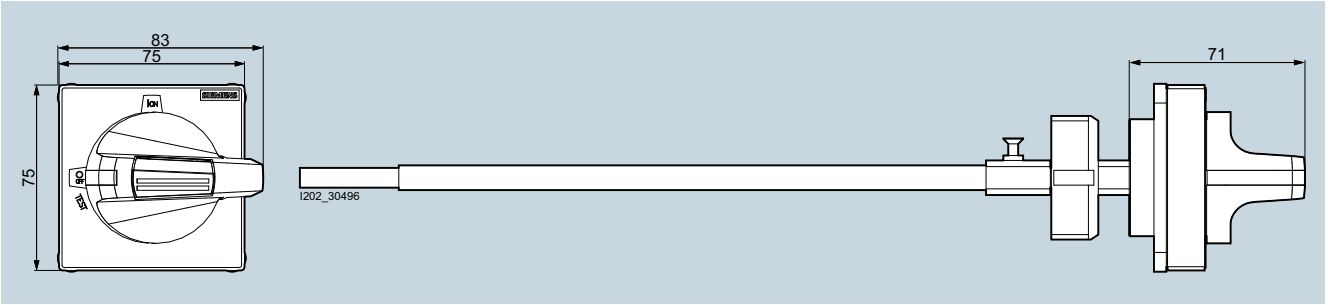



Wielkość 2, akcesoria: napęd bezpośredni, wersja płaska (do szaf rozdzielczych), 3KD9201-0, 3KD9201-8

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1



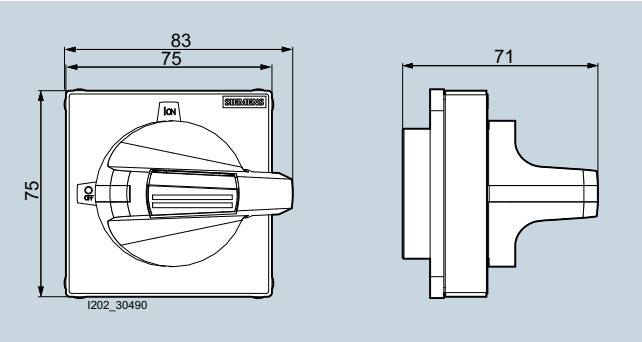

Wielkość 2, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia 0-I, 8UD1171-2AD11, 8UD1171-2AD15



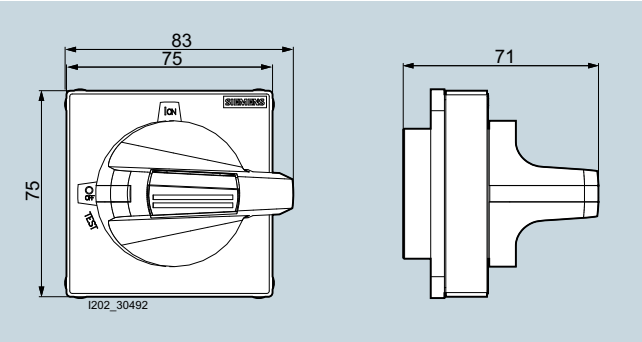

Wielkość 2, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1171-2AF21, 8UD1171-2AF25

## Wymiary

***Wielkość 2 (cd.)***

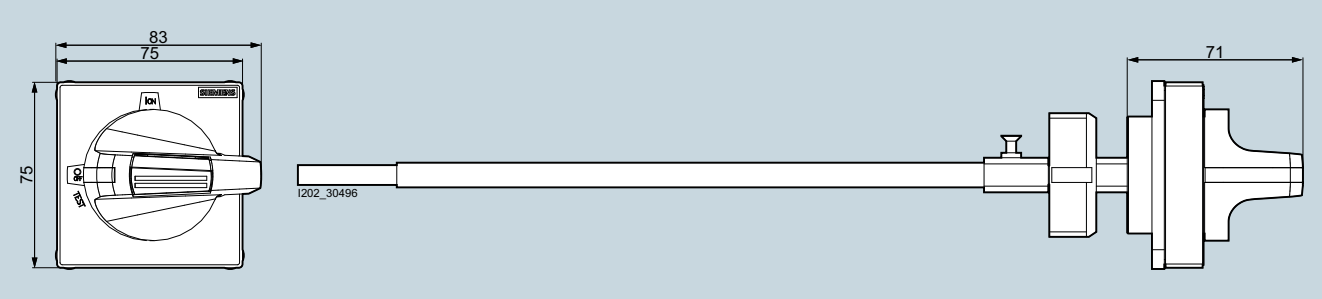



Wielkość 2, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0-1
8UD1771-2AD01, 8UD1771-2AD05, 8UD1771-2CD01, 8UD1771-2CD05

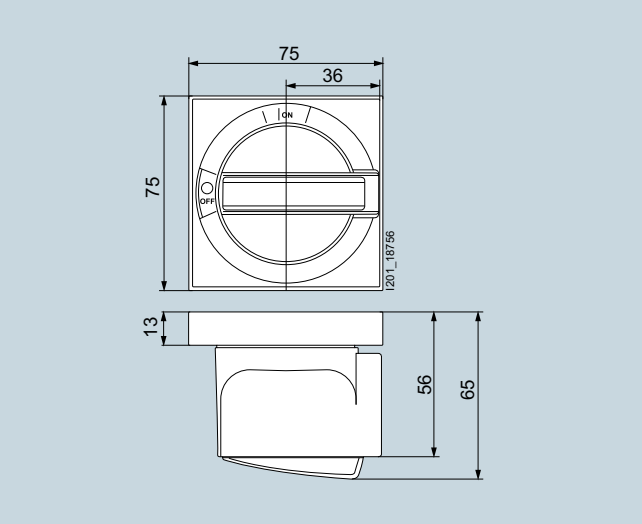



Wielkość 2, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia TEST-0-1
8UD1771-2AF01, 8UD1771-2AF05, 8UD1171-2CF01, 8UD1171-2CF05

Napędy obrotowe drzwiowe 3KD9/8UC7



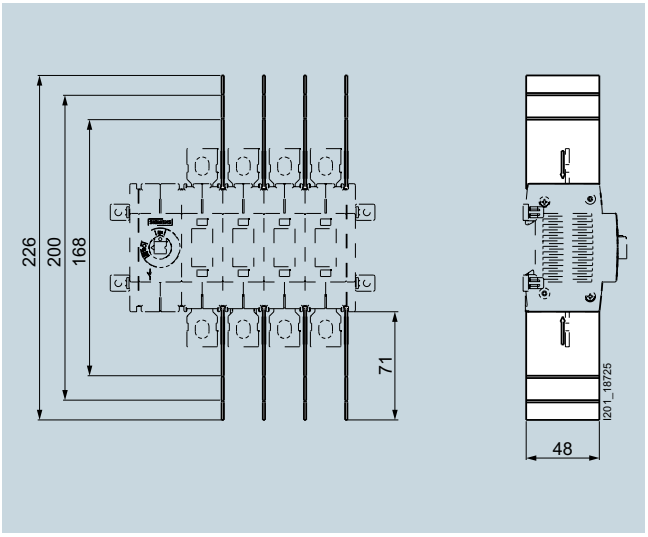

Wielkość 2, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy z wałkiem przedłużającym 300 mm i elementem sprzęgającym
3KD9115-1, 3KD9115-2



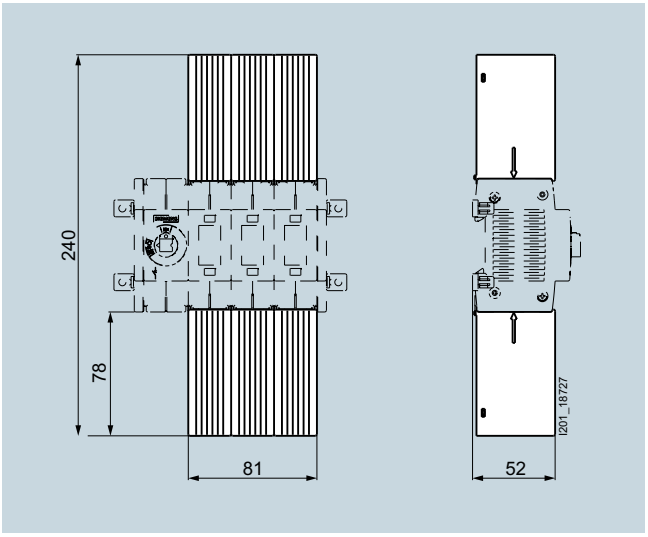

Wielkość 2, akcesoria, pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, 3KD9115-3, 3KD9115-4

***Wielkość 2 (cd.)***

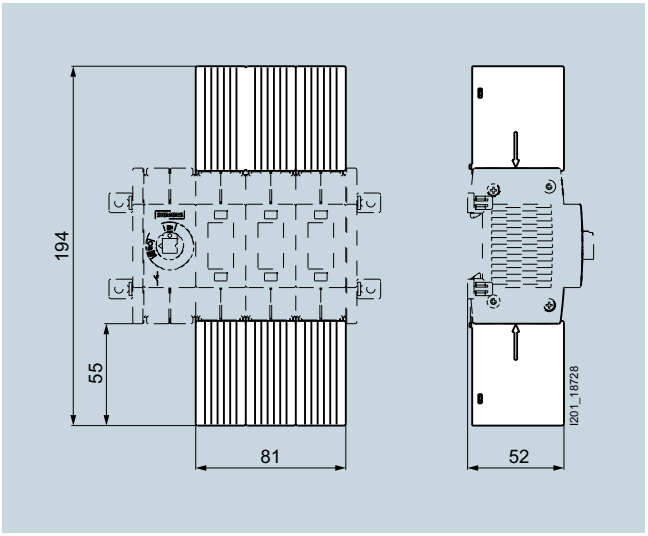
Pozostałe akcesoria




Wielkość 2, akcesoria, przegrody międzyfazowe 3KD9108-6, 3KD9108-8




Wielkość 2, akcesoria, osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa, 3KD9204-6, 3KD9204-8



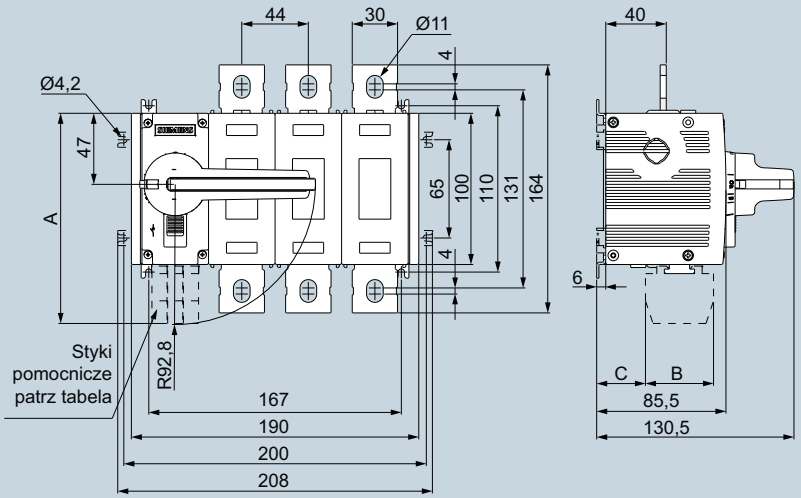

Wielkość 2, akcesoria, osłona przyłączy kablowych, wersja krótka 3KD9204-7, 3KD9204-5

## Wymiary

***Wielkość 3***

Kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim

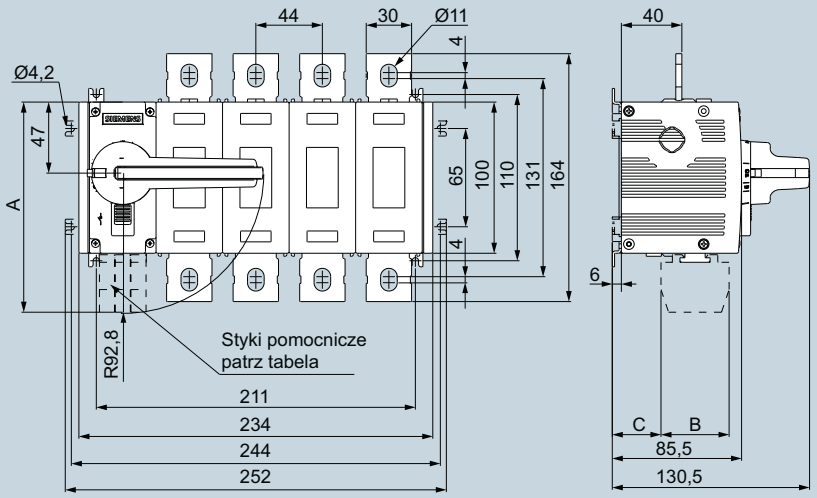
Wszystkie kompletne urządzenia są wyposażone w napęd bezpośredni, który zamontowany jest na przodzie i na lewej stronie.




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0D,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0C,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0E,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0A,** | 139 | 45 | 32,3 |

I201_18661

Wielkość 3, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., przyłącza płaskie, 3KD3632-0PE10-0, 3KD3832-0PE10-0, 3KD4032-0PE10-0, 3KD4232-0PE10-0




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0D,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0C,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0E,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0A,** | 139 | 45 | 32,3 |

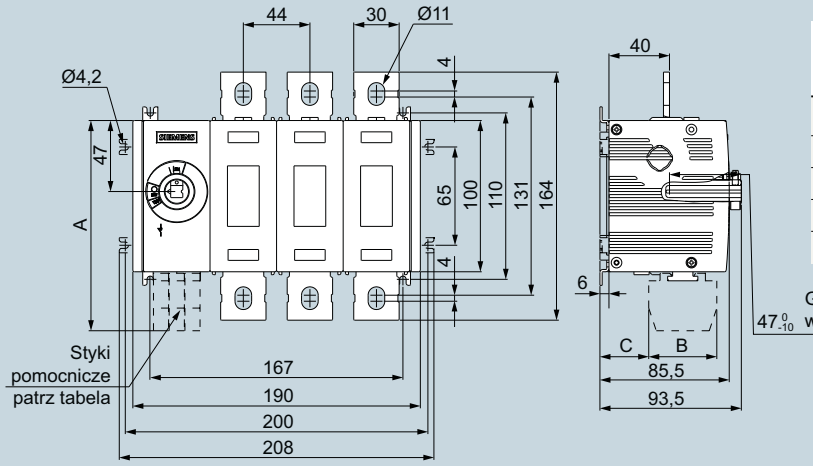
I201_18667

Wielkość 3, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., przyłącza płaskie, 3KD3642-0PE10-0, 3KD3842-0PE10-0, 3KD4042-0PE10-0, 3KD4242-0PE10-0

***Wielkość 3 (cd.)***

Aparaty podstawowe bez pokrętła

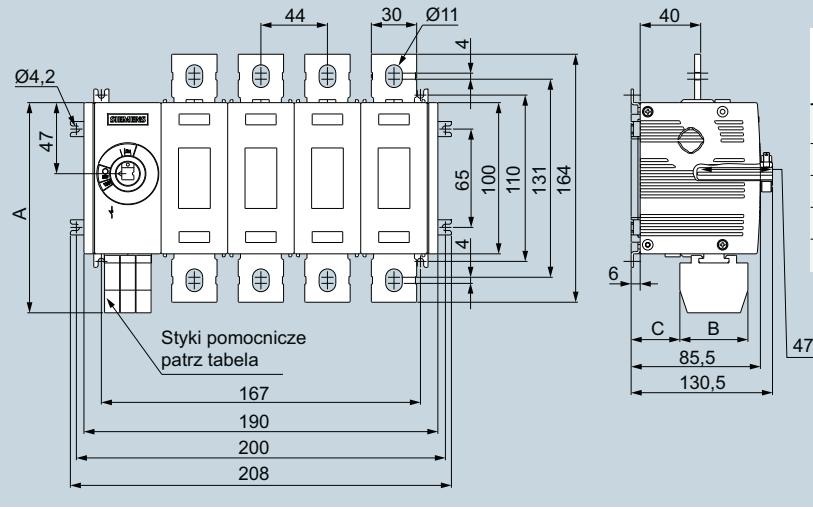
Napęd przedni, po lewej stronie




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0D,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0C,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0E,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0A,** | 139 | 45 | 32,3 |

I201_18674

Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD3630-0PE10-0, 3KD3830-0PE10-0, 3KD4030-0PE10-0, 3KD4230-0PE10-0




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0D,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0C,** | 126 | 37 | 36,3 |
| **3SB3400-0E,** | 139 | 45 | 32,3 |
| **3SB3400-0A,** | 139 | 45 | 32,3 |

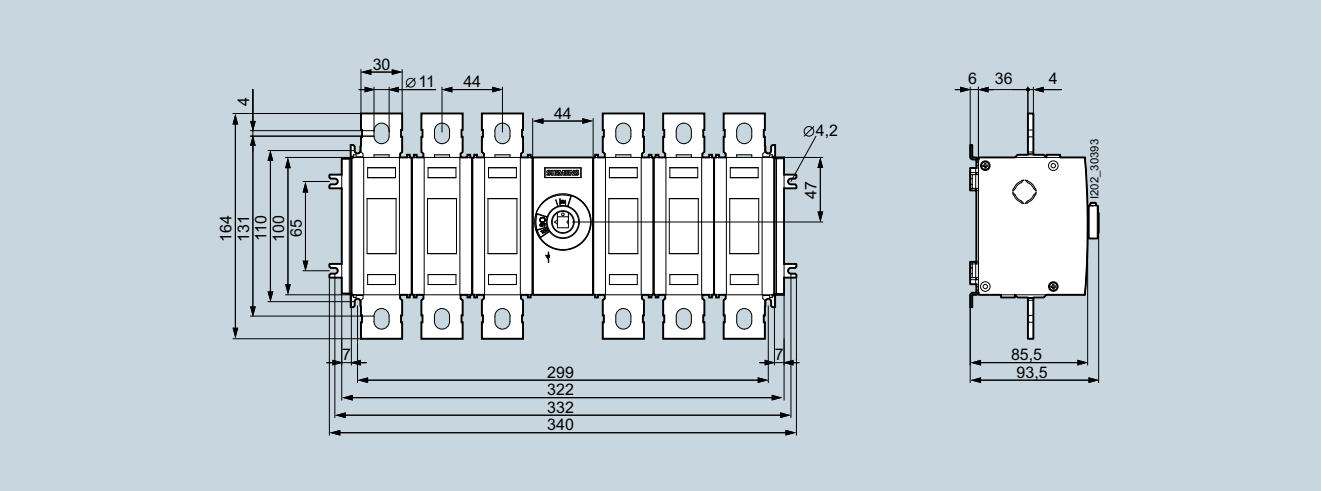
I201_18686

Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD3640-0PE10-0, 3KD3840-0PE10-0, 3KD4040-0PE10-0, 3KD4240-0PE10-0

## Wymiary

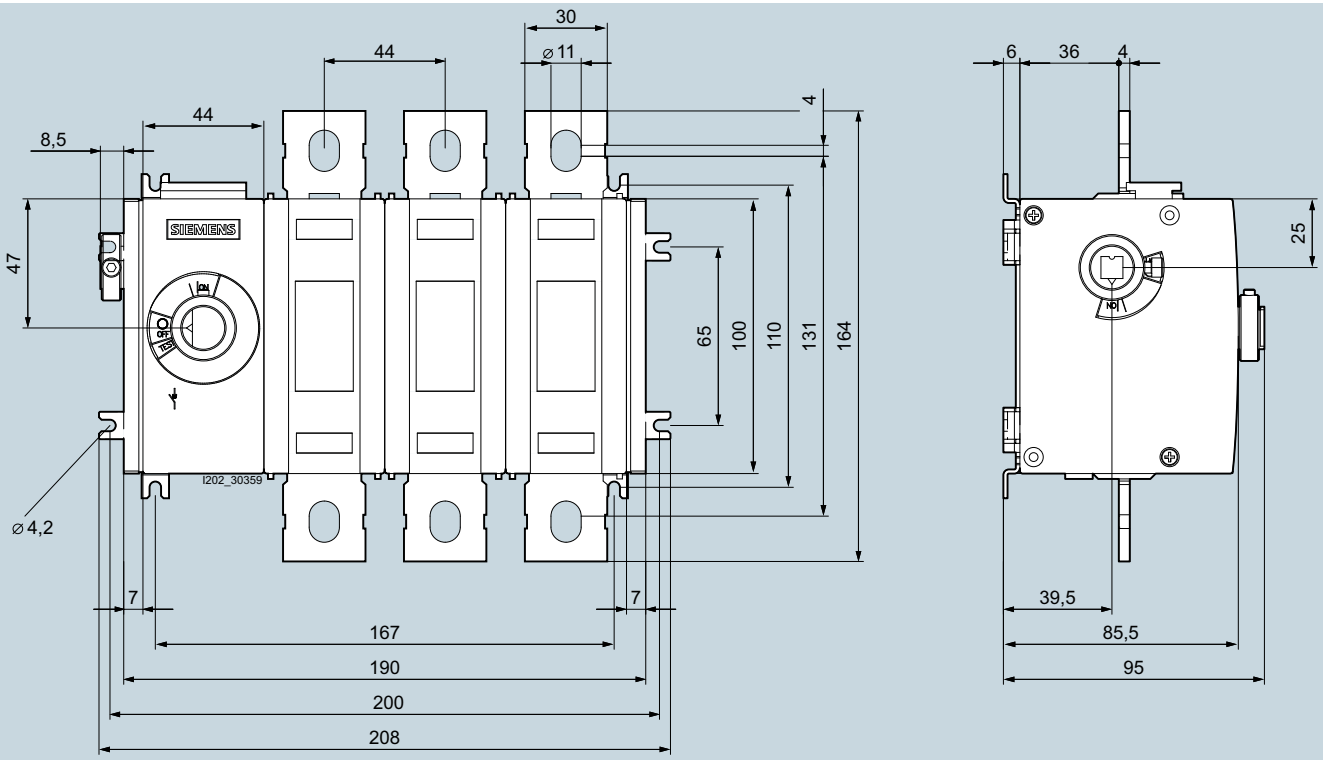
***Wielkość 3 (cd.)***

Napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC



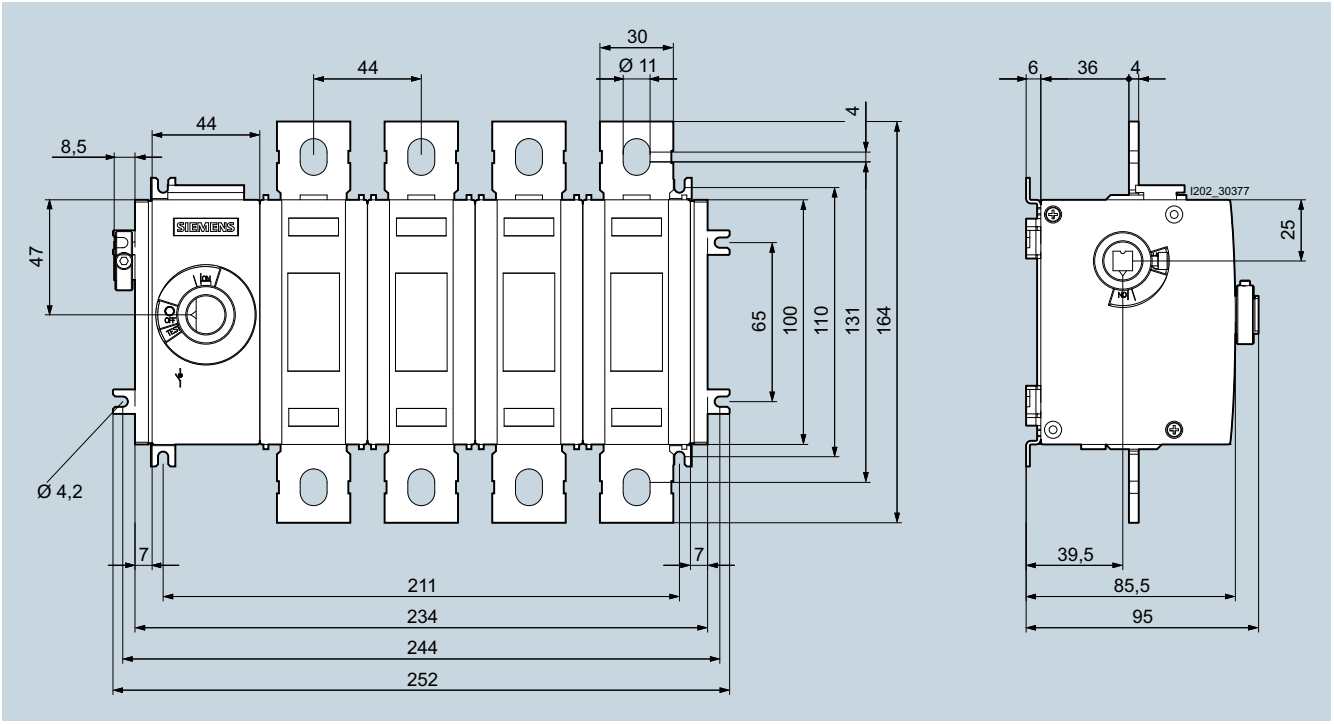

Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po środku, 6-bieg., przyłącza płaskie,
3KD3660-0PE20-0, 3KD3860-0PE20-0, 3KD4060-0PE20-0, 3KD4260-0PE20-0

Napęd boczny, po lewej stronie



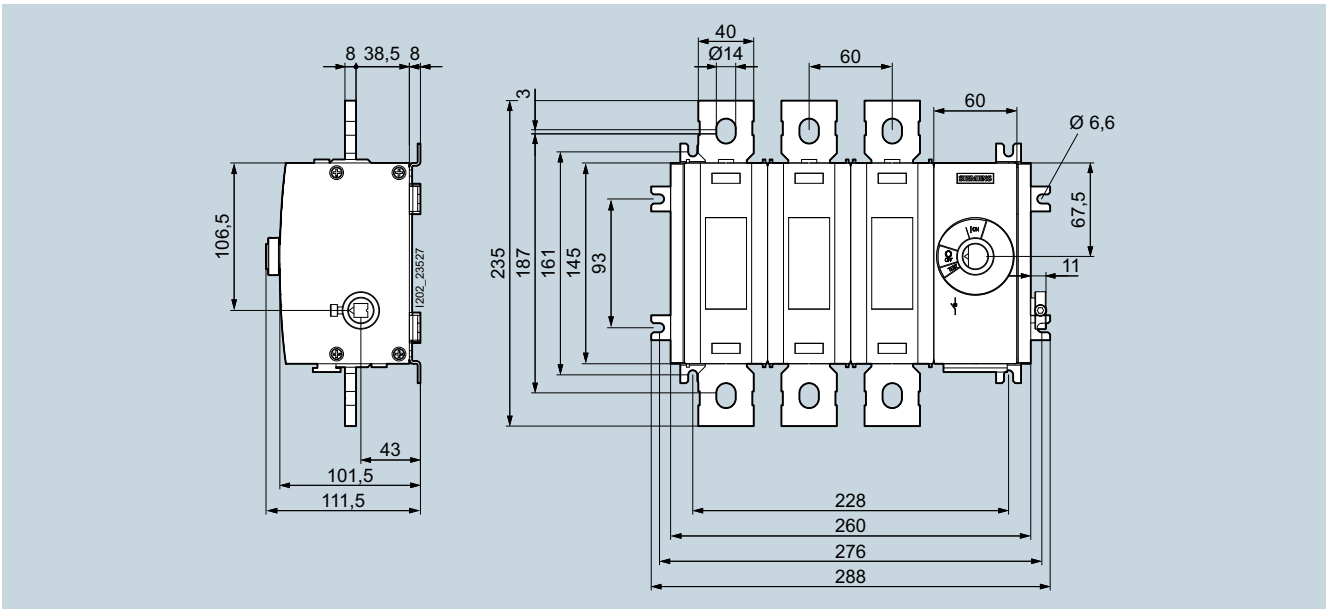

Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD3634-0PE10-0, 3KD3834-0PE10-0, 3KD4034-0PE10-0, 3KD4234-0PE10-0

***Wielkość 3 (cd.)***




Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD3644-0PE10-0, 3KD3844-0PE10-0, 3KD4044-0PE10-0, 3KD4244-0PE10-0

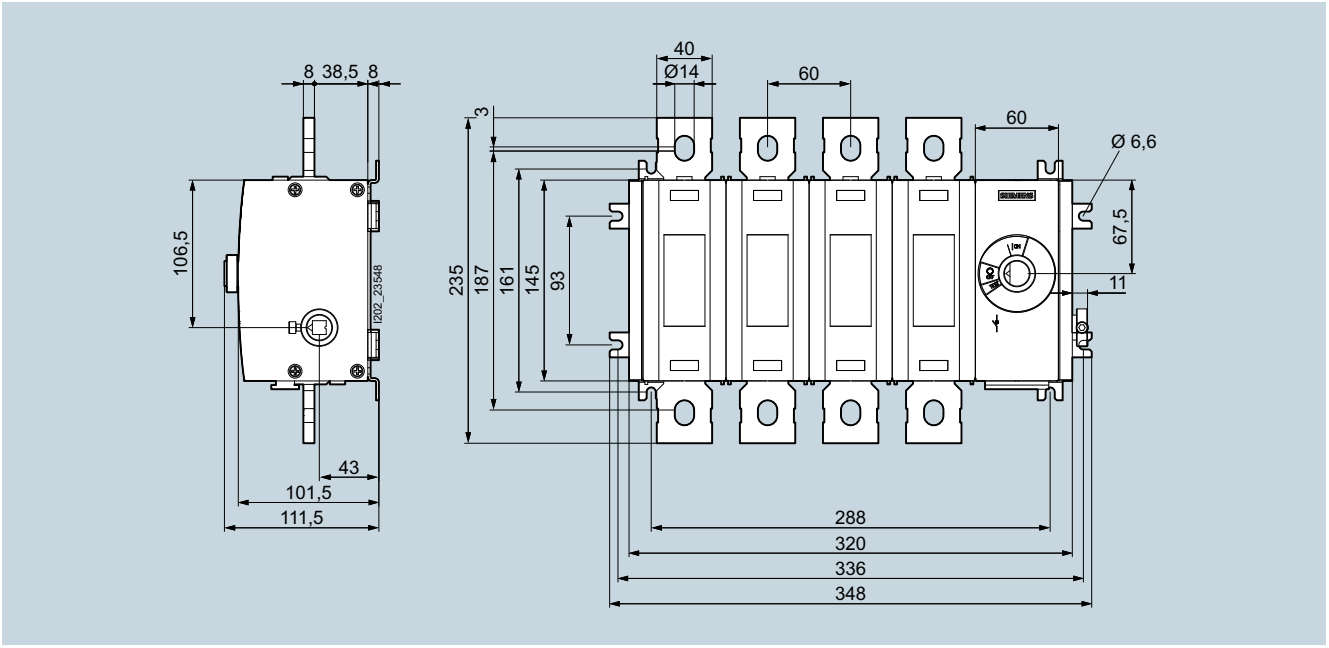
Napęd boczny, po prawej stronie




Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD3634-0PE40-0, 3KD3834-0PE40-0, 3KD4034-0PE40-0, 3KD4234-0PE40-0

## Wymiary

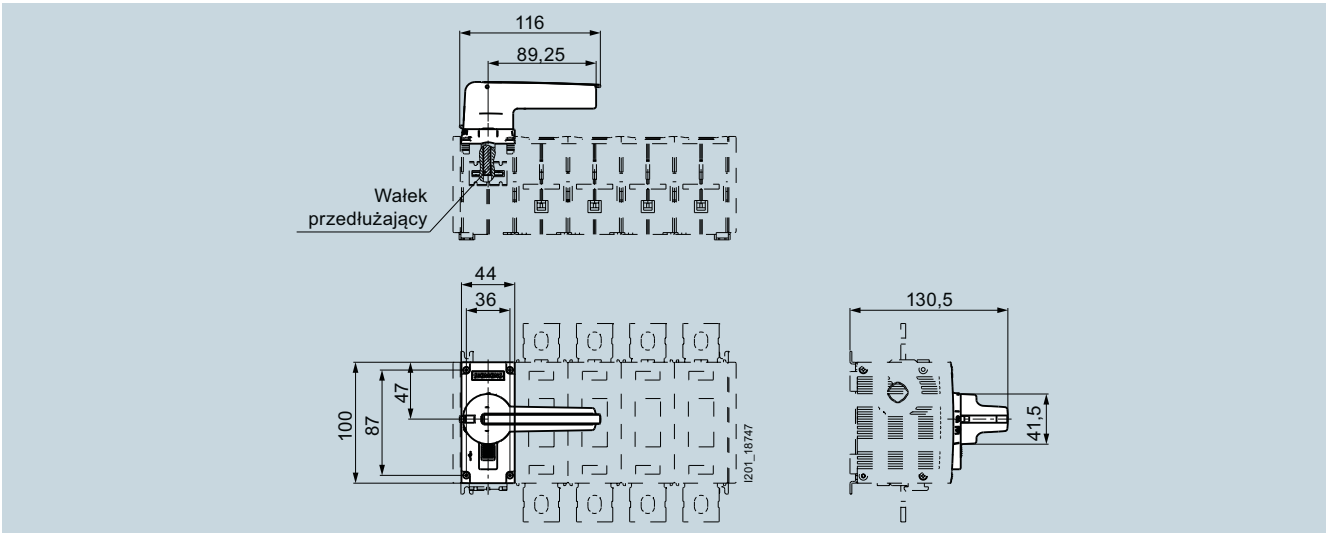
***Wielkość 3 (cd.)***




Wielkość 3, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4444-0RE40-0, 3KD4644-0QE40-0, 3KD4844-0QE40-0

***Wielkość 3 (cd.)***

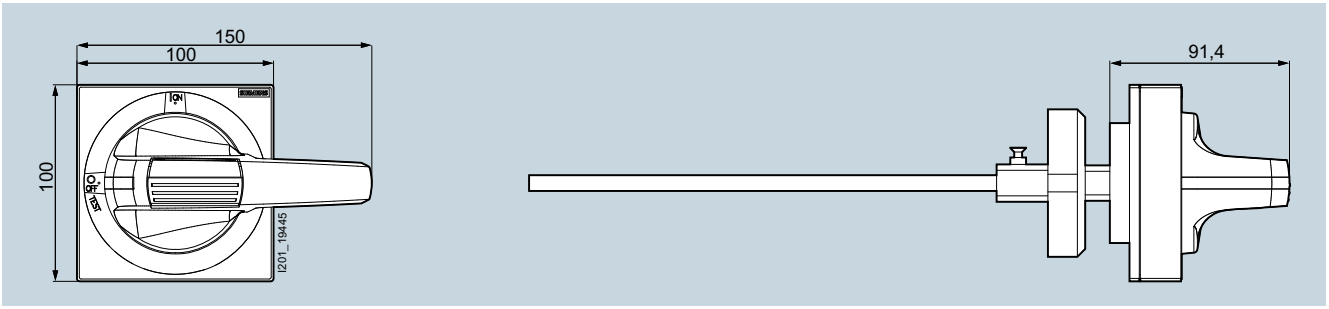
Akcesoria



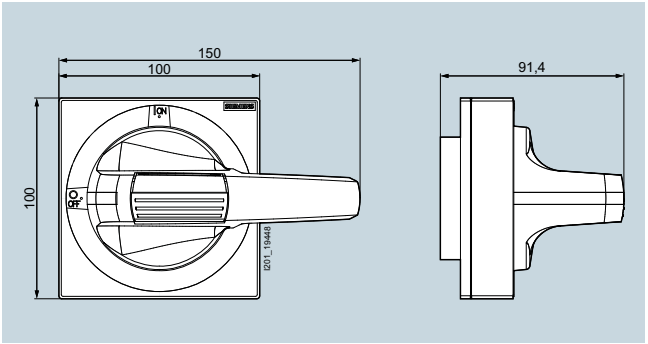

Wielkość 3, akcesoria, napęd bezpośredni, wersja standardowa, 3KD9301-1, 3KD9301-2

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1

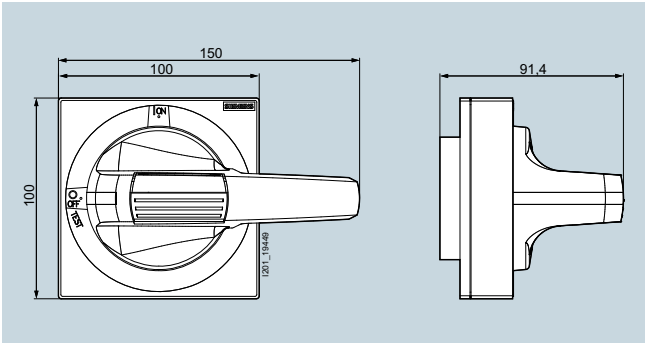
Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 3, są dostępne tylko z oznaczeniami TEST-0-1




Wielkość 3, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1141-2AF21, 8UD1141-2AF25




Wielkość 3, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0-1
8UD1841-2AD01, 8UD1841-2AD05, 8UD1841-2CD01, 8UD1841-2CD05

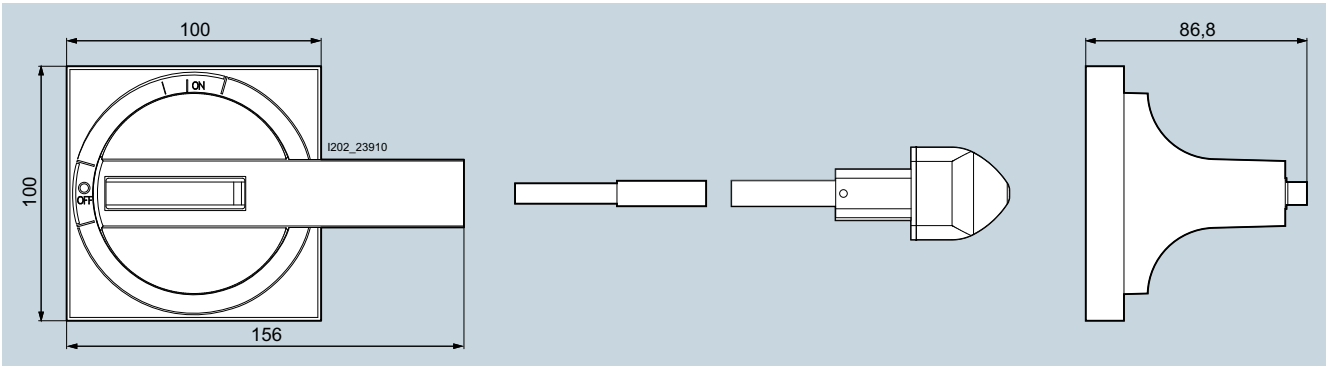



Wielkość 3, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia TEST-0-1
8UD1841-2AF01, 8UD1841-2AF05, 8UD1841-2CF01, 8UD1841-2CF05

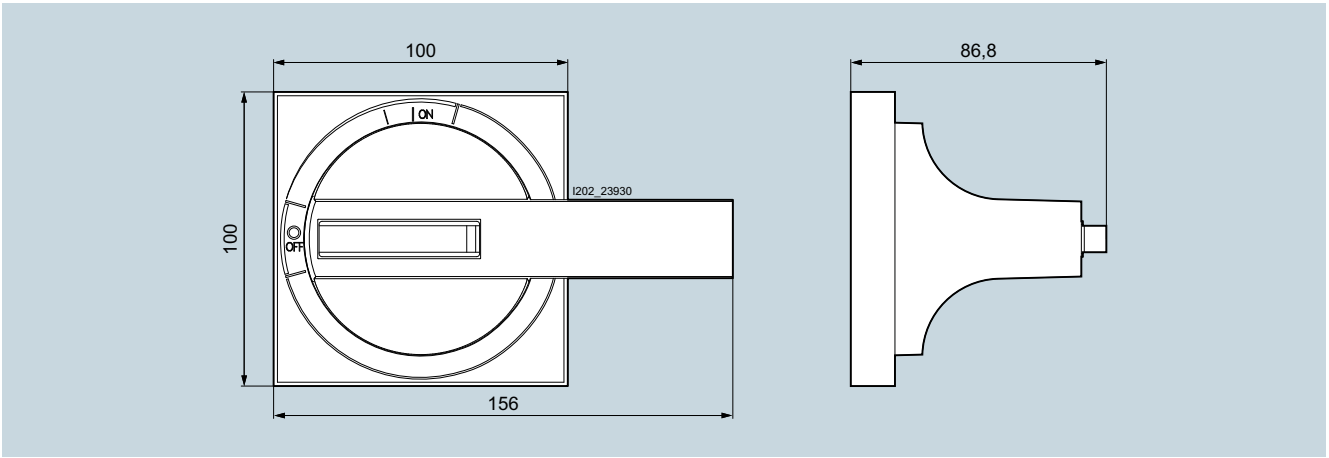
## Wymiary

***Wielkość 3 (cd.)***

Napędy obrotowe drzwiowe 3KD9/8UC7

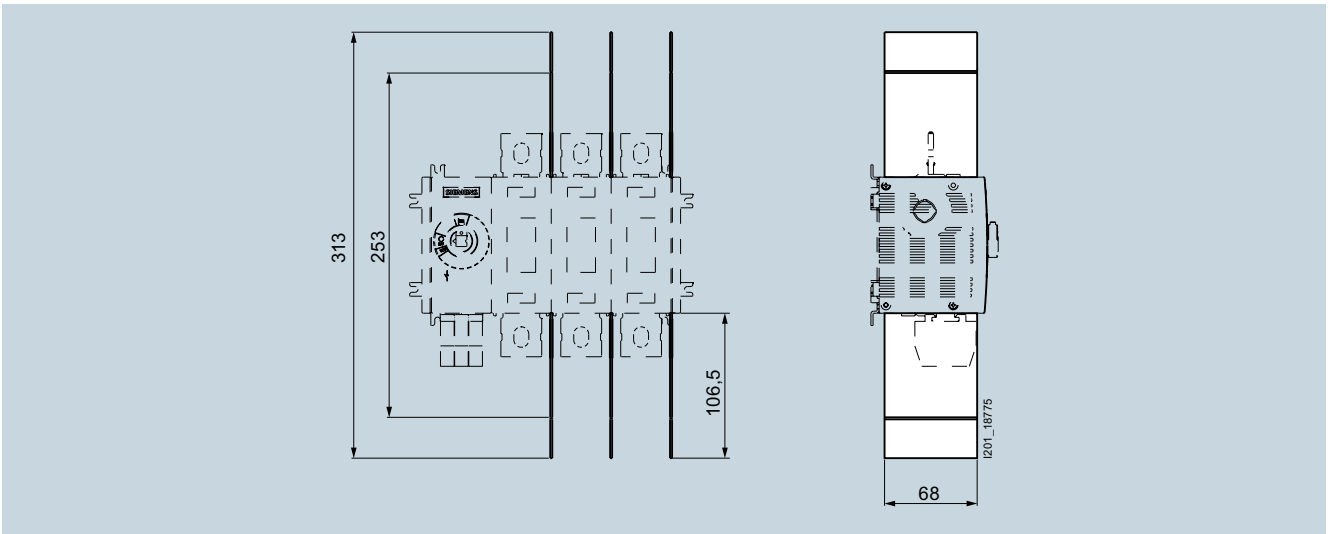



Wielkość 3, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy z wałkiem przedłużającym 300 mm i elementem sprzęgającym 3KD9315-1, 3KD9315-2



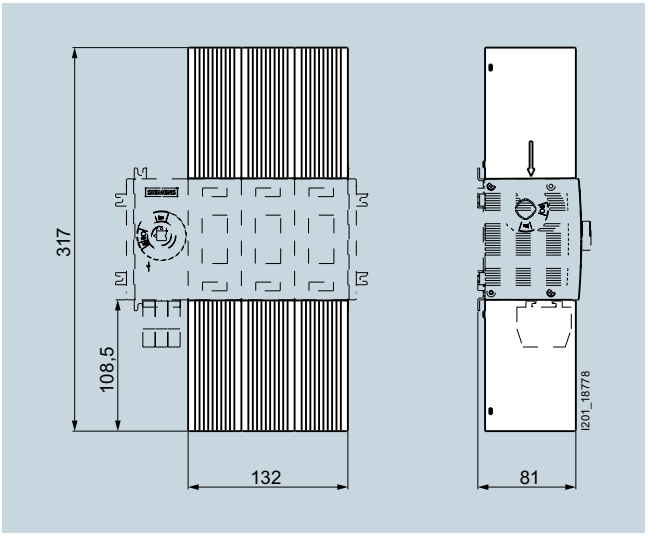

Wielkość 3, akcesoria, pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, 3KD9315-3, 3KD9315-4

Pozostałe akcesoria

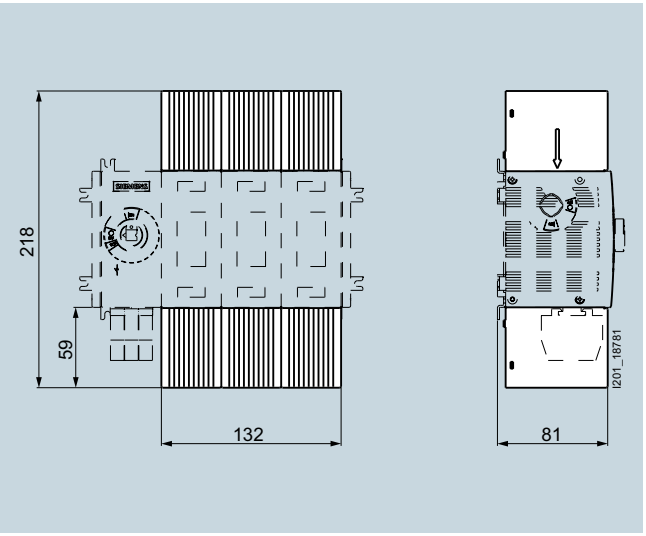



Wielkość 3, akcesoria, przegrody międzyfazowe 3KD9308-6, 3KD9308-8

***Wielkość 3 (cd.)***




Wielkość 3, akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa, 3KD9304-6, 3KD9304-8



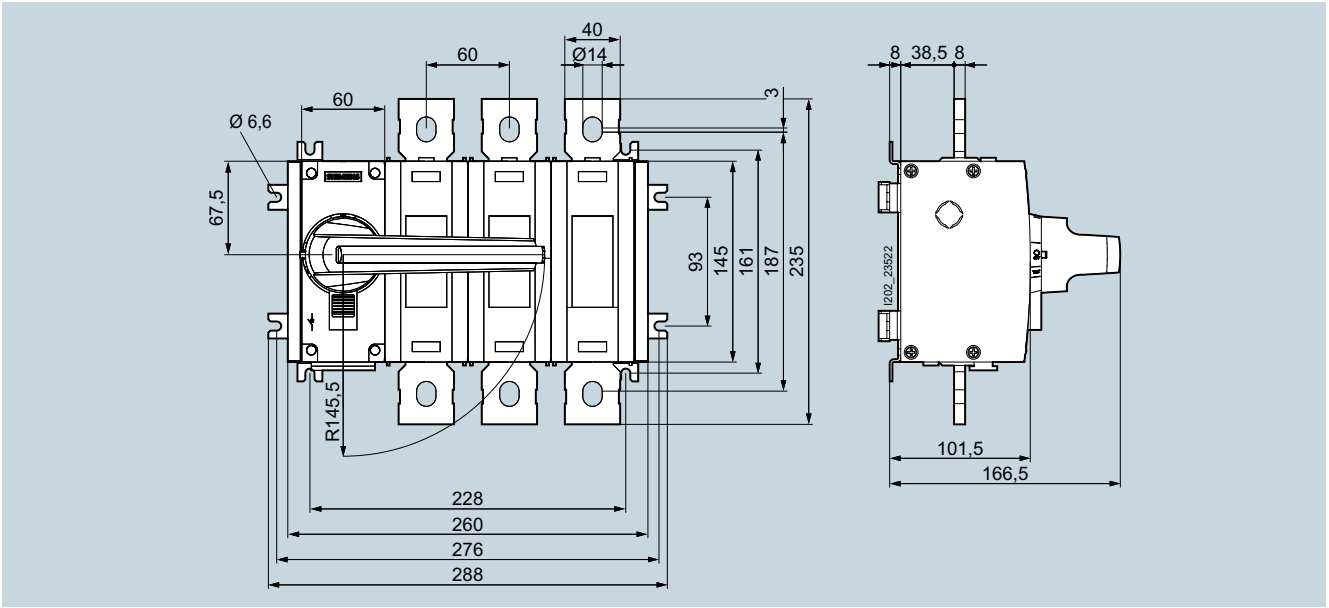

Wielkość 3, akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja krótka, 3KD9304-7, 3KD9304-5

## Wymiary

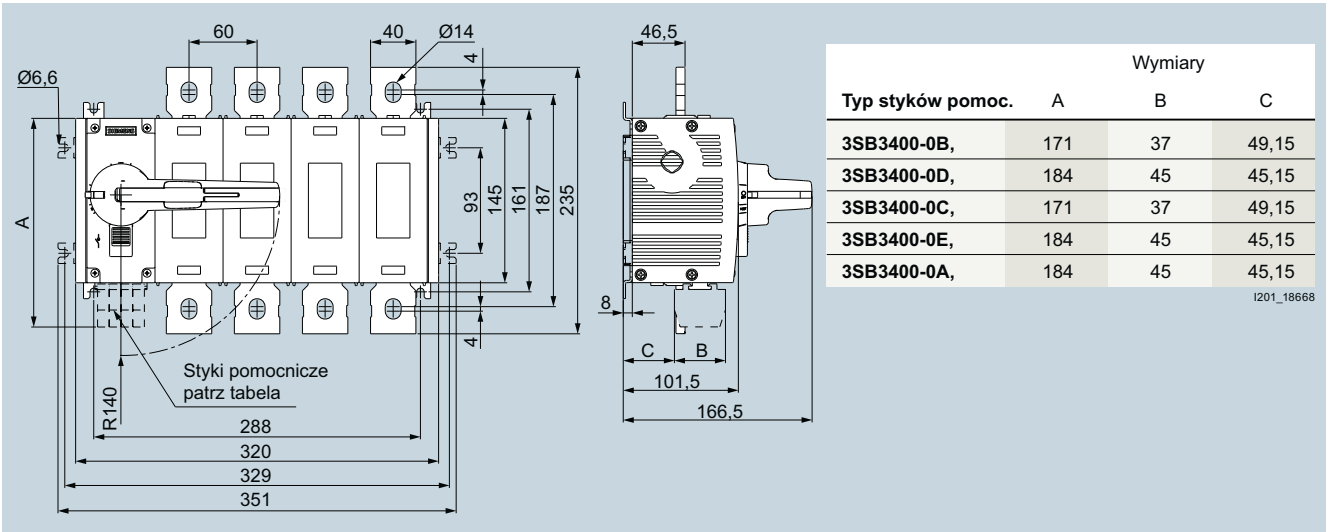
***Wielkość 4***

Kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim

Wszystkie kompletne urządzenia są wyposażone w napęd bezpośredni, który zamontowany jest na przodzie i na lewej stronie.




Wielkość 4, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie, 3KD4432-0QE10-0, 3KD4632-0QE10-0, 3KD4832-0QE10-0




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 171 | 37 | 49,15 |
| **3SB3400-0D,** | 184 | 45 | 45,15 |
| **3SB3400-0C,** | 171 | 37 | 49,15 |
| **3SB3400-0E,** | 184 | 45 | 45,15 |
| **3SB3400-0A,** | 184 | 45 | 45,15 |

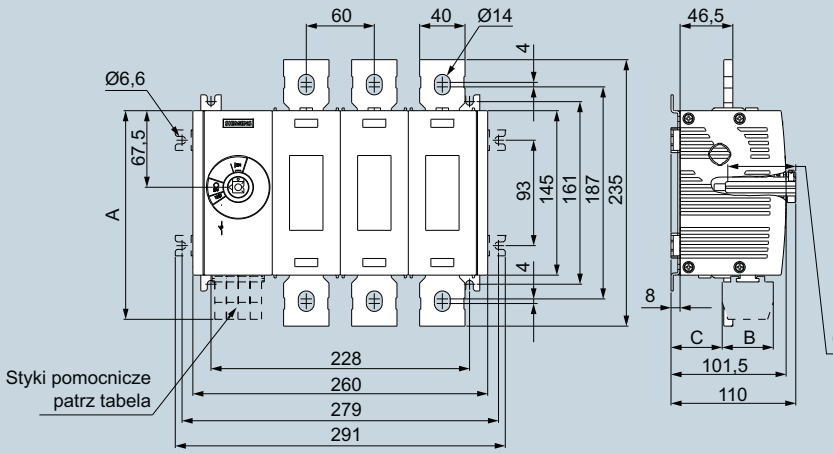
I201_18668

Wielkość 4, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie, 3KD4442-0QE10-0, 3KD4642-0QE10-0, 3KD4842-0QE10-0

***Wielkość 4 (cd.)***

Aparaty podstawowe bez pokrętła

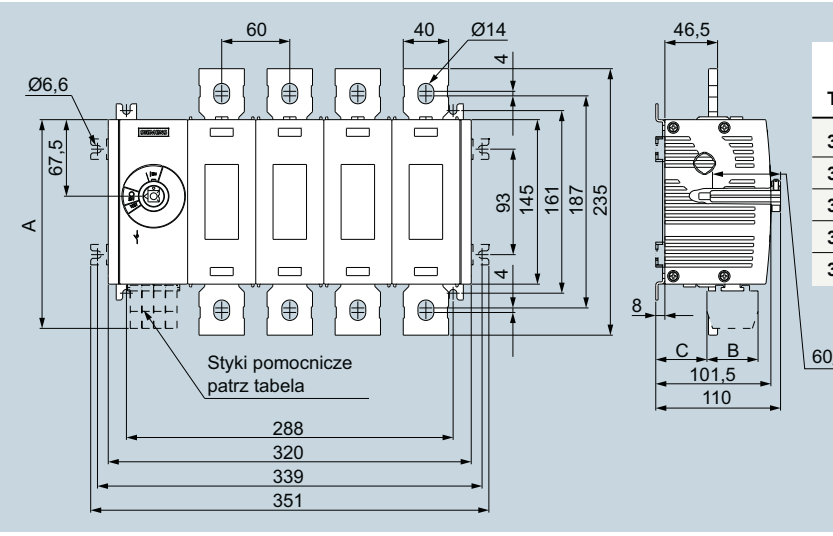
Napęd przedni, po lewej stronie




| | Wymiary | | |
|---|---|---|---|
| **Typ styków pomoc.** | A | B | C |
| **3SB3400-0B,** | 171 | 37 | 49,15 |
| **3SB3400-0D,** | 184 | 45 | 45,15 |
| **3SB3400-0C,** | 171 | 37 | 49,15 |
| **3SB3400-0E,** | 184 | 45 | 45,15 |
| **3SB3400-0A,** | 184 | 45 | 45,15 |

I201_18676

Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4430-0QE10-0, 3KD4630-0QE10-0, 3KD4830-0QE10-0




| | Wymiary | | |
|---|---|---|---|
| **Typ styków pomoc.** | A | B | C |
| **3SB3400-0B,** | 171 | 37 | 49,15 |
| **3SB3400-0D,** | 184 | 45 | 45,15 |
| **3SB3400-0C,** | 171 | 37 | 49,15 |
| **3SB3400-0E,** | 184 | 45 | 45,15 |
| **3SB3400-0A,** | 184 | 45 | 45,15 |

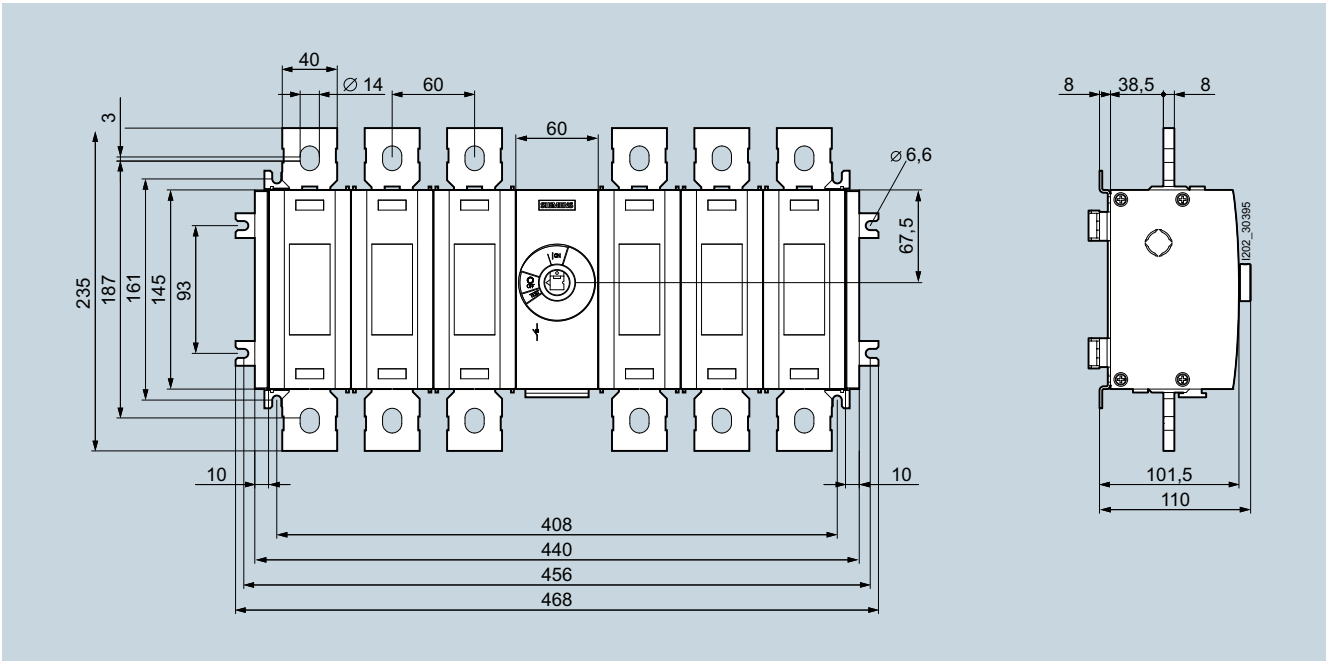
I201_18688

Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4440-0QE10-0, 3KD4640-0QE10-0, 3KD4840-0QE10-0

## Wymiary

***Wielkość 4 (cd.)***

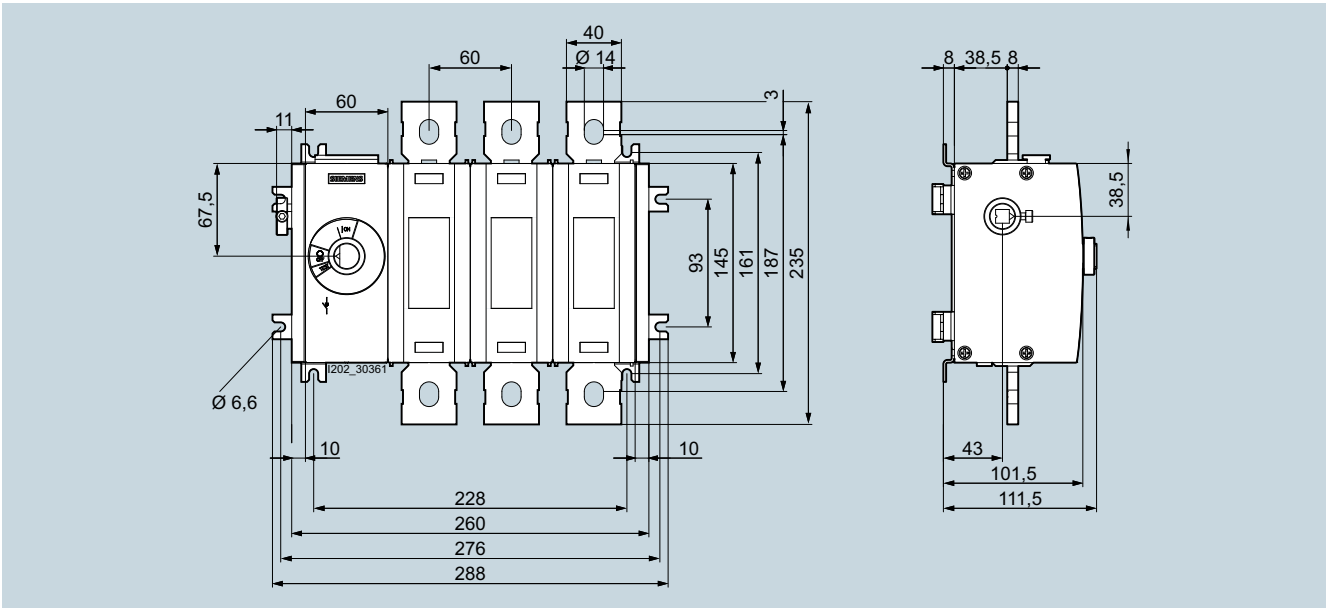
Napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC



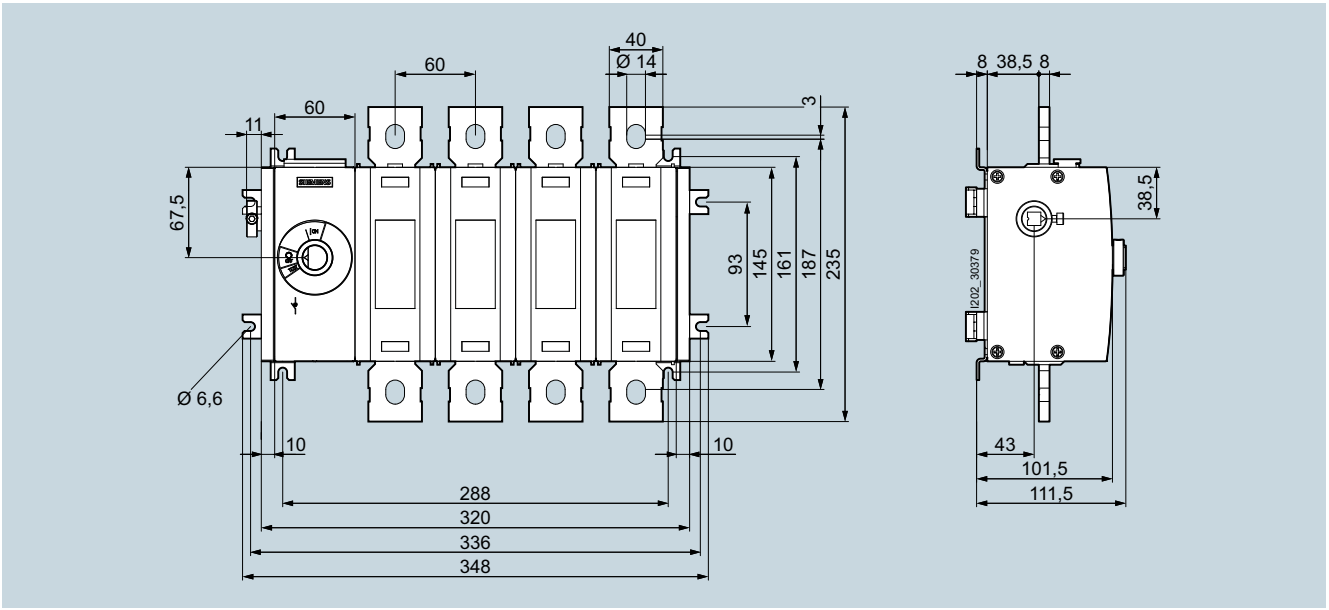

Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC, przyłącza płaskie, 3KD4460-0QE20-0, 3KD4660-0QE20-0, 3KD4860-0QE20-0

***Wielkość 4 (cd.)***

Napęd boczny, po lewej stronie




Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4434-0QE10-0, 3KD4634-0QE10-0, 3KD4834-0QE10-0

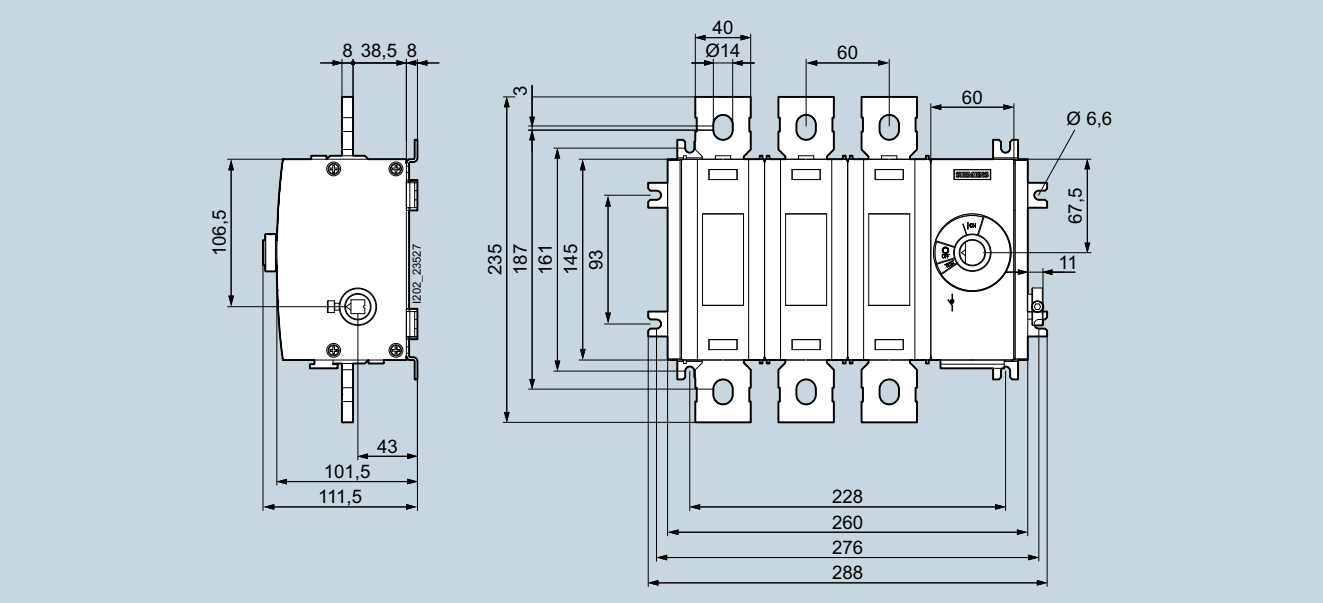



Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4444-0QE10-0, 3KD4644-0QE10-0, 3KD4844-0QE10-0

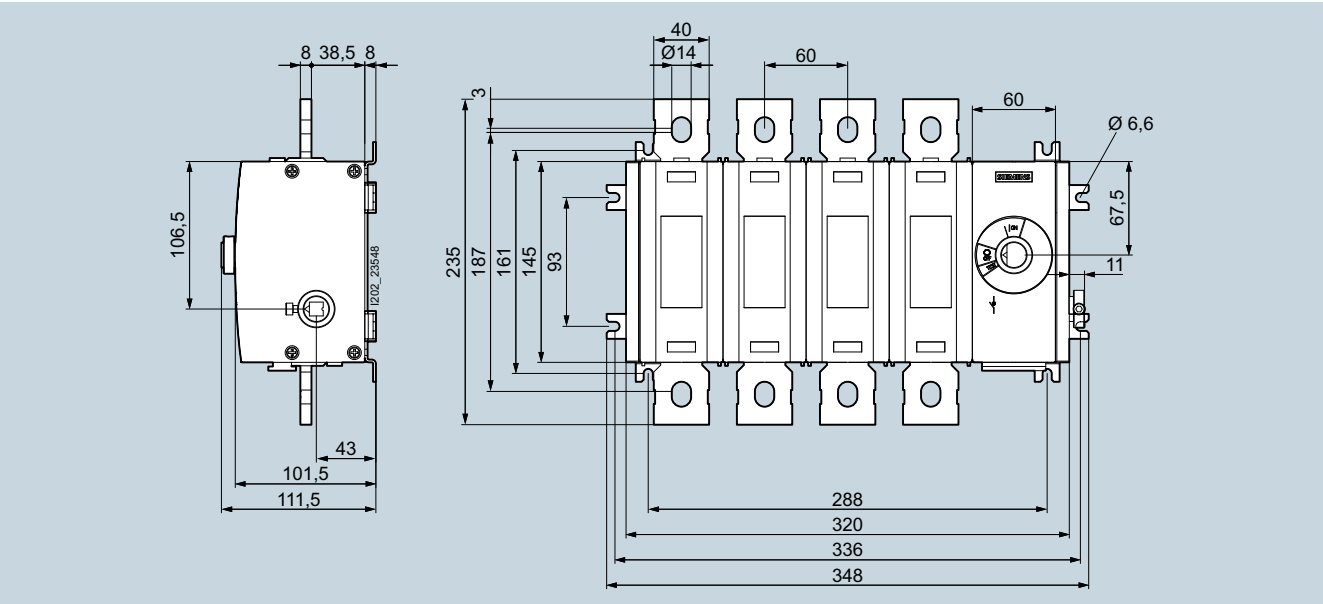
## Wymiary

***Wielkość 4 (cd.)***

Napęd boczny, po prawej stronie




Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4434-0QE40-0, 3KD4634-0QE40-0, 3KD4834-0QE40-0

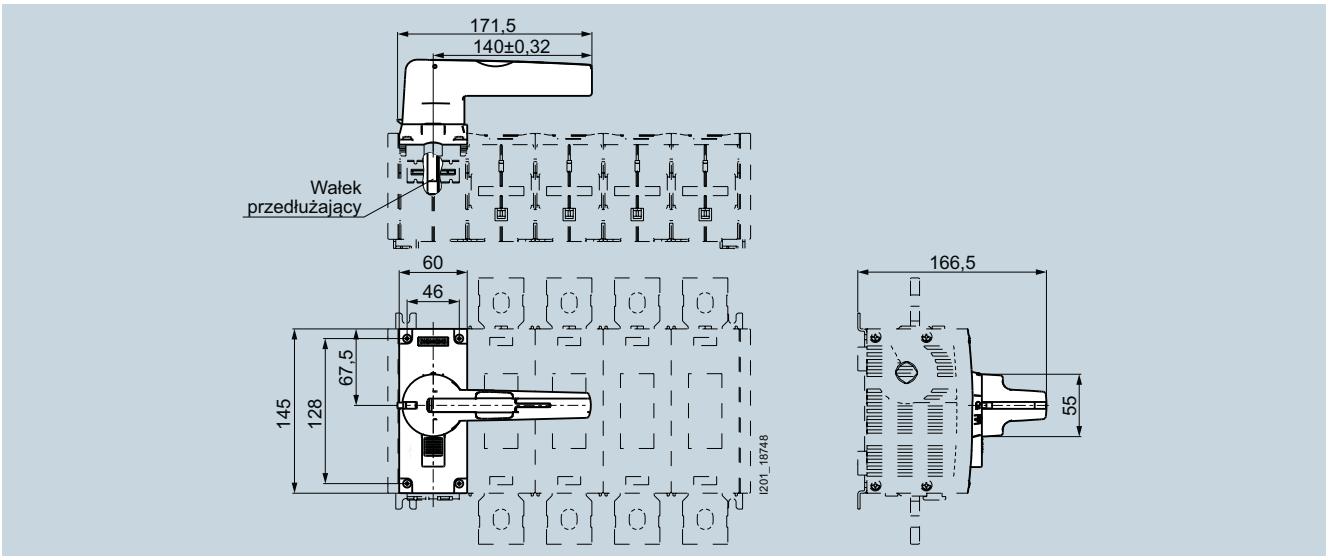



Wielkość 4, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD4444-0QE40-0, 3KD4644-0QE40-0, 3KD4844-0QE40-0

***Wielkość 4 (cd.)***

Akcesoria

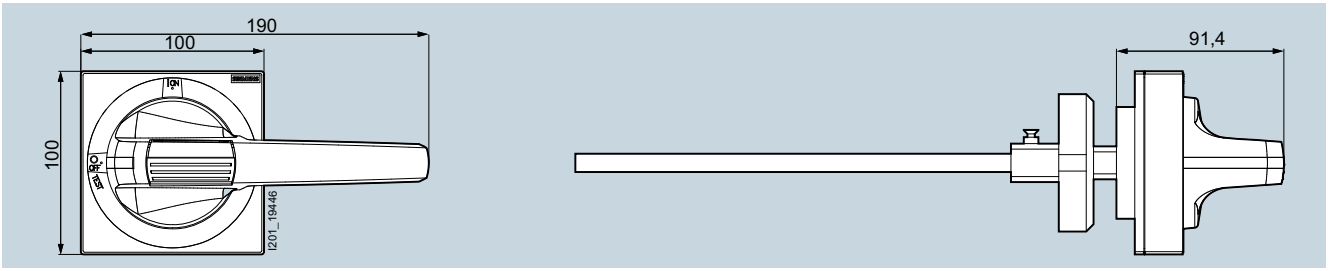
Napędy bezpośrednie



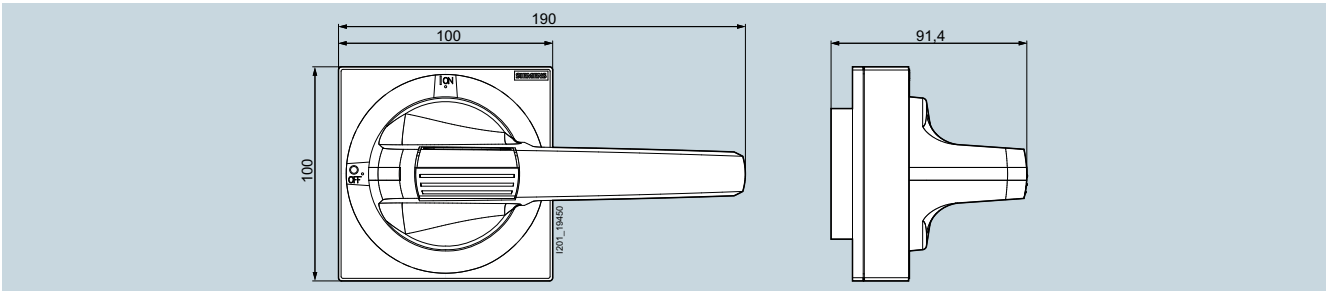

Wielkość 4, akcesoria, napęd bezpośredni, wersja standardowa, 3KD9401-1, 3KD9401-2

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1

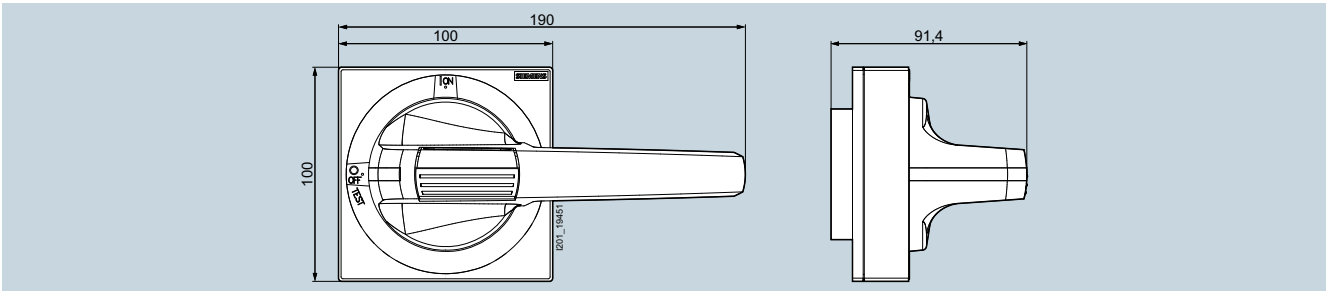
Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 4, dostępne tylko z oznaczeniami TEST-0-1




Wielkość 4, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1151-3AF21, 8UD1151-3AF25




Wielkość 4, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0-1
8UD1851-3AD01, 8UD1851-3AD05, 8UD1851-3CD01, 8UD1851-3CD05

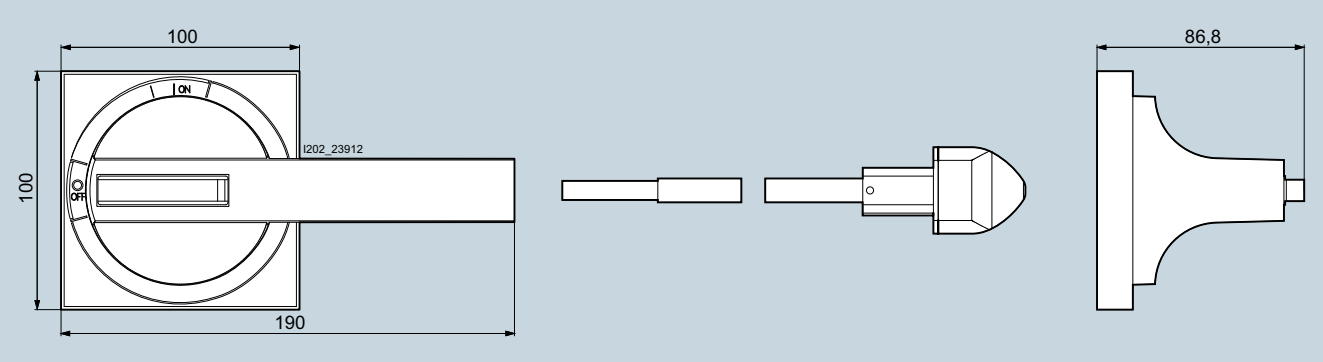



Wielkość 4, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło z podświetlaniem bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1851-3AF01, 8UD1851-3AF05, 8UD1851-3CF01, 8UD1851-3CF05

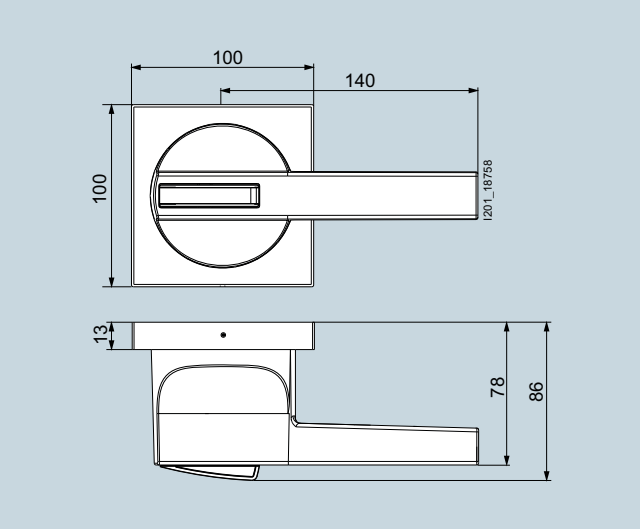
## Wymiary

***Wielkość 4 (cd.)***

Napędy obrotowe drzwiowe 3KD9/8UC7

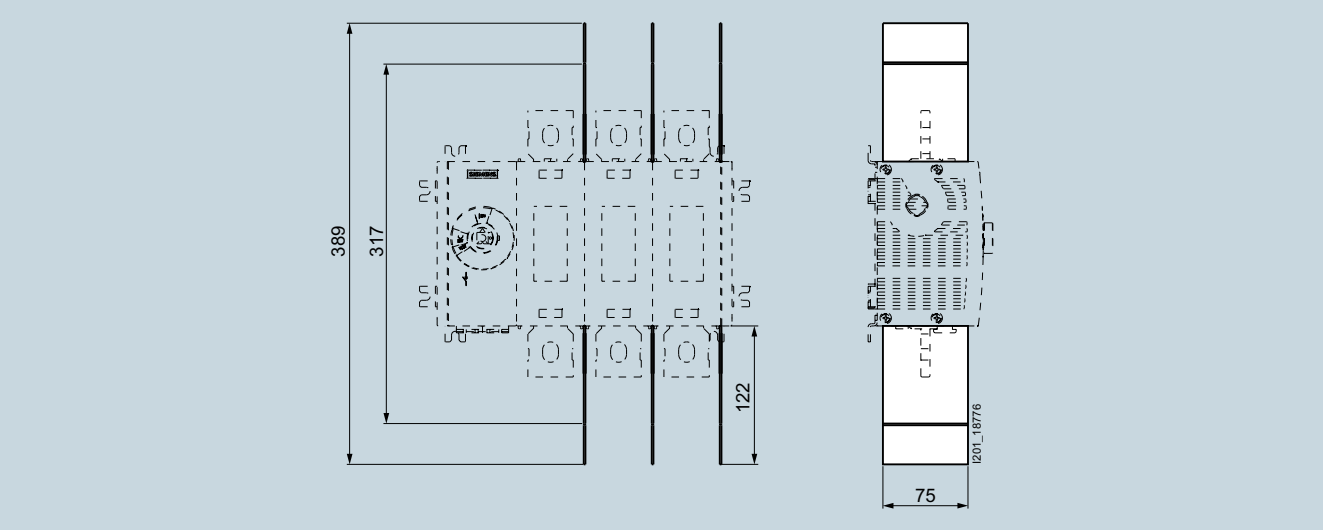



Wielkość 4, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy z wałkiem przedłużającym 300 mm i elementem sprzęgającym 3KD9415-1, 3KD9415-2



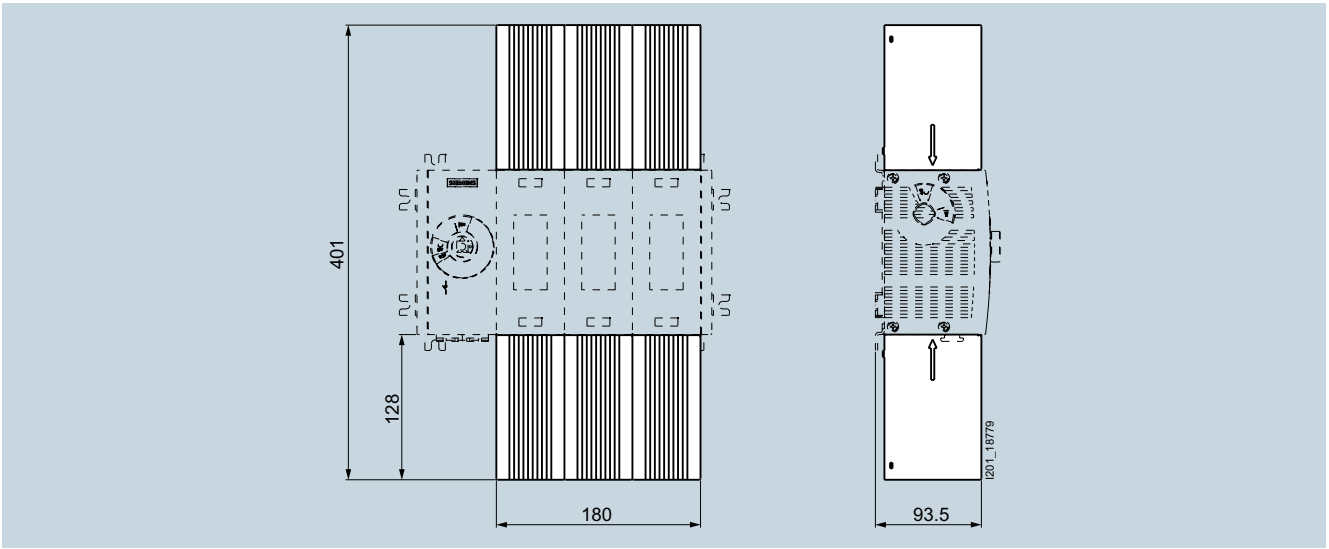

Wielkość 4, akcesoria, pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, 3KD9415-3, 3KD9415-4

Pozostałe akcesoria

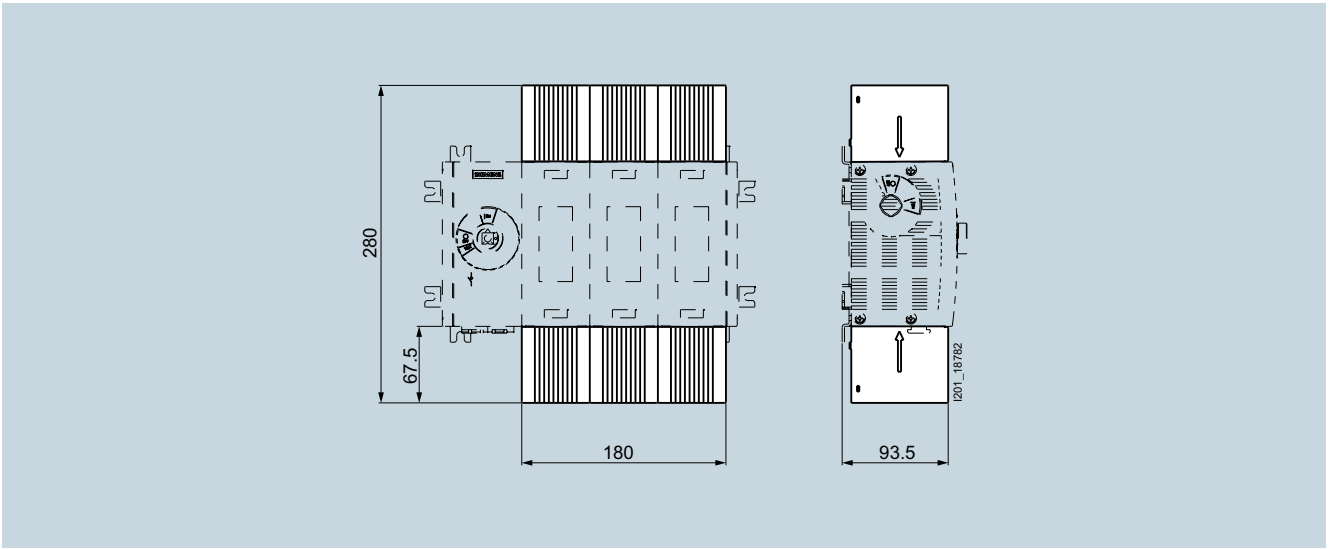



Wielkość 4, akcesoria, przegrody międzyfazowe, 3KD9408-6, 3KD9408-8

***Wielkość 4 (cd.)***




Wielkość 4, akcesoria, osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa, 3KD9404-6, 3KD9404-8



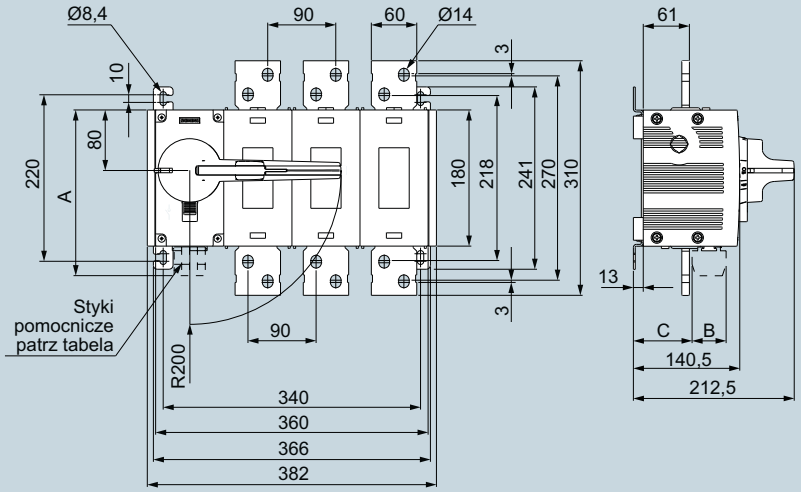

Wielkość 4, akcesoria, osłona przyłączy kablowych, wersja krótka, 3KD9404-7, 3KD9404-5

## Wymiary

***Wielkość 5***

Kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim

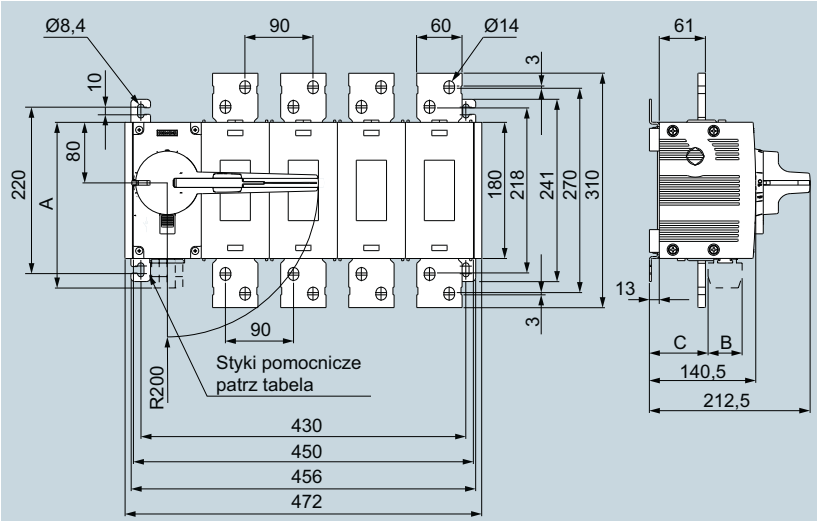
Wszystkie kompletne urządzenia są wyposażone w napęd bezpośredni, który zamontowany jest na przodzie i na lewej stronie.




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0D,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0C,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0E,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0A,** | 219 | 45 | 77,5 |

I201_18663

Wielkość 5, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie, 3KD5032-0RE10-0, 3KD5232-0RE10-0, 3KD5432-0RE10-0




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0D,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0C,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0E,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0A,** | 219 | 45 | 77,5 |

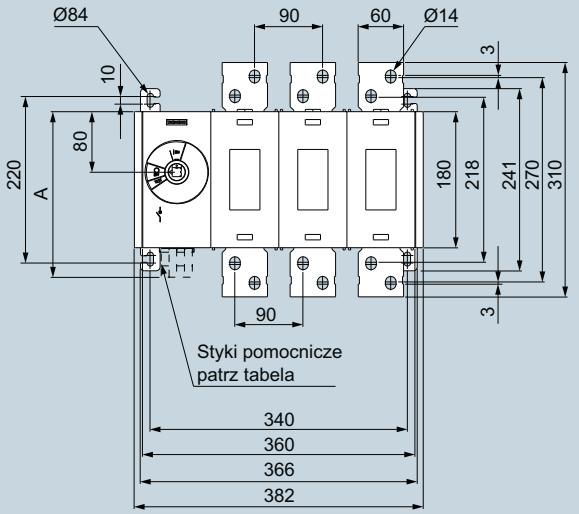
I201_18669

Wielkość 5, kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie, 3KD5042-0RE10-0, 3KD5242-0RE10-0, 3KD5442-0RE10-0

***Wielkość 5 (cd.)***

Aparaty podstawowe bez pokrętła

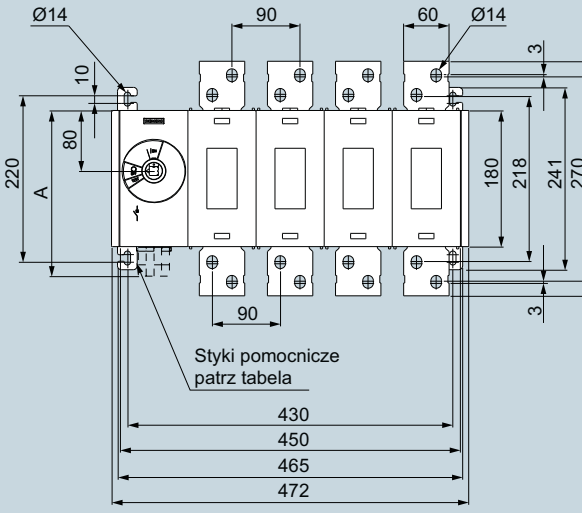
Napęd przedni, po lewej stronie




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0D,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0C,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0E,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0A,** | 219 | 45 | 77,5 |

I201_18678

Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD5030-0RE10-0, 3KD5230-0RE10-0, 3KD5430-0RE10-0




| Auxiliary switch type | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0D,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0C,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0E,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0A,** | 219 | 45 | 77,5 |

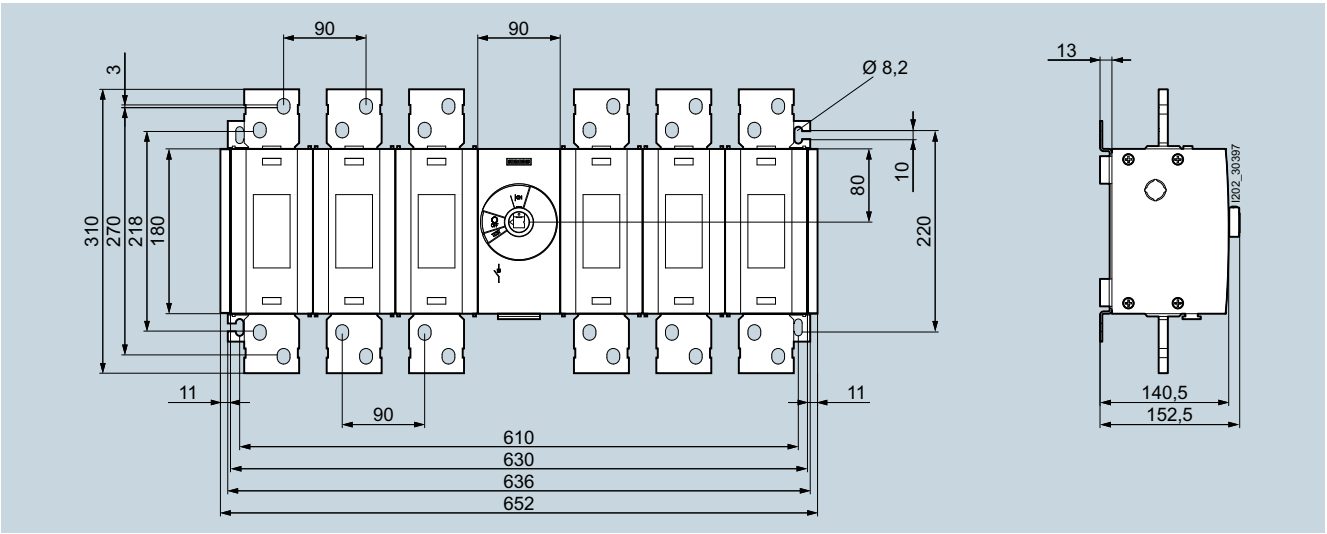
I201_18690

Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD5040-0RE10-0, 3KD5240-0RE10-0, 3KD5440-0RE10-0

## Wymiary

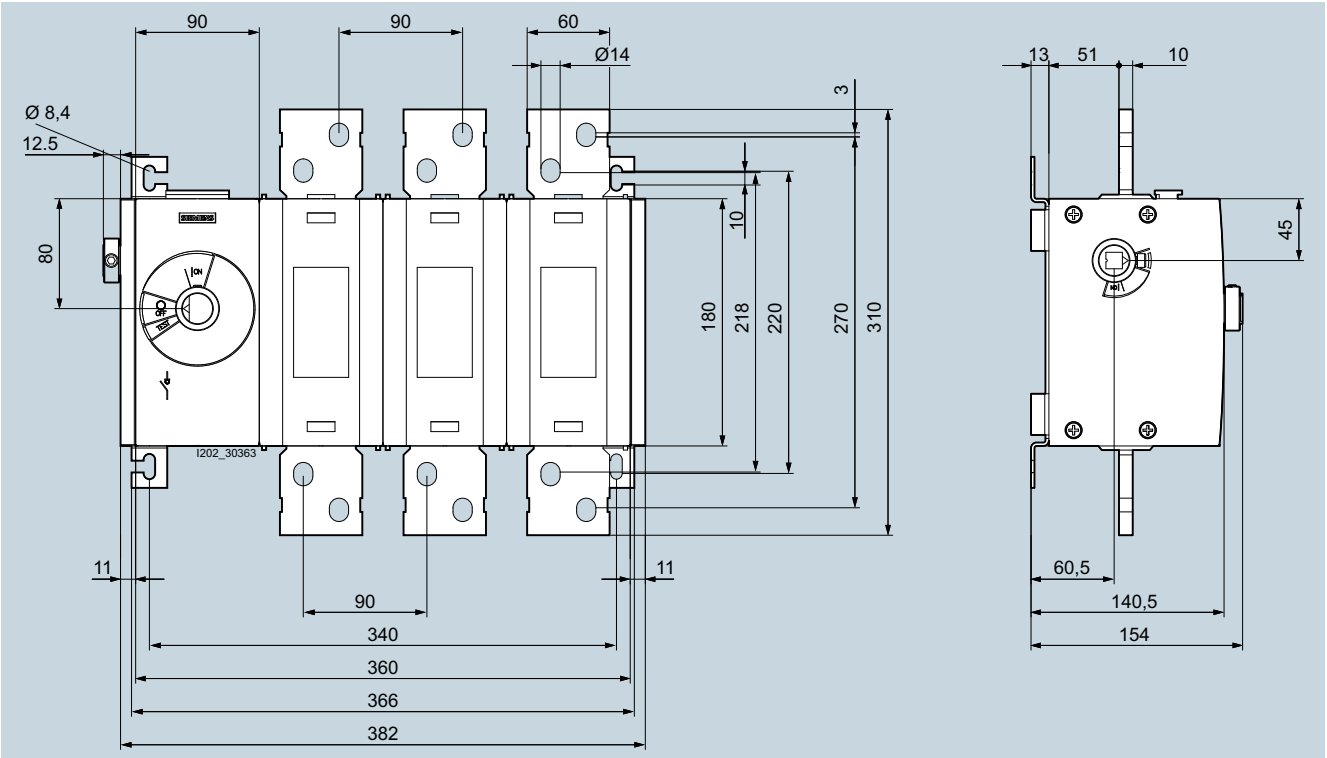
***Wielkość 5 (cd.)***

Napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC



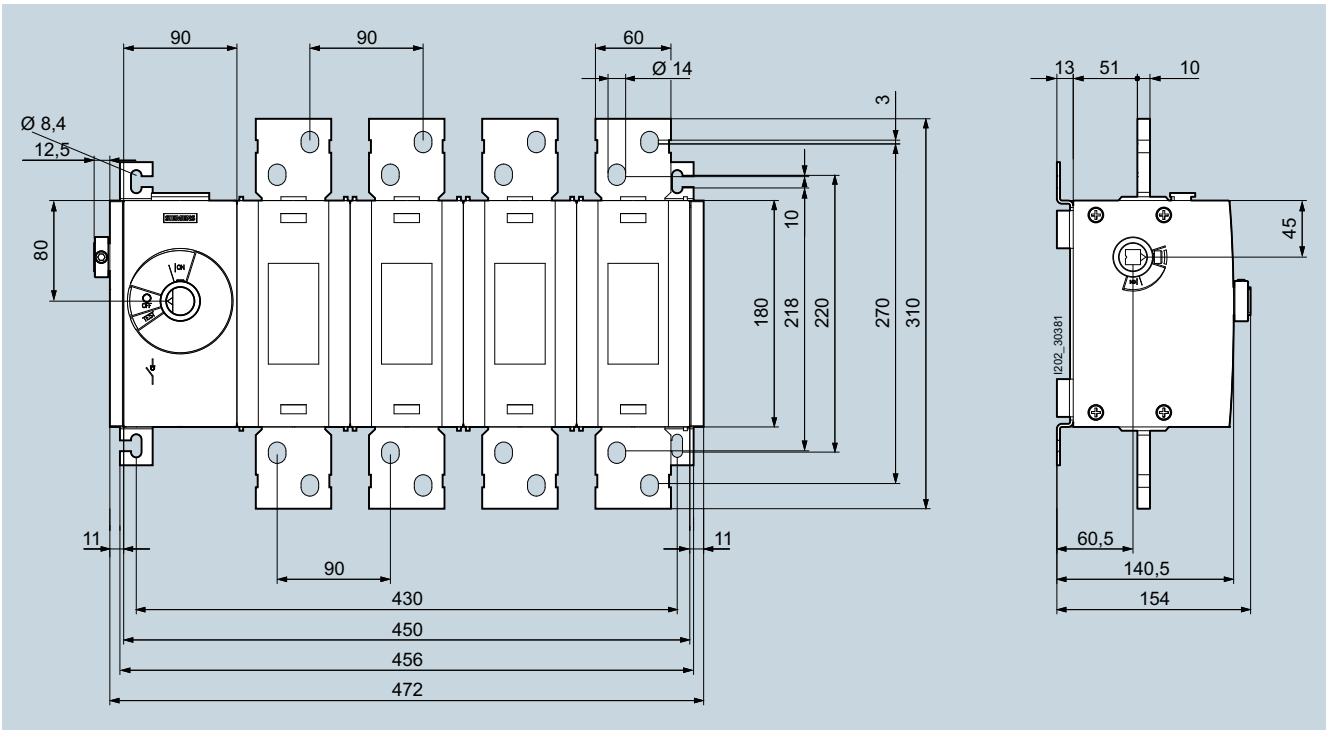

Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, po środku, 6-bieg. do zastosowań DC, przyłącza płaskie,
3KD5060-0RE20-0, 3KD5260-0RE20-0, 3KD5460-0RE20-0

Napęd boczny, po lewej stronie



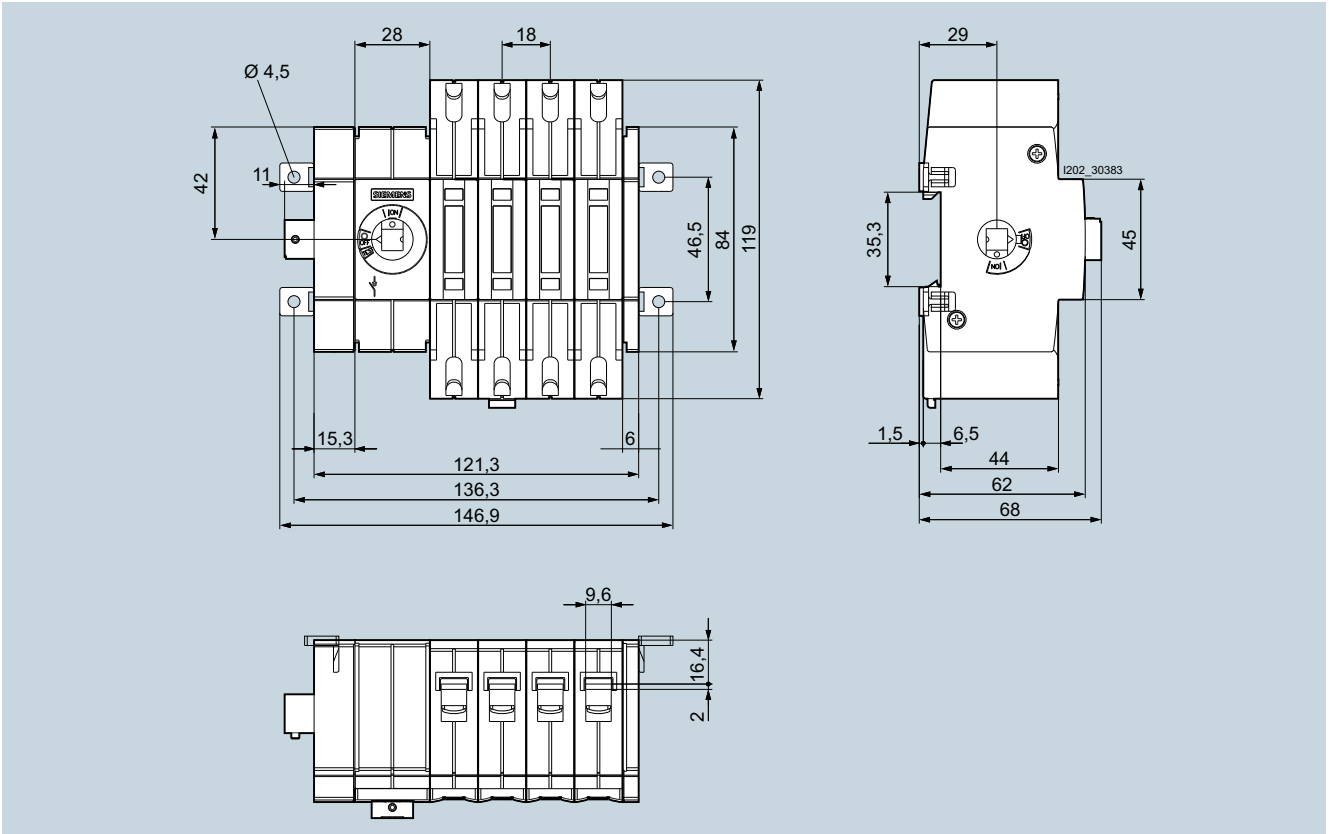

Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD5034-0RE10-0, 3KD5234-0RE10-0, 3KD5434-0RE10-0

***Wielkość 5 (cd.)***




Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po lewej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie,
3KD5044-0RE10-0, 3KD5244-0RE10-0, 3KD5444-0RE10-0

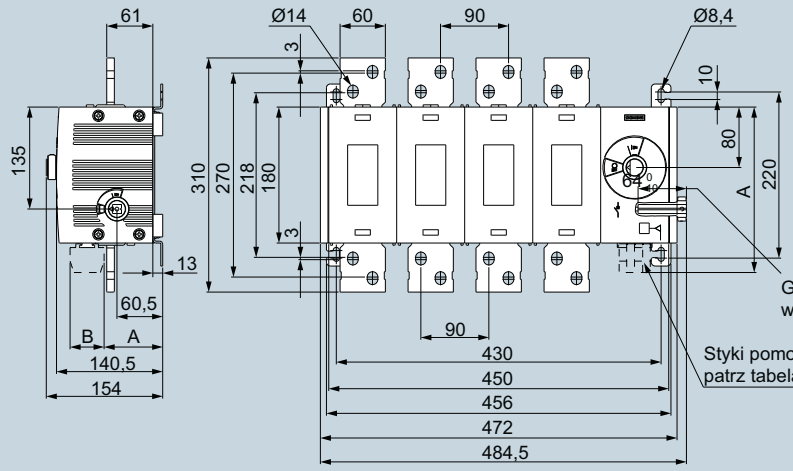
Napęd boczny, po prawej stronie




Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 3-bieg., przyłącza płaskie,
3KD5034-0RE40-0, 3KD5234-0RE40-0, 3KD5434-0RE40-0

## Wymiary

***Wielkość 5 (cd.)***




| Typ styków pomoc. | Wymiary A | B | C |
|---|---|---|---|
| **3SB3400-0B,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0D,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0C,** | 206 | 37 | 81,5 |
| **3SB3400-0E,** | 219 | 45 | 77,5 |
| **3SB3400-0A,** | 219 | 45 | 77,5 |

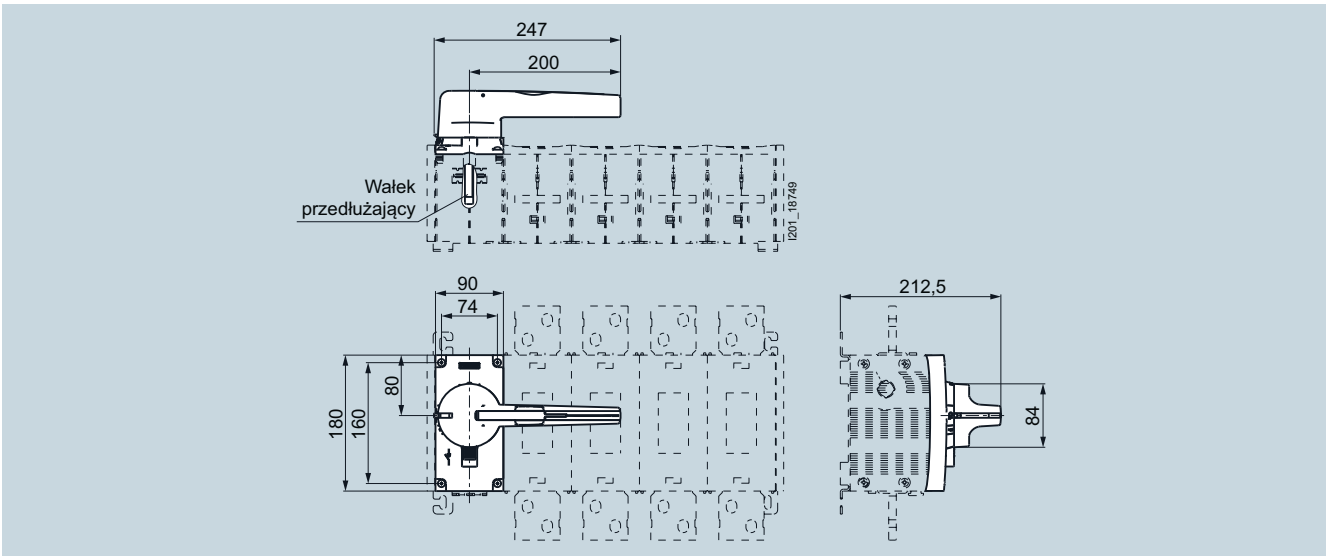
I201_18701

Wielkość 5, aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, po prawej stronie, 4-bieg., przyłącza płaskie, 3KD5044-0RE40-0, 3KD5244-0RE40-0, 3KD5444-0RE40-0

***Wielkość 5 (cd.)***

Akcesoria

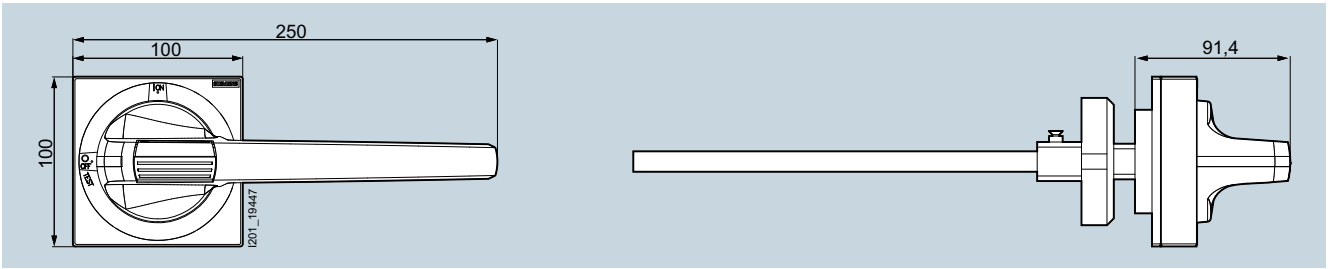
Napędy bezpośrednie



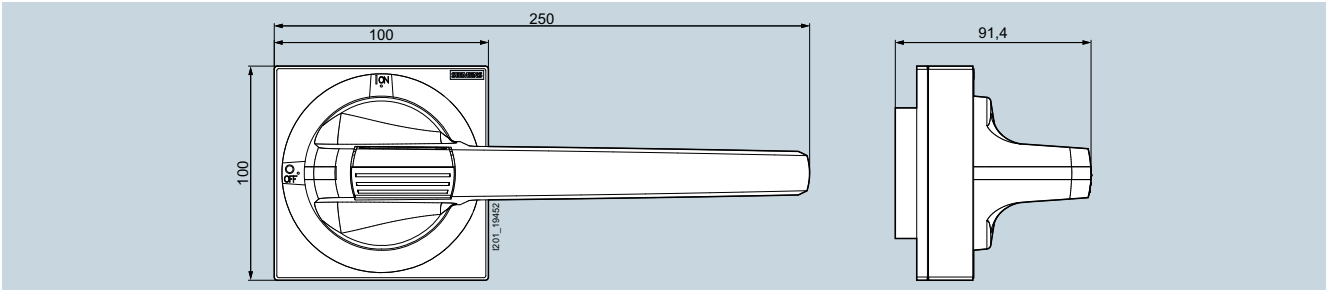

Wielkość 5, akcesoria, napęd bezpośredni, wersja standardowa, 3KD9501-1, 3KD9501-2

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1:

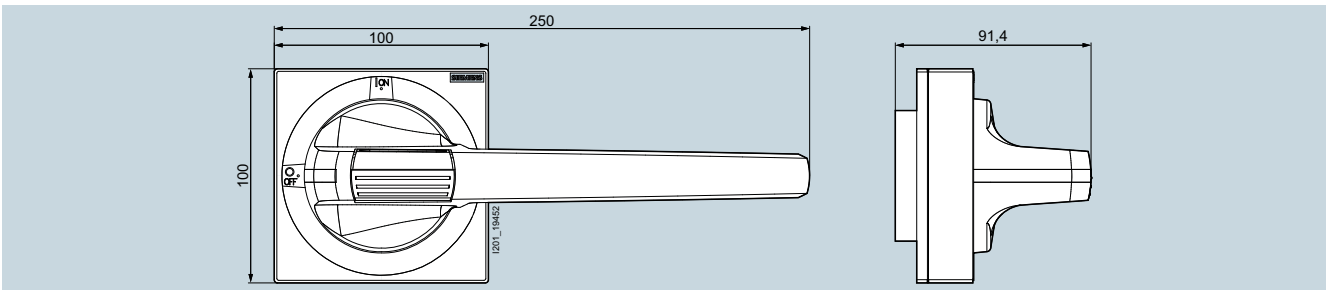
Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 5, dostępne tylko z oznaczeniami TEST-0-1




WIelkość 5, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1161-4AF21, 8UD1161-4AF25




Wielkość 5, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0-1
8UD1861-4AD01, 8UD1861-4AD05, 8UD1861-4CD01, 8UD1861-4CD05

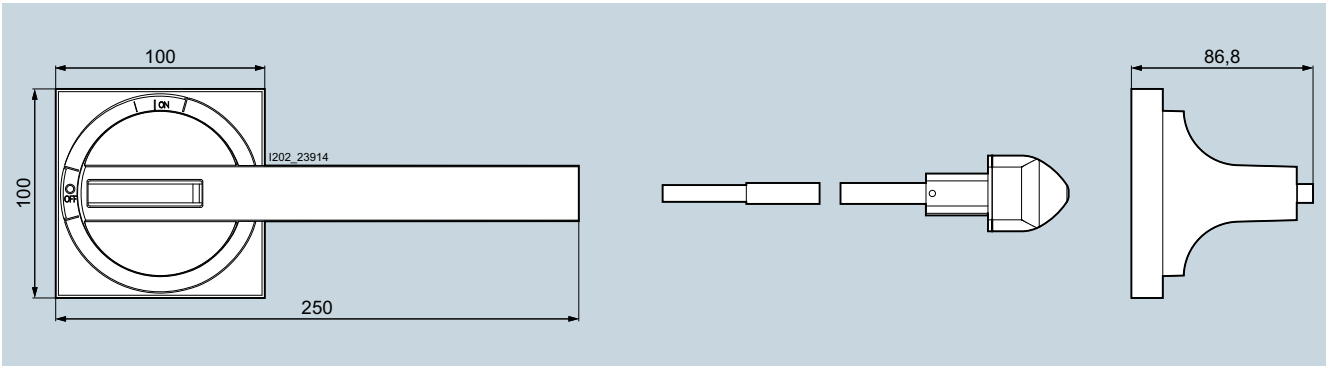



Wielkość 5, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy 8UD1, pokrętło z podświetlaniem bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia TEST-0-1, 8UD1861-4AF01, 8UD1861-4AF05, 8UD1861-4CF01, 8UD1861-4CF05

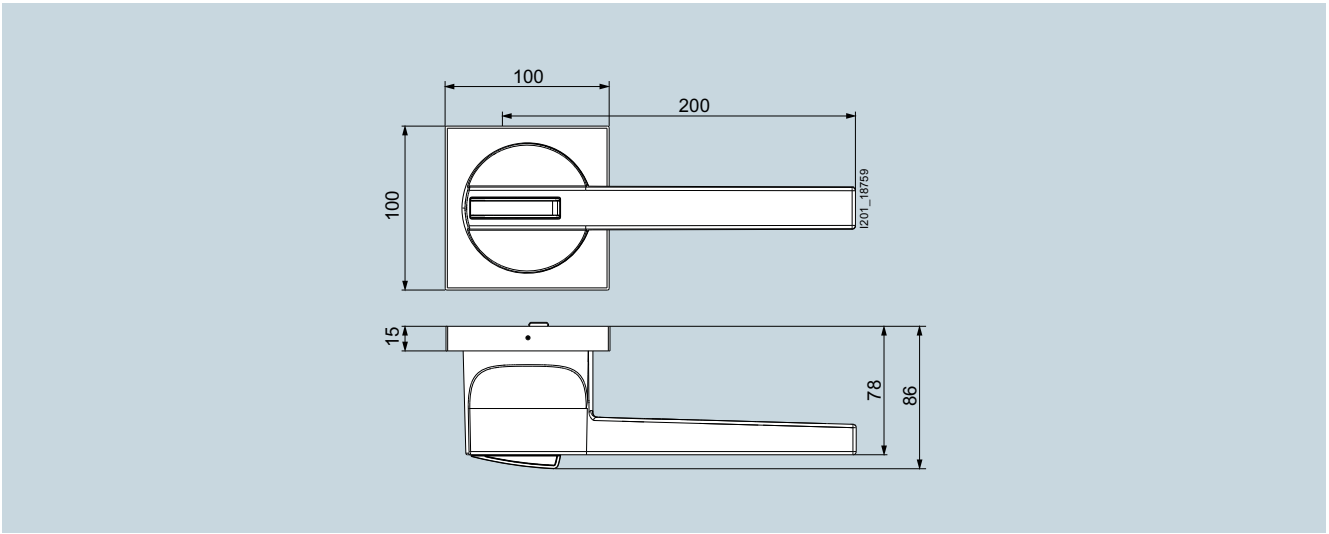
## Wymiary

***Wielkość 5 (cd.)***

Napędy obrotowe drzwiowe 3KD9/8UC7

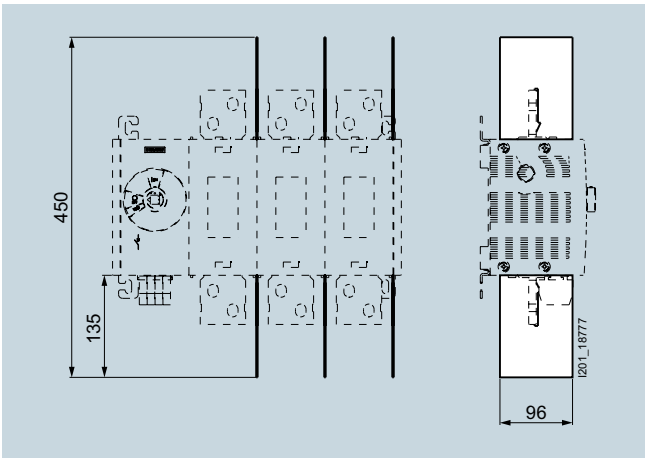



Wielkość 5, akcesoria, napęd obrotowy drzwiowy z wałkiem przedłużającym 300 mm i elementem sprzęgającym 3KD9515-1, 3KD9515-2

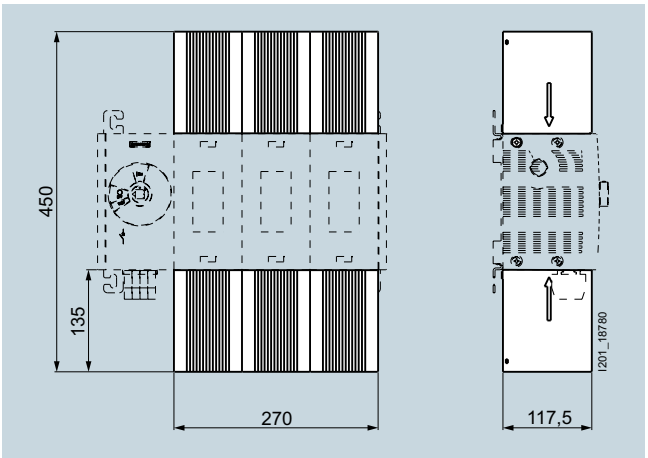



Wielkość 5, akcesoria, pokrętło bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, 3KD9515-3, 3KD9515-4

Pozostałe akcesoria



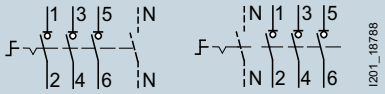

Wielkość 5, akcesoria, przegrody międzyfazowe, 3KD9508-6, 3KD9508-8



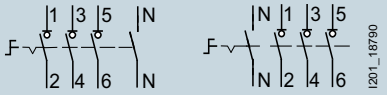

Wielkość 5, akcesoria, osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa, 3KD9504-6, 3KD9504-8

## Schematy łączeniowe

### *Zastosowania AC*




Zastosowania AC, 3-bieg.
Uwaga: 4. element łączeniowy dostępny jest jako opcjonalne akcesoria

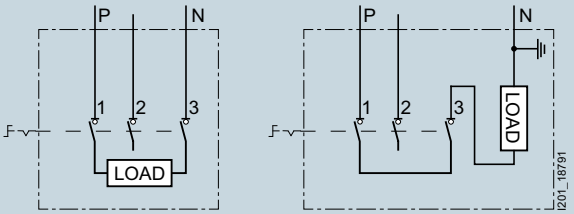



Zastosowania AC, 4-bieg.

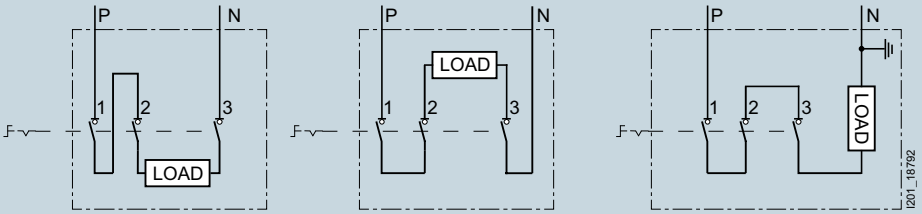



Opcja dodatkowych biegunów

### *Zastosowania DC*

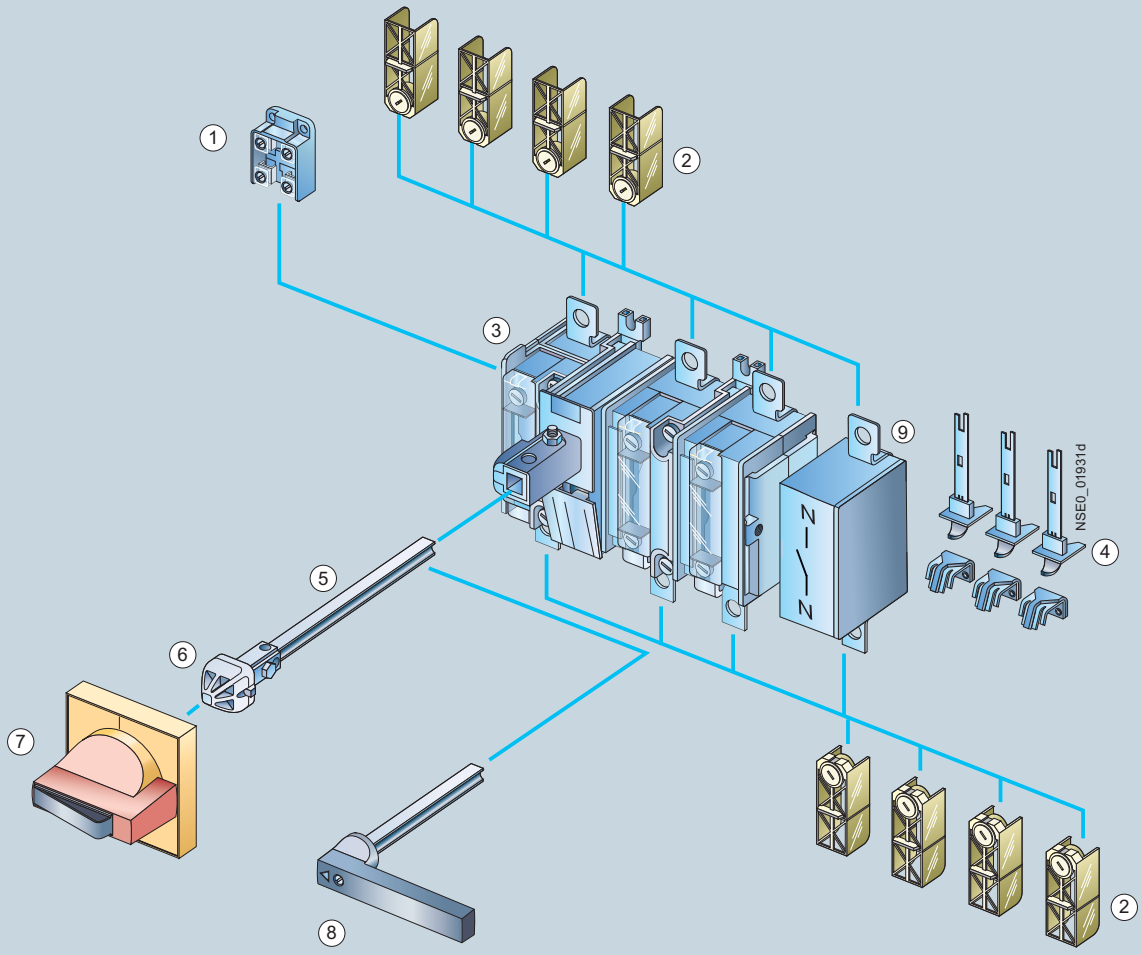



Zastosowania DC, 2 bieguny w szeregu - maks. 220 V DC




Zastosowania DC, 3 bieguny w szeregu - maks. 440 V DC

## Przegląd




① Styki pomocnicze (3SB dla 3KA; 3KX dla 3KE)
② Osłona przyłączy IP20 (od przodu)
③ Rozłącznik 3K
④ Styki opalne (tylko 3KE)
⑤ Wałek przedłużający
⑥ Łącznik sprzęgłowy
⑦ Napęd obrotowy drzwiowy 8UC7 w wersji standardowej (szary) lub w wersji awaryjnej (czerwono/żółty).
⑧ Pokrętło do montażu stałego 8UC9 (czarne) lub w wersji awaryjnej (czerwone).
⑨ 4. biegun (opcjonalnie, tylko dla 3KA)

Dla rozłączników izolacyjnych 3KA dostępne są zestawy montażowe dla wykonań standardowych i awaryjnych do montażu bocznego i tylnego w szafach rozdzielczych.

Napęd obrotowy przełączny jest dostępny do użytku z dwoma rozłącznikami serii 3KE jako przełączniki mocy.

Połączenie napędów umożliwia równoległe przełączanie dwóch rozłączników 3KE o równych lub różnych prądach roboczych.

Jednakowe akcesoria dla rozłączników izolacyjnych 3KA oraz rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 3KL i 3KM upraszczają użytkowanie i utrzymanie aparatów.

## Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne 3KA i 3KE używane są jako rozłączniki główne, awaryjne, remontowe oraz przełączniki w szafach rozdzielczych w budynkach użyteczności publicznej, a także w rozdzielnicach przemysłowych. Wykonania 3- i 4-biegunowe umożliwiają łączenie obwodów prądowych pod obciążeniem. Zapewniają one równocześnie funkcję izolacyjną jak i bezpieczną przerwę w obwodach niskiego napięcia.

## Dane techniczne

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 cz. 107 | | | | | | |
| **Typ** | | **3KA50** | **3KA51** | **3KA52**[1] | **3KA53**[1] | **3KA55**[1] | **3KA57**[1] | **3KA58**[1] |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630[3] |
| **Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$**[2] | A | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630[3] |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 690 | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | kV | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | |
| 50/60 Hz AC | V | 690 | | | | | | |
| DC | V | 440 (3 tory prądowe) | | | | | | |
| | V | 220 (2 tory prądowe) | | | | | | |
| | V | 110 (1 tor prądowy) | | | | | | |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy $I_{cm}$ przy dobezpieczeniu bezpiecznikami**[4] Przy 50/60 Hz 690 V AC, wartość szczytowa | kA | 220 | 220 | 220 | 220 | 176 | 176 | 105 |
| **Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami**[4] Przy 50/60 Hz 690 V AC, wartość skuteczna | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 50 |
| Maks. prąd znamionowy $I_n$ wkładek bezpiecznikowych | A | 63 | 80 | 160 | 160 | 400 | 400 | 630 |
| Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych | kA | 8 | 10 | 17 | 17 | 30[5] | 30[5] | 40[5] |
| Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ | $kA^2s$ | 55 | 55 | 223 | 223 | 1000 | 1000 | 2600 |
| **Dopuszczalny prąd ograniczony wyłączników dobezpieczających** Przy 50/60 Hz 690 V AC, wartość szczytowa | kA | 7 | 8 | 8 | 15 | 25 | 25 | 32 |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy bez bezpieczników** Przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V, wartość szczytowa | kA | 7 | 7 | 7 | 9 | 20 | 25 | 35 |
| **Zdolność łączeniowa** (przy zasilaniu od dołu lub od góry) | | | | | | | | |
| Przy 400 V AC | | | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna) | A | 500 | 650 | 1000 | 1280 | 2000 | 3200 | 5040 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | | | | |
| - AC-21A, AC-22A, AC-23A | A | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630[6] |
| • Zdolność łączeniowa AC-23A | kW | 30 | 40 | 65 | 80 | 132 | 200 | 350 |
| Przy 500 V AC | | | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna) | A | 500 | 640 | 1000 | 1280 | 2000 | 3200 | 3200 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | | | | |
| - AC-21A, AC-22A | A | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| - AC-23A | A | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 400 |
| • Zdolność łączeniowa AC-23A | kW | 40 | 50 | 90 | 110 | 185 | 280 | 280 |
| Przy 690 V AC | | | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna) | A | 500 | 500 | 1000 | 1280 | 2000 | 3200 | 3200 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | | | | |
| - AC-21A, AC-22A | A | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| - AC-23A | A | 63 | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 | 400 |
| • Zdolność łączeniowa AC-23A | kW | 50 | 50 | 110 | 150 | 220 | 375 | 375 |
| Przy 440 V DC (3 tory prądowe połączone szeregowo)[7] | | | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ ($L/R$ = 15 ms) | A | 250 | 260 | 500 | 640 | 1000[8] | 1600 | 1600 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy DC-23A | A | 63 | 63 | 125 | 160 | 250[9] | 400 | 400 |
| **Prąd znamionowy krótkotrwały $I_{cw}$** (1 s, wartość skuteczna) | kA | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 3.2 | 8 | 11 | 15 |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | °C | -25 ... +55 dla stanu pracy[3] | | | | | | |
| | °C | -50 ... +80 przy przechowywaniu | | | | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna,** liczba cykli | | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 12 000 | 12 000 | 12 000 |
| **Stopień ochrony** | | IP00/IP20 (od strony czołowej, z osłonami szyn i zacisków) | | | | | | |
| **Straty mocy przy $I_{th}$** | W | 7 | 12 | 22 | 22 | 33 | 72 | 170 |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | |
| Systemy szynowe, maks. wymiary (S x G) | mm | 25 x 9 | 25 x 9 | 45 x 10 | 45 x 10 | 40 x 12 | 40 x 12 | 40 x 15 |
| Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | $mm^2$ | 35 | 35 | 70 | 120 | 150 | 2 x 150 lub 1 x 240 | 2 x 240 |
| Moment dokręcający | Nm | 6 ... 7.5 | 6 ... 7.5 | 7 ... 10 | 18 ... 22 | 35 ... 45 | 35 ... 45 | 35 ... 45 |
| Śruby łączeniowe | | M6 | M6 | M6 | M8 | M10 | M10 | M10 |
| **Podłączenia przewodu ochronnego** | | | | | | | | |
| Szyny płaskie | mm | -- | -- | -- | -- | 20 x 2.5 | 20 x 2.5 | 20 x 2.5 |
| Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | $mm^2$ | -- | -- | -- | -- | 70 | 120 | 120 |

1) Specyfikacje techniczne do zatwierdzeń na zapytanie.

2) Informacja: Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy przyłączy 100 °C.

3) Przy 3KA58 dla stanu pracy -25 °C ... +35 °C, 570 A przy 55 °C.

4) Tylko z 3NA38, 3NA32 lub 3ND18, 3ND12 (w innym wypadku tylko 105 kA/50 kA).

5) Bezpiecznik do ochrony aparatury 3ND1.

6) AC-23B.

7) 220 V DC (L1 i L3 szeregowo) lub 110 V DC (1 tor prądowy) przy DC-23A.

8) Przy 440 V $L/R$ = 4 ms, przy 220 V $L/R$ = 15 ms.

9) Przy 440 V DC-22A, przy 220 V DC-23A.

## Wprowadzenie

| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 cz. 107** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | **3KE42** | **3KE43** | **3KE44** | **3KE45** |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 1000 AC, 1200 DC | | | |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | kV | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | |
| 50/60 Hz AC | V | 690 | | | |
| DC | V | 440 (3 tory prądowe połączone szeregowo) | | | |
| | V | 220 (2 tory prądowe połączone szeregowo) | | | |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy $I_{cm}$**<br>Przy 50/60 Hz 690 V AC, wartość szczytowa | kA | 35 | 35 | 60 | 60 |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami**<br>Przy 50/60 Hz 690 V AC, wartość szczytowa | kA | 105 | 105 | 105 | 84 |
| **Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami**<br>Wartość skuteczna przy 50/60 Hz 690 V AC | A | 50 | 50 | 50 | 40 |
| **Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$** | $kA^2s$ | 2150 | 2150 | 5400 | 19000 |
| **Dopuszczalny prąd ograniczony wyłączników dobezpieczających** | | | | | |
| Przy 50/60 Hz 690 V AC, wartość szczytowa | kA | 35 | 35 | 60 | 60 |
| Maks. prąd znamionowy $I_n$ wkładek bezpiecznikowych | A | 400 | 400 | 630 | 1000 |
| Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych (wartość szczytowa) | kA | 38 | 38 | 60 | 75 |
| **Zdolność łączeniowa (prz zasilaniu od dołu lub od góry)** | | | | | |
| Przy 400 V AC | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (wartość skuteczna przy p.f. = 0.35) | A | 1000 | 1000 | 2520 | 2520 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | |
| - AC-21A | A | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| - AC-22A | A | 250 | 330 | 630 | 800 |
| - AC-23A | A | 125 | 125 | 315 | 315 |
| Przy 500 V AC | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (wartość skuteczna przy p.f. = 0.35) | A | 1000 | 1000 | 2520 | 2520 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | |
| - AC-21A | A | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| - AC-22A | A | 250 | 330 | 630 | 800 |
| - AC-23A | A | 125 | 125 | 315 | 315 |
| Przy 690 V AC | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (wartość skuteczna przy p.f. = 0.35) | A | 1000 | 1000 | 2520 | 2520 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | |
| - AC-21A | A | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| - AC-22A | A | 250 | 330 | 630 | 800 |
| - AC-23A | A | 125 | 125 | 315 | 315 |
| Przy 440 V DC (3 tory prądowe połączone szeregowo) | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ ($L/R$ = 5 ms) | A | 1000 | 1000 | 2520 | 2520 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy | | | | | |
| - DC-21A | A | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| - DC-22A | A | 250 | 250 | 630 | 630 |
| **Prąd znamionowy krótkotrwały $I_{cw}$**<br>(1 s, wartość skuteczna) | kA | 12.5 | 12.5 | 21 | 21 |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | °C | -25 ... +55 dla stanu pracy | | | |
| | °C | -50 ... +80 przy przechowywaniu | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna,** liczba cykli | | 10000 | | | |
| **Stopień ochrony** | | IP00 | | | |
| **Straty mocy przy $I_{th}$** | W | 15 | 33 | 78 | 180 |
| **Przyłącza główne** | | | | | |
| Systemy szynowe, maks. wymiary (W x T) | mm | 25 x 10 | 25 x 10 | 2 x 40 x 10 | 2 x 40 x 10 |
| Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | $mm^2$ | 2 x 150 | 2 x 150, 1 x 240 | 2 x 240 | 2 x 240 |

## Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjny 3KA są wykonane jako rozłączniki główne i awaryjne do pracy normalnej oraz łączenia obwodów głównych i pomocniczych. Znajdują one również zastosowanie w łączeniu silników indukcyjnych oraz innych obciążeń w przypadku prac naprawczych i konserwacyjnych.

Spełniają one warunki dla rozłączników izolacyjnych przestawianych ręcznie zgodnie z IEC 60947-3 i VDE 0660 cz. 107 (EN 60947-3) oraz odpowiadają warunkom i wymaganiom dla rozłączników izolacyjnych wg. EN 60204-1.

## Dane do doboru i zamówienia

***Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00***
***Śruby przyłączeniowe do przewodów wchodzą w skład zamówienia***

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | kg |
| **Wykonania kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne)** | | | | | | | |
| | **3-bieg., do obciążeń silnikowych oraz do dystrybucji energii** | | | | | | |
| | 63 | | 3KA5030-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.372 |
| | 80 | | 3KA5130-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.365 |
| | 125 | | 3KA5230-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.217 |
| | 160 | | 3KA5330-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.398 |
| | 250 | | 3KA5530-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.387 |
| | 400 | | 3KA5730-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 10.284 |
| | 630 | | 3KA5830-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.065 |
| | **4-bieg.,[1] do dystrybucji energii** | | | | | | |
| | 63 | | 3KA5040-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.449 |
| | 80 | | 3KA5140-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.474 |
| | 125 | | 3KA5240-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.455 |
| | 160 | | 3KA5340-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.601 |
| | 250 | | 3KA5540-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.979 |
| | 400 | | 3KA5740-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.070 |
| | 630 | | 3KA5840-1GE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.570 |
| **Podstawowa wersja, bez pokrętła** | | | | | | | |
|  3KA5330-1AE01 | **3-bieg., do obciążeń silnikowych oraz do dystrybucji energii** | | | | | | |
| | 63 | | 3KA5030-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.905 |
| | 80 | | 3KA5130-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.900 |
| | 125 | | 3KA5230-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.874 |
| | 160 | ► | 3KA5330-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.997 |
| | 250 | | 3KA5530-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.450 |
| | 400 | | 3KA5730-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.582 |
| | 630 | | 3KA5830-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.096 |
|  3KA5340-1AE01 | **4-bieg.,[1] do dystrybucji energii** | | | | | | |
| | 63 | | 3KA5040-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.080 |
| | 80 | | 3KA5140-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.053 |
| | 125 | | 3KA5240-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.060 |
| | 160 | | 3KA5340-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.220 |
| | 250 | | 3KA5540-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.970 |
| | 400 | | 3KA5740-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.120 |
| | 630 | | 3KA5840-1AE01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.641 |
| **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych bez pokrętła** | | | | | | | |
|  8UC7121-3BB10 | **3-bieg., do obciążeń silnikowych oraz do dystrybucji energii** | | | | | | |
| | 63 | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | 80 | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | 125 | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 630 | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | **4-bieg.,[1] do dystrybucji energii** | | | | | | |
| | 63 | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 80 | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 125 | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 630 | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |

[1] Wartości znamionowe zredukowane ze względu na występowanie wyższych harmonicznych spowodowanych pracą falownika.

Napędy obrotowe awaryjne 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka żółta), patrz str. 132

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

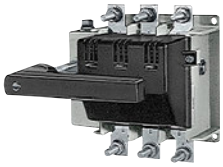
## Montaż na wsporniku

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | **3-bieg., zestawy do zabudowy bocznej w rozdzielnicy** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Zestawy montażowe (przód IP40)** | | | | |
| | | | Zawierają: blokowane pokrętło oraz 3 osłony przyłączy od strony zasilania | | | | |
| | A | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Pokrętło czarne** | | | | | | | |
|  3KA5330-1AE01 z 3KX3536-2AA | 63 | | 3KX3516-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.620 |
| | 80 | | 3KX3516-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.620 |
| | 125 | | 3KX3536-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.893 |
| | 160 | | 3KX3536-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.893 |
| | 250 | | 3KX3556-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.526 |
| | 400 | | 3KX3556-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.526 |
| | 630 | | 3KX3556-2AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.526 |
| **Pokrętło czerwone, awaryjne** | | | | | | | |
| | 63 | | 3KX3516-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.587 |
| | 80 | | 3KX3516-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.587 |
| | 125 | | 3KX3536-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.840 |
| | 160 | | 3KX3536-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.840 |
| | 250 | | 3KX3556-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.533 |
| | 400 | | 3KX3556-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.533 |
| | 630 | | 3KX3556-2BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.533 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

***Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00***
***Z szybkim otwieraniem i zamykaniem***
***Śruby przyłączeniowe do przewodów wchodzą w skład zamówienia***

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | **3-bieg., napęd obrotowy przedni** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Napęd bezpośredni** | | | | |
| | A | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Wersje kompletne z czarnym pokrętłem** | | | | | | | |
|  3KE4330-0BA | 250 | | 3KE4230-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.140 |
| | 400 | | 3KE4330-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.157 |
| | 630 | | 3KE4430-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.252 |
| | 1000 | | 3KE4530-0BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.764 |
| **Wersje podstawowe, bez pokrętła** | | | | | | | |
| | 250 | | 3KE4230-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.886 |
| | 400 | | 3KE4330-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.383 |
| | 630 | | 3KE4430-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.876 |
| | 1000 | | 3KE4530-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.430 |
| **Pokrętła awaryjne, czerwone + gniazda sprzęgające do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | | |
| | 250 | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | | + | | | | |
| | | | 3KX2210-0H | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.230 |
| | 400 | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | | + | | | | |
| | | | 3KX2210-0H | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.230 |
| | 630 | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | | | + | | | | |
| | | | 3KX2210-0H | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.230 |
| | 1000 | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | | | + | | | | |
| | | | 3KX2210-0H | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.230 |

| Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | **3-bieg., napęd obrotowy przedni** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Napędy obrotowe drzwiowe przednie (blokowane)** | | | | |
| A | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne)** | | | | | | |
| 250 | | 3KE4230-0GA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.983 |
| 400 | | 3KE4330-0GA | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.046 |
| 630 | | 3KE4430-0GA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.740 |
| 1000 | | 3KE4530-0GA | 1 | 1 szt. | 1CL | 8.267 |
| **Wersje podstawowe, bez pokrętła** | | | | | | |
| 250 | | 3KE4230-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.886 |
| 400 | | 3KE4330-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.383 |
| 630 | | 3KE4430-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.876 |
| 1000 | | 3KE4530-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.430 |
| **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | |
| 250, 400, 630, 1000 | | 8UC7324-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.186 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Montaż na wsporniku

| Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | 3-bieg., napęd obrotowy tylny | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Wersje podstawowe, bez pokrętła** | | | | | | |
| **Napędy bezpośrednie** | | | | | | |
| 250 | | 3KE4230-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.964 |
| 400 | | 3KE4330-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.946 |
| 630 | | 3KE4430-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.532 |
| 1000 | | 3KE4530-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.907 |
| **Napędy bezpośrednie (blokowane)** | | | | | | |
| 250 | | 3KE4230-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.964 |
| 400 | | 3KE4330-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.946 |
| 630 | | 3KE4430-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.532 |
| 1000 | | 3KE4530-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.907 |
| **Pokrętła (czarne) + maskownice + tabliczki opisowe (srebrne) do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | |
| **Napędy bezpośrednie** | | | | | | |
| 250 | | 8UC9370 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.128 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 400 | | 8UC9370 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.128 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 630 | | 8UC9374 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.180 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 1000 | | 8UC9374 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.180 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| **Napędy bezpośrednie (blokowane)** | | | | | | |
| 250 | | 8UC9370 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.128 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 400 | | 8UC9370 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.128 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 630 | | 8UC9374 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.180 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 1000 | | 8UC9374 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.180 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9631-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |



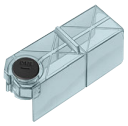
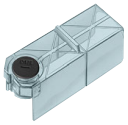
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | **3-bieg., napęd obrotowy tylny** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Pokrętła awaryjne (czerwone) + maskownice + tabliczki opisowe (żółte) do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | |
| **Napędy bezpośrednie** | | | | | | |
| 250 | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 400 | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 630 | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 1000 | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | | + | | | | |
| | | 8UB9530 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.026 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| **Napędy bezpośrednie (blokowane)** | | | | | | |
| 250 | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 400 | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 630 | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |
| 1000 | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9563 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
| | | + | | | | |
| | | 8UC9633-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.010 |

| Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | **3-bieg., napędy obrotowe tylne (blokowane)**<br>**Napędy obrotowe drzwiowe (blokowane)** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Wersje podstawowe, bez pokrętła** | | | | | | |
| 250 | | 3KE4230-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.964 |
| 400 | | 3KE4330-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.946 |
| 630 | | 3KE4430-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.532 |
| 1000 | | 3KE4530-0CA | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.907 |
| **Napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czarne) do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | |
| 250, 400, 630, 1000 | | 8UC7314-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.174 |
| **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | |
| 250, 400, 630, 1000 | | 8UC7324-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.186 |

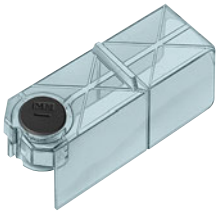
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KA50 30/3KA51 30** | | | | | | | |
|  3KX3552-3DA01 | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-biegunowych (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3552-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | Do aparatów 4-biegunowych (1 zestaw = 8 szt.) | | 3KX3552-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.107 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7111-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.356 |
| | Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
|  3KX3516-1AA | **Napędy obrotowe do montażu stałego** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3516-1AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6031 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.068 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6081 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.136 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6021 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.027 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| **3KA50 40/3KA51 40/3KA52/3KA53** | | | | | | | |
|  3KX3552-3DA01 | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-biegunowych 3KA52 (1 zestaw= 6 szt.) | ► | 3KX3552-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | Do 3KA53 | ► | 3KX3553-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.151 |
| | Do aparatów 4-biegunowych 3KA52 (1 zestaw = 8 szt.) | | 3KX3552-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.107 |
| | Do 3KA53 | | 3KX3553-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.190 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7212-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
|  8UC7412-1BB20 | **Napędy obrotowe do montażu stałego** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3536-1AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.170 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | 1 NO + 1 NC, z wyprzedzeniem 20 ms | | 3KX3552-3EA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| **3KA55/3KA57/3KA58** | | | | | | | |
| | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-biegunowych (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3557-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.293 |
| | Do aparatów 4-biegunowych (1 zestaw = 8 szt.) | | 3KX3557-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.385 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7313-1BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.941 |
| | Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
|  3KX3176-1E | **Napędy obrotowe do montażu stałego** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3176-1E | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.287 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | 1 NO + 1 NC, z wyprzedzeniem 20 ms | | 3KX3552-3EA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KE42/3KE43** | | | | | | | |
| | ***Przełączniki*** | | | | | | |
|  3KX2210-0D | **Z przerywaniem**<br>I ON – II OFF<br>I OFF – II OFF<br>I OFF – II ON | | 3KX2210-0D | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.450 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7414-1BF44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.196 |
| | **Napędy bezpośrednie**<br>Pokrętło (czarne), do montażu stałego | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Bez przerywania**<br>I ON – II OFF<br>I ON – II ON<br>I OFF – II ON | | 3KX2210-0E | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.451 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7414-1FG44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.113 |
| | **Napędy bezpośrednie**<br>Pokrętło (czarne), do montażu stałego | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Łączniki równoległe**<br>I ON – II ON<br>I OFF – II OFF | | 3KX2250-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.780 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7414-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.204 |
| | **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7424-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | **Napędy bezpośrednie**<br>Pokrętło (czarne), do montażu stałego | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | ***Pozostałe akcesoria*** | | | | | | |
|  3KX3557-3DA01 | **Osłona przyłączy**<br>(1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3557-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.293 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm<br>Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7314-1BB44<br>8UC7324-3BB44 | 1<br>1 | 1 szt.<br>1 szt. | 1CL<br>1CL | 1.174<br>1.186 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
|  3KX2231-1A | **Styki pomocnicze z krzywką sterującą**<br>1 NO + 1 NC (kompletny zestaw montażowy) | | 3KX2231-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.055 |
| | **Element uziemiający** | | 3KX2252-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.049 |
| | **Komora łukowa** | | 3KY2202-0B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.640 |
|  3KY2204-0A | **Styki opalne**<br>(część zamienna z 3 stałymi i 3 ruchomymi stykiami) | | 3KY2204-0A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.201 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

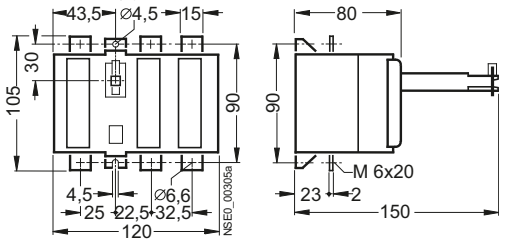
| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KE44/3KE45** | | | | | | | |
|  3KX2210-0D | ***Przełączniki*** | | | | | | |
| | **Z przerywaniem**<br>I ON – II OFF<br>I OFF – II OFF<br>I OFF – II ON | | 3KX2210-0D | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.450 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7414-1BF44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.196 |
| | **Napędy bezpośrednie**<br>Pokrętło (czarne), do montażu stałego | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Bez przerywania**<br>I ON – II OFF<br>I ON – II ON<br>I OFF – II ON | | 3KX2210-0E | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.451 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7414-1FG44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.113 |
| | **Napędy bezpośrednie**<br>Pokrętło (czarne), do montażu stałego | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Łączniki równoległe**<br>I ON – II ON<br>I OFF – II OFF | | 3KX2250-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.780 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7414-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.204 |
| | **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe IP65**<br>Pokrętło (czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7424-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | **Napędy bezpośrednie**<br>Pokrętło (czarne), do montażu stałego | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | ***Pozostałe akcesoria*** | | | | | | |
| | **Osłona przyłączy**<br>(górna i dolna) | | 3KX2252-0C | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.418 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło (czarne), wałek 300 mm | | 8UC7314-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.174 |
| | Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7324-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.186 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
|  3KX2231-1A | **Styki pomocnicze z krzywką sterującą**<br>1 NO + 1 NC (kompletny zestaw montażowy) | | 3KX2231-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.055 |
| | **Element uziemiający** | | 3KX2252-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.049 |
|  3KY2232-0A | **Komora łukowa** | | 3KY2232-0A | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.031 |
| | **Styki opalne**<br>(część zamienna z 3 stałymi i 3 ruchomymi stykiami) | | 3KY2234-0A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.110 |



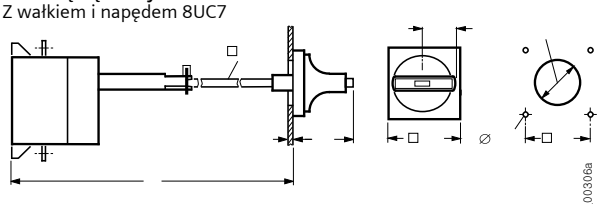
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Rysunki wymiarowe

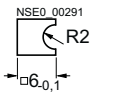
**3KA50, 63 A, 3KA51, 80 A, 3-biegunowe**
**3KA50 i 3KA51: rysunki wymiarowe dla wersji 4-biegunowych odnoszą się do rysunków dla 3KA52**
Bez wałka i napędu




**3KA50, 63 A, 3KA51, 80 A, 3-biegunowe**
**3KA50 i 3KA51: rysunki wymiarowe dla wersji 4-biegunowych odnoszą się do rysunków 3KA52**
Z wałkiem i napędem 8UC7



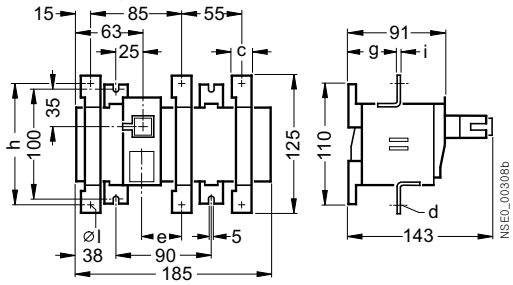

**3KA50, 3KA51**



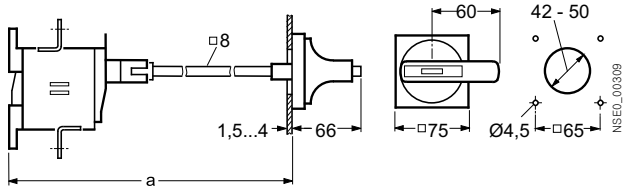

Wałek (profil)
Długości:
min. 70 mm
maks. 150 mm

| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 380 | 300; wałek od 8UC71 |
| Min. 175 | 175-80; skrócony wałek od 8UC71 |
| ≥ 175 ... ≤ 380 | a-80 |

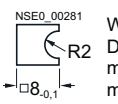
**3KA52, 125 A**
**3KA53, 160 A**
**3KA50, 3KA51, 4-biegunowe**
Bez wałka i napędu




**3KA52, 125 A**
**3KA53, 160 A**
**3KA50, 3KA51, 4-biegunowe**
Z wałkiem i napędem 8UC7



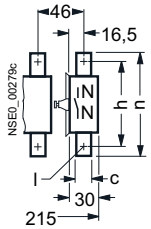

**3KA52, 3KA53**




Wałek (profil)
Długości:
min. 70 mm
maks. 150 mm

| a | Długość wałka |
|---|---|
| Max. 350 | 300; wałek od 8UC72 |
| Min. 165 | 165-50; skrócony wałek od 8UC72 |
| ≥ 165 ... ≤ 350 | a-50 |

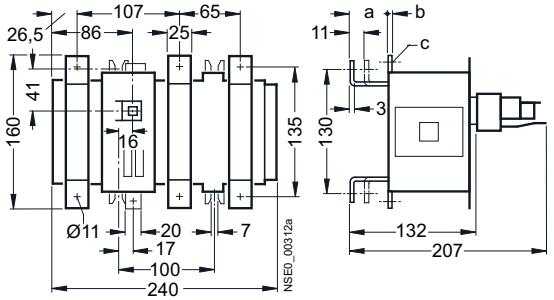
**4. biegun 3KX3523-0AA**
Do 3KA53, 3KA52



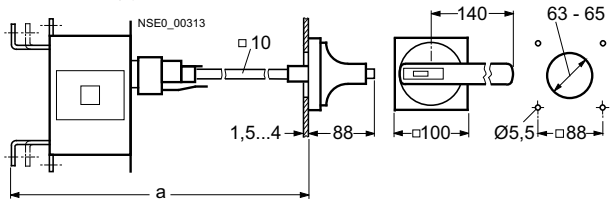

| Typ | c | h | n |
|---|---|---|---|
| 3KA52 | 15 | 91 | 106 |
| 3KA53 | 20 | 105 | 125 |
| 4. bieg. | 15 | 91 | 106 |

| Typ | c | d | e | g | h | i | l | n |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3KA52 | 15 | M6 × 20 | 37 | 42 | 91 | 3 | ∅ 6.6 | 1( |
| 3KA53 | 20 | M8 × 25 | 39 | 39.5 | 105 | 3.5 | ∅ 9 | 1: |
| 4. bieg. | 15 | M6 × 20 | -- | 48 | 91 | 3 | ∅ 6.6 | 1( |

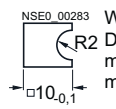
**3KA55, 250 A, 3KA57, 400 A**
Bez wałka i napędu




**3KA55, 250 A, 3KA57, 400 A, 3KA58, 630 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7




**3KA55, 3KA57, 3KA58**

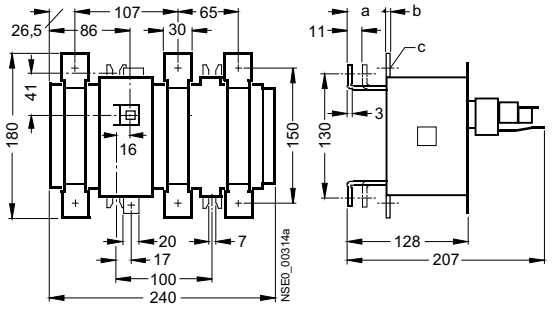



Wałek (profil)
Długości:
min. 170 mm
maks. 205 mm

| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 335 | 300; wałek od 8UC73 |
| Min. 230 | 230-35; skrócony wałek od 8UC73 |
| ≥ 230 ... ≤ 335 | a-35 |

## Montaż na wsporniku

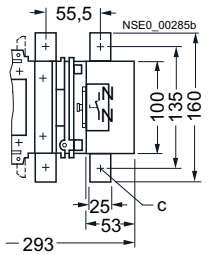
**3KA58, 630 A**
Bez wałka i napędu



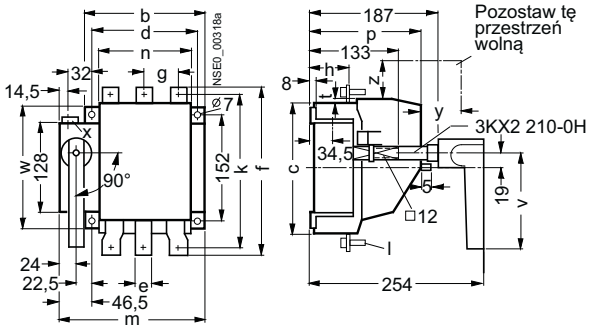

**3KA58**

| Typ | a | b | c |
|---|---|---|---|
| 3KA55, 3KA57 | 40 | 4 | M10 × 30 |
| 3KA58 | 38 | 6 | M10 × 35 |
| 4. bieg. | 80 | 4 | M10 × 30 |

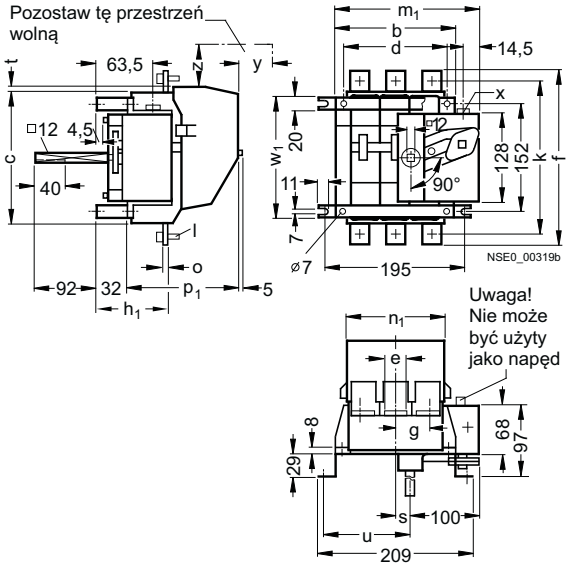
**4. bieg. 3KX3553-0AA**
Do 3KA55, 3KA57, 3KA58



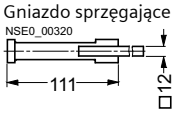

**3KE4**
Napęd obrotowy przedni z dźwignią




**3KE4**
Napęd obrotowy tylny bez dźwigni




**3KX2210-0H**
Gniazdo sprzęgające

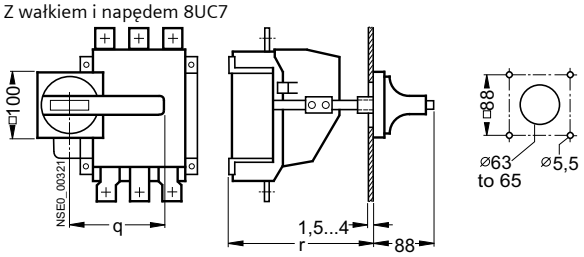



Uwaga!
Nie może być użyty jako napęd



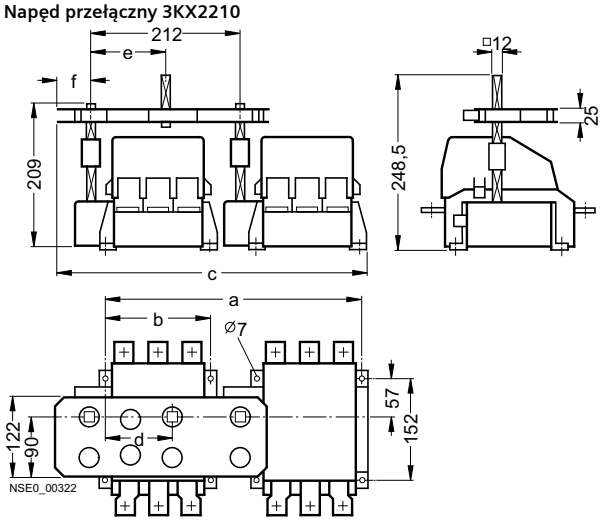

| Typ | b | c | d | e | f | g | h | $h_1$ | k | l | m | $m_1$ | n | $n_1$ | o | p | $p_1$ | s | t | u | v | w | $w_1$ | x | y | z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3KE42 | 155 | 170 | 140 | 25 | 200 | 40 | 60 | 92 | 175 | M10 × 30 | 194 | 194 | 129 | 121 | 4 | 150 | 182 | 15 | -- | 105 | 140 | 170 | 172 | M10 × 18 | 50 | 50 |
| 3KE43 | 155 | 170 | 140 | 25 | 200 | 47 | 60 | 92 | 175 | M10 × 30 | 194 | 194 | 129 | 121 | 4 | 150 | 182 | 15 | -- | 105 | 140 | 170 | 172 | M10 × 18 | 50 | 50 |
| 3KE44 | 170 | 192 | 155 | 40 | 278 | 55 | 65 | 97 | 238 | M12 × 35 | 209 | 208 | 144 | 136 | 5 | 161 | 193 | 23 | 3.5 | 121 | 200 | 172 | 172 | M10 × 18 | -- | -- |
| 3KE45 | 170 | 192 | 155 | 40 | 290 | 65 | 68 | 100 | 250 | M12 × 50 | 209 | 208 | 144 | 136 | 8 | 161 | 193 | 23 | 3.5 | 121 | 200 | 172 | 172 | M12 × 25 | -- | -- |

**3KE4. 30-0EA**
Z wałkiem i napędem 8UC7

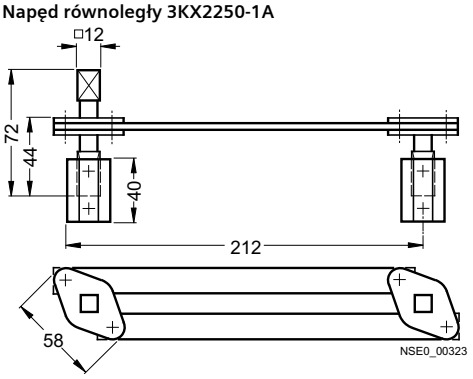



| Typ | r | Długość wałka | q |
|---|---|---|---|
| 3KE42, 3KE43 | Maks. 433 | 300; wałek od 8UC73 | 140 |
| | Min. 200 | 67; skrócony wałek od 8UC73 | 140 |
| | ≥ 200 ... ≤ 433 | r – 133 | 140 |
| 3KE44, 3KE45 | Maks. 433 | 300; wałek od 8UC74 | 140 |
| | Min. 210 | 77; skrócony wałek od 8UC74 | 140 |
| | ≥ 210 ... ≤ 433 | r – 133 | 140 |

**Napęd przełączny 3KX2210**



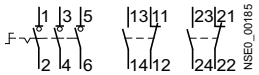

**Napęd równoległy 3KX2250-1A**




| Wykonanie | Dla | a | b | c | d | e | f | q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z przerywaniem | 3KE42, 3KE43 | 352 | 140 | 427 | 92.5 | 115 | 45 | 200 |
| | 3KE44 | 367 | 155 | 442 | 92.5 | 115 | 45 | 200 |
| | 3KE45 | 367 | 155 | 442 | 92.5 | 115 | 55 | 200 |
| Bez przerywania | 3KE42, 3KE43 | 352 | 140 | 417 | 74.5 | 97 | 35 | 200 |
| | 3KE44 | 367 | 155 | 432 | 74.5 | 97 | 35 | 200 |
| | 3KE45 | 367 | 155 | 432 | 74.5 | 97 | 35 | 200 |

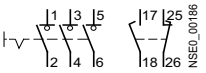
## Schematy połączeń

***3KA***



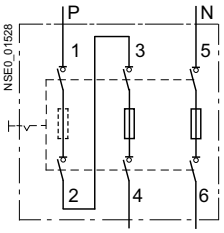

(dla 3KA50 i 3KA51dostępny jest tylko jeden styk pomocniczy; 4. biegun występuje jako styk główny)

***3KE***

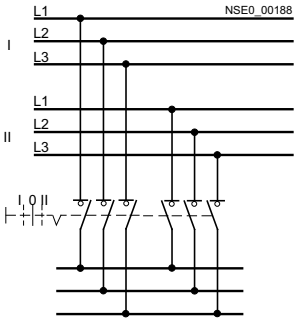



***3KA i 3KE***

(Styk pomocniczy nie wchodzi w zakres dostawy) Do użytku dla napięcia stałego przy DC-23A 440 V

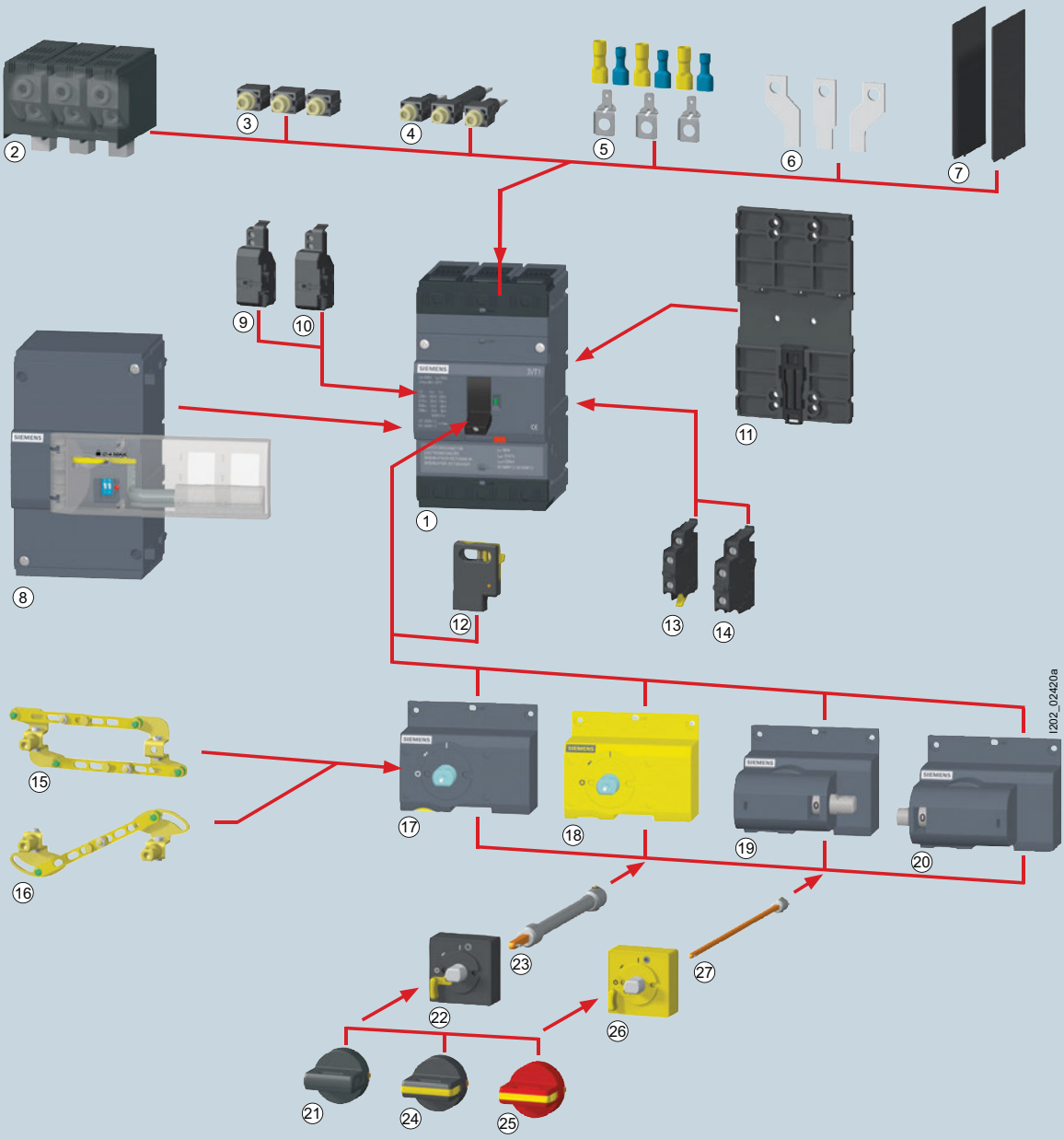



Schemat połączeń dla przełącznika z przerywaniem



## Notatki

## Przegląd




1 Rozłącznik 3VT
2 Przyłącza tunelowe w osłonie
3 Przyłącza przednie
4 Przyłącza tylne
5 Zaciski pomiarowe
6 Szyna przyłączeniowa z powiększonym rozstawem biegunów
7 Przegrody międzyfazowe
8 Boczny napęd obrotowy
9 Wyzwalacz napięciowy
10 Wyzwalacz podnapięciowy
11 Adapter do instalacji na szynie DIN 35 mm
12 Blokada dźwigni rozłącznika
13 Łącznik alarmowy
14 Łącznik pomocniczy
15 Mechaniczne przełączanie równoległe
16 Mechaniczna blokada
17 Przedni napęd ręczny
18 Przedni napęd ręczny
19 Boczny napęd ręczny (prawy)
20 Boczny napęd ręczny (lewy)
21 Pokrętło bez blokady
22 Sprzęgło rozłączne czarne
23 Teleskopowy wałek przedłużający
24 Pokrętło z blokadą
25 Pokrętło z blokadą
26 Sprzęgło rozłączne żółte
27 Wałek przedłużający

## Wprowadzenie

### Zastosowanie

Rozłączniki 3VT używane są jako rozłączniki główne w szafach rozdzielczych, jako rozłączniki remontowe oraz przełączniki przewodów i szyn lub do zastosowań z inną aparaturą łączeniową.

Wykonania 3- i 4-biegunowe umożliwiają łączenie obwodów prądowych pod obciążeniem. Zapewniają one równocześnie funkcję izolacyjną jak i bezpieczną przerwę w obwodach niskiego napięcia.

Pozycja dźwigni napędowej zawsze odpowiada pozycji styków.

Wszystkie rozłączniki 3VT spełniają wymagania IEC 60947-1 i IEC 60947-3.

### Dane techniczne

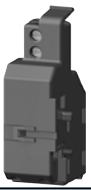
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | A | **IEC 60947-1, IEC 60947-3** | | | | |
| | |  | | | | |
| **Prąd znamionowy ciągły $I_u$** | A | 160 | 250 | 630 | 1000 | 1600 |
| **Liczba biegunów** | | 3 i 4 | 3 i 4 | 3 i 4 | 3 | 3 |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 690 | | | | |
| **Kategoria użytkowania** | | | | | | |
| • 690 V AC | | AC-23A | AC-23B | | | |
| • 440 V DC | | DC-22A | DC-23B | | | |
| **Znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$** | | | | | | |
| • 50/60 Hz AC | V | 690 | | | | |
| • DC | | 440 (3 tory prądowe połączone szeregowo) | | | | |
| **Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw}$** | $kA_{rms}$ | 2/1s | 3/5s | 7.5/5s | 15/1s | 20/1s |
| **Napięcie znamionowe impulsowe wytrzymywalne $U_{imp}$** | kV | 8 | | | | |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy $I_{cm}$** | | | | | | |
| • Przy 415 V AC | kA | 2.8 | 4 | 14 | 30 | 40 |
| • Przy 440 V DC | kA | 2.8 | 4 | 14 | 30 | 40 |
| **Żywotność** | | | | | | |
| • Mechaniczna | Cykle łączeniowe | 20000 | 30000 | 20000 | 10000 | 10000 |
| • Elektryczna przy 415 V AC | Cykle łączeniowe | 6000 | 3000 | 5000 | 4000 | 4000 |
| **Częstotliwość łączeń** | Cykle łączeniowe/h | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| **Straty mocy na biegun** | W | 15 | 18 | 75 | 100 | 120 |

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | | | | | kg |
| **Rozłączniki 3VT1** | | | | | | | | |
|  | 3-bieg. | 160 | | 3VT1716-2DE36-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.997 |
|  | 4-bieg. | 160 | | 3VT1716-2EE46-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.310 |

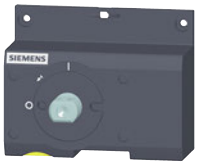
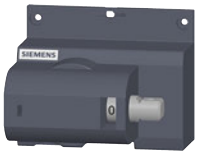
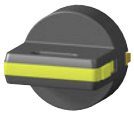
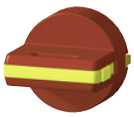
## Akcesoria

### *Łączniki i wyzwalacze pomocnicze*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Łączniki pomocnicze** | | | | | | | | |
|  | **Styk przemienny (1 CO)** | | | | | | | |
| | • 60 ... 250 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-2AB10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.020 |
| | • 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-2AB20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.020 |
| **Łączniki alarmowe** | | | | | | | | |
|  | **Styk przemienny (1 CO)** | | | | | | | |
| | • 60 ... 250 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-2AH10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.020 |
| | • 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-2AH20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.021 |
| **Wyzwalacze napięciowe** | | | | | | | | |
|  | • 12 DC | -- | | 3VT9100-1SB00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
| | • 24, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-1SC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |
| | • 110, 230 AC 110, 220 DC | 50/60 | | 3VT9100-1SD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.094 |
| | • 230, 400 AC 220 DC | 50/60 | | 3VT9100-1SE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.093 |
| **Wyzwalacze podnapięciowe** | | | | | | | | |
|  | • 24, 48 AC | 50/60 | | 3VT9100-1UC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |
| | • 110, 230 AC | 50/60 | | 3VT9100-1UD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.093 |
| | • 230, 400 AC | 50/60 | | 3VT9100-1UE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.094 |
| | • 24, 48 DC | -- | | 3VT9100-1UU00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.089 |
| | • 110, 220 DC | -- | | 3VT9100-1UV00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |

## Rozłączniki 3VT1 do 160 A

### *Napędy ręczne*

| | Wykonanie | Kolor | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napędy obrotowe** | | | | | | | | |
| | **Napędy obrotowe ręczne** | | | | | | | |
|  | • Blokowanie niemożliwe | Szary | | 3VT9100-3HA10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.112 |
| | • Z blokadą za pomocą kłódek | Szary | | 3VT9100-3HA20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.122 |
|  | • Z blokadą za pomocą kłódek | Żółty | | 3VT9100-3HB20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.120 |
|  | • Boczne, montowane po lewej stronie, blokowanie nie jest możliwe | Szary | | 3VT9100-3HC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.179 |
| | • Boczne, montowane po prawej stronie, blokowanie nie jest możliwe | Szary | | 3VT9100-3HD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.179 |
| | **Pokrętła do napędów obrotowych ręcznych** | | | | | | | |
|  | • Blokowanie niemożliwe | Czarny | | 3VT9100-3HE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.022 |
|  | • Z blokadą za pomocą kłódek | Czarny | | 3VT9100-3HE20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.022 |
|  | • Z blokadą za pomocą kłódek | Czerwony | | 3VT9100-3HF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.020 |
| | **Sprzęgło rozłączne do drzwiowego napędu obrotowego** | | | | | | | |
|  | Do użycia z czarnym pokrętłem 3VT9100-3HE.. | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Czarny | | 3VT9100-3HG10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |
| | • Stopień ochrony IP66 | Czarny | | 3VT9100-3HG20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |
|  | Do użycia z czerwonym pokrętłem 3VT9100-3HF20 | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Żółty | | 3VT9100-3HH10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.094 |
| | • Stopień ochrony IP66 | Żółty | | 3VT9100-3HH20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

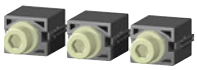
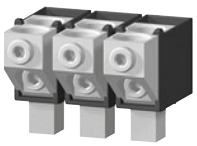
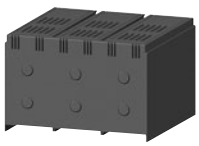
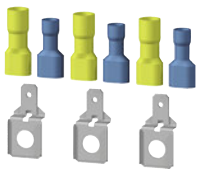
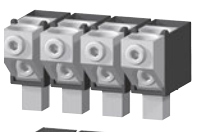
| | Wykonanie | Kolor | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| | **Wałki przedłużające** | | | | | | | |
|  | • Długość 350 mm, może zostać skrócony | | | 3VT9100-3HJ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.134 |
|  | • Długość 199 ... 352 mm, teleskopowy | | | 3VT9100-3HJ20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.113 |
| **Blokady mechaniczne** | | | | | | | | |
|  | **Blokada mechaniczna** | | | 3VT9100-8LA00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.116 |
| **Blokada mechaniczna do przełączania równoległego** | | | | | | | | |
|  | **Blokada mechaniczna do przełączania równoległego** | | | 3VT9100-8LB00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.126 |

## *Napędy silnikowe*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Napędy silnikowe, boczne** | | | | | | | | |
|  | **Blokowane na 3 kłódki** | | | | | | | |
| | 24 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-3MA00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.903 |
| | 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-3MB00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.900 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9100-3MD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.911 |
| | 230 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9100-3ME00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.899 |
| **Akcesoria do napędów silnikowych** | | | | | | | | |
|  | **Przewody przedłużające dla napędów silnikowych**<br>12 przewodów, długość 60 cm | | | 3VT9100-3MF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.059 |

## Rozłączniki 3VT1 do 160 A

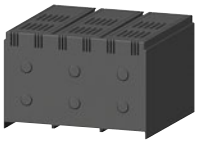
### *Akcesoria przyłączeniowe*

| | Wykonanie | Przekroje przewodów | Rodzaj przyłącza | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm² | | | | | | | kg |
| **Zestawy przyłączy** | | | | | | | | | |
| | ***3-bieg.*** | | | | | | | | |
|  | **Czołowe szyny przyłączeniowe** Do zwiększenia rozstawu biegunów (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9100-4ED30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.109 |
|  | **Przyłącza do podłączania od przodu** (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9100-4TA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.055 |
|  | **Przyłącza do podłączania od tyłu** (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9100-4RC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.178 |
|   | **Zaciski do przewodów** Osłony przyłączy, stopień ochrony IP20 (zawarta w zakresie dostawy) (1 zestaw = 3 szt.) | 2 x 25 ... 120 | Kable Cu/Al | | 3VT9100-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.260 |
|  | **Przyłącza pomiarowe** (1 zestaw = 3 szt.) | 1.5 ... 2.5; 4 ... 6 | Przewody giętkie Cu | | 3VT9100-4TN30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.026 |
| | ***4-bieg.*** | | | | | | | | |
|  | **Zacisk do podłączania przedniego** Dla 4-go bieguna (do zastosowania z zestawem 3VT9100-4TA30) (1 zestaw = 1 szt.) | -- | Szyny Al/Cu, końcówki kablowe | | 3VT9100-4TA00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.025 |
|  | **Zacisk do przyłącza tylnego** Dla 4-go bieguna (do zastosowania z zestawem 3VT9100-4RC30) (1 zestaw = 1 szt.) | -- | Szyny Al/Cu, końcówki kablowe | | 3VT9100-4RC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |
|   | **Zaciski do przewodów** Osłony przyłączy, stopień ochrony IP20 (zawarta w zakresie dostawy) (1 zestaw = 3 szt.)) | 2 x 25 ... 120 | Kable Cu/Al | | 3VT9100-4TF40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.333 |
|  | **Przyłącza pomiarowe** Dla 4-go bieguna (do stosowania z zestawem 3VT9100-4TN30) (1 zestaw = 1 szt.) | 1.5 ... 2.5; 4 ... 6 | Przewód giętki Cu | | 3VT9100-4TN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.019 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## *Dalsze akcesoria*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Przegrody międzyfazowe, osłony, urządzenia do blokowania** | | | | | | | |
|  | **Przegrody międzyfazowe**<br>Zawarte w zakresie dostawy rozłącznika.<br>W przypadku zasilania od dołu (zasilanie podłączone do zacisków 2, 4, 6) wymagana jest instalacja tych przegród od dołu. | | | | | | |
| | • Do wersji 3-bieg., 2 szt. | | 3VT9100-8CE30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.037 |
| | • Do wersji 4-bieg., 1 szt.<br>(do stosowania z 3VT9100-8CE30) | | 3VT9100-8CE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.025 |
|  | **Osłony przyłączy, stopień ochrony IP20**<br>Zwiększa stopień ochrony punktu przyłączeń do IP20, np. w przypadku użycia końcówek kablowych | | | | | | |
| | • Wersja 3-bieg. | | 3VT9100-8CA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.090 |
| | • Wersja 4-bieg. | | 3VT9100-8CA40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.106 |
|  | **Urządzenia do blokowania w pozycji ręcznego wyłączenia**<br>• Pozwalają na blokowanie rozłącznika w pozycji "Ręczne wyłączenie"<br>• Blokowanie możliwe przy pomocy kłódki ze średnicą trzonu do 3 ... 4 mm. | | 3VT9100-3HL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.015 |
| **Adapter na szynę DIN** | | | | | | | |
|  | ***Wersja 3/4-biegunowa***<br>**Adapter do montażu na standardowych szynach montażowych 35 mm** | | 3VT9100-4PP30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.061 |

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | | | | | kg |
| **Rozłączniki 3VT2** | | | | | | | | |
|  | 3-bieg. | 250 | | 3VT2725-2DE36-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 2.915 |
| | 4-bieg. | 250 | | 3VT2725-2EE46-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 3.771 |

## Akcesoria

### *Łączniki i wyzwalacze pomocnicze*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Łączniki pomocnicze i alarmowe** | | | | | | | | |
| | **Łącznik (1 NO)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.035 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AC20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.034 |
| | **Łącznik (1 NC)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.036 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AD20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.036 |
| | **Podwójny łącznik (2 NC)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AE20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
| | **Podwójny łącznik (1 NO i 1 NC)** | | | | | | | |
| | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AF10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.051 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.048 |
| | **Podwójny łącznik (2 NO)** | | | | | | | |
| | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AG10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.048 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AG20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.040 |
| | **Łącznik przełączny (1 CO)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 250 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AH10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.037 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AH20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.036 |
| | **Łączniki wyprzedzające** | | | | | | | |
|  | 250 AC | 50/60 | | 3VT9300-2AJ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.086 |

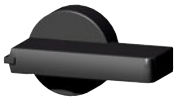
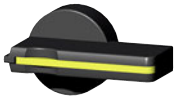


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Wyzwalacze napięciowe** | | | | | | | | |
|  | 24, 40, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1SC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.147 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1SD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.145 |
| | 230, 400, 500 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9300-1SE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.148 |
| **Wyzwalacze podnapięciowe** | | | | | | | | |
|  | 24, 40, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.146 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.145 |
| | 230, 400, 500 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9300-1UE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.144 |
| | **Ze stykiem wyprzedzającym**[1)] | | | | | | | |
| | 24, 40, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.155 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.159 |
| | 230, 400, 500 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9300-1UE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.151 |

[1)] Nie należy stosować z napędem silnikowym 3VT9200-3M..0.

### *Napędy ręczne*

| | Wykonanie | Kolor | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| **Napędy obrotowe** | | | | | | | | |
| | **Napędy obrotowe ręczne** | | | | | | | |
|  | • Blokowanie niemożliwe | Szary | | 3VT9200-3HA10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.253 |
| | • Z blokadą za pomocą kłódek | Szary | | 3VT9200-3HA20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.261 |
|  | • Z blokadą za pomocą kłódek | Żółty szyld | | 3VT9200-3HB20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.260 |
|  | • Boczne, montowane po lewej stronie, blokowanie nie jest możliwe | Szary | | 3VT9200-3HC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.424 |
| | • Boczne, montowane po prawej stronie, blokowanie nie jest możliwe | Szary | | 3VT9200-3HD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.424 |
| | **Pokrętła do napędów obrotowych ręcznych** | | | | | | | |
|  | • Blokowanie niemożliwe | Czarny | | 3VT9300-3HE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.079 |
|  | • Z blokadą za pomocą kłódek | Czarny | | 3VT9300-3HE20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.080 |
|  | • Z blokadą za pomocą kłódek | Czerwony | | 3VT9300-3HF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.080 |

## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

| | Wykonanie | Kolor | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| | **Sprzęgło do drzwiowego napędu obrotowego** | | | | | | | |
|  | Do użycia z czarnym pokrętłem 3VT9300-3HE.. | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Czarny | | 3VT9300-3HG10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.210 |
| | • Stopień ochrony IP66 | Czarny | | 3VT9300-3HG20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.212 |
|  | Do użycia z czerwonym pokrętłem 3VT9300-3HF20 | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Żółty | | 3VT9300-3HH10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.210 |
| | • Stopień ochrony IP66 | Żółty | | 3VT9300-3HH20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.211 |
| | **Sprzęgło rozłączne do drzwiowego napędu obrotowego** | | | | | | | |
|  | Do użycia z czarnym pokrętłem 3VT9300-3HE.. | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Czarny | | 3VT9300-3HG30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.213 |
|  | Do użycia z czerwonym pokrętłem 3VT9300-3HF20 | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Żółty | | 3VT9300-3HH30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.204 |
| | **Wałki przedłużające** | | | | | | | |
|  | • Długość 365 mm, może zostać skrócony | | | 3VT9300-3HJ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.211 |
|  | • Długość 245 ... 410 mm, teleskopowy | | | 3VT9300-3HJ20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.259 |

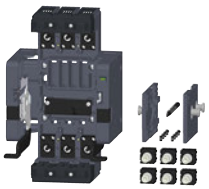


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

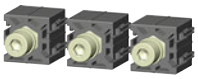
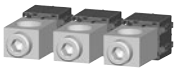
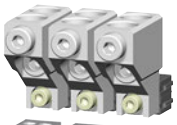
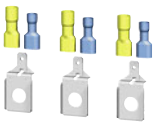
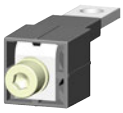
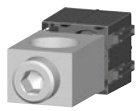
## *Napędy silnikowe*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Napędy silnikowe z zasobnikiem** | | | | | | | | |
|  | **Z blokowaniem na 3 kłódki, stopień ochrony IP00** | | | | | | | |
| | 24 AC/DC | 50/60 | | 3VT9200-3MJ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.550 |
| | 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9200-3ML00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.553 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9200-3MN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.542 |
| | 230 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9200-3MQ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.552 |
| | **Napęd silnikowy z licznikiem operacji łączeniowych** | | | | | | | |
| | 24 AC/DC | 50/60 | | 3VT9200-3MJ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.560 |
| | 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9200-3ML10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.570 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9200-3MN10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.574 |
| | 230 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9200-3MQ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.572 |
| **Akcesoria do napędów silnikowych** | | | | | | | | |
|  | **Licznik operacji łączeniowych z przewodem** Długość 110 cm | | | 3VT9300-3MF10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.003 |
|  | **Przewody przedłużające do napędu silnikowego** 12 przewodów, długość 60 cm | | | 3VT9300-3MF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.061 |

## *Akcesoria montażowe*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
| **Podstawy wersji wtykowej** | | | | | | | |
|  | **3-bieg.** | | 3VT9200-4PA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.764 |
| | **4-bieg.** | | 3VT9200-4PA40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 2.289 |
| **Podstawy wersji wysuwnej** | | | | | | | |
|  | **3-bieg.** | | 3VT9200-4WA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 3.462 |
| | **4-bieg.** | | 3VT9200-4WA40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 3.830 |

## *Akcesoria przyłączeniowe*

| | Wykonanie | Przekroje przewodów | Rodzaj przyłącza | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm$^2$ | | | | | | | kg |
| **Zestawy przyłączy** | | | | | | | | | |
| | ***3-bieg.*** | | | | | | | | |
| | **Czołowe szynowy przyłączeniowe** | | | | | | | | |
|  | Do zwiększania rozstawu biegunów, krótkie (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe, szyny giętkie | | 3VT9200-4ED30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.298 |
|  | Do zwiększania rozstawu biegunów, długie (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe, szyny giętkie | | 3VT9200-4EE30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.469 |
|  | **Przyłącza do podłączania od przodu** Zawarte w każdej dostawie bloku rozłącznika (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe, szyny giętkie | | 3VT9200-4TA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.119 |
|  | **Przyłącza do podłączania od tyłu** (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9200-4RC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.254 |
| | **Zaciski do przewodów**[1] | | | | | | | | |
|  | Do 1 przewodu (1 zestaw = 3 szt.) | 1 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9215-4TD30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.201 |
| | | 1 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9224-4TD30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.339 |
|  | Do 2 przewodów (1 zestaw = 3 szt.) | 2 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9215-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.485 |
| | | 2 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9224-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.618 |
|  | Do 6 przewodów (1 zestaw = 3 szt.) | 6 x 6 ... 35 | Przewody Cu/Al | | 3VT9203-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.298 |
|  | **Zaciski izolujące** (1 zestaw = 3 szt.) | 1.5 ... 2.5; 4 ... 6 | Przewody giętkie Cu | | 3VT9200-4TN30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.029 |
|  | **Zaciski ramowe** (1 zestaw = 3 szt.) | 16 ... 150 | Przewody Cu, szyny giętkie | | 3VT9200-4TC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.251 |
| | ***4-bieg.*** | | | | | | | | |
| | **Przyłącza do podłączania od tyłu** | | | | | | | | |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9200-4RC30 (1 zestaw = 1 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9200-4RC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.091 |
| | **Zaciski do przewodów** | | | | | | | | |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9215-4TD30 lub 3VT9224-4TD30, do 1 przewodu (1 zestaw = 1 szt.) | 1 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9215-4TD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.074 |
| | | 1 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9224-4TD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.124 |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9215-4TF30 lub 3VT9224-4TF30, do 2 przewodów (1 zestaw = 1 szt.) | 2 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9215-4TF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.169 |
| | | 2 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9224-4TF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.207 |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9203-4TF30, do 6 przewodów (1 zestaw = 1 szt.) | 6 x 6 ... 35 | Przewody Cu/Al | | 3VT9203-4TF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.114 |

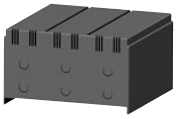
[1] W celu zwiększenia stopnia ochrony punktu podłączenia do IP20 użyj osłony zacisków 3VT9200-8CB30



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Przekroje przewodów | Rodzaj przyłącza | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $mm^2$ | | | | | | | kg |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9200-4TC30 (1 zestaw = 1 szt.) | 16 ... 150 | Przewody Cu, szyny giętkie | | 3VT9200-4TC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.089 |

## *Dalsze akcesoria*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
| | **Przegrody międzyfazowe, osłony, urządzenia do blokowania** | | | | | | |
|  | **Przegrody międzyfazowe**<br>Zawarte w zakresie dostawy bloku rozłącznika.<br>W przypadku podłączenia zasilania rozłącznika od dołu (zasilanie podłączone do zacisków 2, 4, 6) wymagane jest na ogół zamontowanie płytek także po stronie dolnej | | | | | | |
| | • Do wersji 3-bieg., 2 szt. | | 3VT9300-8CE30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.094 |
| | • Do wersji 4-bieg., 1 szt. do stosowania z 3VT9300-8CE30 | | 3VT9300-8CE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
|  | **Osłony wyprowadzeń, stopień ochrony IP20**<br>Zwiększa stopień ochrony punktu podłączania do stopnia IP20, np. przy użyciu przyłączy typu blokowego, przeznaczony do wersji montowanych na stałe, wtykowych i wysuwnych | | | | | | |
| | • Wersja 3-biegunowa | | 3VT9200-8CB30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.136 |
| | • Wersja 4-biegunowa | | 3VT9200-8CB40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.195 |
|  | **Blokady dźwigni rozłącznika**<br>• Umożliwia blokowanie rozłącznika w pozycji "wyłączony ręcznie".<br>• Blokada przy pomocy do 3 kłódek o średnicy trzona 4 ... 6 mm. | | 3VT9200-3HL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.022 |
|  | **Wkładki do plombowania śrub**<br>Zapewnia plombowanie dla:<br>• Wyzwalaczy nadprądowych<br>• Pokryw przedziału akcesoriów<br>• Pokryw wyprowadzeń<br>• Napędów ręcznych<br>• Napędów silnikowych | | 3VT9200-8BN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.005 |
|  | **Złącza obwodów pomocniczych**<br>Do podłączania akcesoriów rozłączników w technice wysuwnej (mogą być także użyte z wersjami wtykowymi i montowanymi na stałe) | | 3VT9300-4PL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.166 |
|  | **Łączniki sygnalizacji położenia**<br>Do wskazywania pozycji rozłącznika w urządzeniu wtykowym lub wysuwnym | | 3VT9300-4WL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.020 |
|  | **Zestawy do kodowania**<br>Zapobiega włożeniu złego modułu łącznika do urządzeń w technice wtykowej lub wysuwnej | | 3VT9200-4WN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.014 |
|  | **Osłony przycisków**<br>Do napędów silnikowych;<br>osłona może zostać dostarczona z plombami wyprowadzeń. | | 3VT9300-3MF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.015 |

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | | | | | kg |
| **Rozłączniki 3VT3** | | | | | | | | |
|  | 3-bieg. | 630 | | 3VT3763-2DE36-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 5.412 |
| | 4-bieg. | 630 | | 3VT3763-2EE46-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 6.967 |

## Akcesoria

### *Łączniki i wyzwalacze pomocnicze*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Łączniki pomocnicze i alarmowe** | | | | | | | | |
| | **Łącznik (1 NO)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.035 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AC20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.034 |
| | **Łącznik (1 NC)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.036 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AD20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.036 |
| | **Łącznik podwójny (2 NC)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AE20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
| | **Łącznik podwójny (1 NO + 1 NC)** | | | | | | | |
| | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AF10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.051 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.048 |
| | **Łącznik podwójny (2 NC)** | | | | | | | |
| | 60 ... 500 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AG10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.048 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AG20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.040 |
| | **Łącznik przełączny (1 CO)** | | | | | | | |
|  | 60 ... 250 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AH10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.037 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-2AH20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.036 |
| | **Styki wyprzedzające** | | | | | | | |
|  | 250 AC | 50/60 | | 3VT9300-2AJ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.086 |

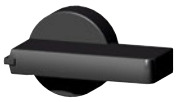
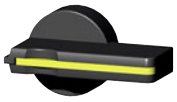


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Wyzwalacze napięciowe** | | | | | | | | |
|  | 12 DC | -- | | 3VT9300-1SB00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.149 |
| | 24, 40, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1SC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.147 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1SD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.145 |
| | 230, 400, 500 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9300-1SE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.148 |
| **Wyzwalacze podnapięciowe** | | | | | | | | |
|  | 24, 40, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.146 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.145 |
| | 230, 400, 500 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9300-1UE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.144 |
| | Ze stykiem wyprzedzającym[1)] | | | | | | | |
| | 24, 40, 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.155 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-1UD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.159 |
| | 230, 400, 500 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9300-1UE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.151 |

[1)] Nie należy stosować z napędem silnikowym 3VT9300-3M..0.

### *Napędy ręczne*

| | Wykonanie | Kolor | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| **Napędy obrotowe** | | | | | | | | |
| | **Napędy obrotowe ręczne** | | | | | | | |
|  | • Blokowanie niemożliwe | Szary | | 3VT9300-3HA10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.308 |
| | • Blokowanie za pomocą kłódki | Szary | | 3VT9300-3HA20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.315 |
|  | • Blokowanie za pomocą kłódki | Żółty szyld | | 3VT9300-3HB20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.316 |
|  | • Boczne, montowane po lewej stronie, blokowanie nie jest możliwe | Szary | | 3VT9300-3HC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.464 |
| | • Boczne, montowane po prawej stronie, blokowanie nie jest możliwe | Szary | | 3VT9300-3HD10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.466 |
| | **Pokrętła do napędów ręcznych** | | | | | | | |
|  | • Blokowanie niemożliwe | Czarny | | 3VT9300-3HE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.079 |
|  | • Blokowanie za pomocą kłódki | Czarny | | 3VT9300-3HE20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.080 |
|  | • Blokowanie za pomocą kłódki | Czerwony | | 3VT9300-3HF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.080 |

## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

| | Wykonanie | Kolor | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| | **Sprzęgło do drzwiowego napędu obrotowego** | | | | | | | |
|  | Do użycia z czarnym pokrętłem 3VT9300-3HE... | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Czarny | | 3VT9300-3HG10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.210 |
| | • Stopień ochrony IP66 | Czarny | | 3VT9300-3HG20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.212 |
|  | Do użycia z czerwonym pokrętłem 3VT9300-3HF20 | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Żółty | | 3VT9300-3HH10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.210 |
| | • Stopień ochrony IP66 | Żółty | | 3VT9300-3HH20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.211 |
| | **Sprzęgło rozłączne do drzwiowego napędu obrotowego** | | | | | | | |
|  | Do użycia z czarnym pokrętłem 3VT9300-3HE.. | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Czarny | | 3VT9300-3HG30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.213 |
|  | Do użycia z czerwonym pokrętłem 3VT9300-3HF20 | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP40 | Żółty | | 3VT9300-3HH30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.204 |
| | **Wałki przedłużające** | | | | | | | |
|  | • Długość 365 mm, może zostać skrócony | | | 3VT9300-3HJ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.211 |
|  | • Długość 245 ... 410 mm, teleskopowy | | | 3VT9300-3HJ20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.259 |

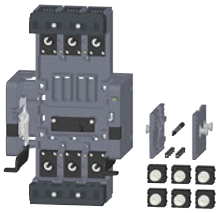
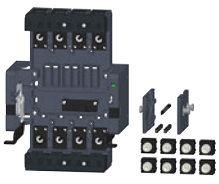


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## *Napędy silnikowe*

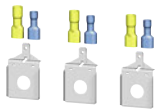
| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość (z AC) | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Napęd silnikowy z zasobnikiem** | | | | | | | | |
|  | **Z blokowaniem na 3 kłódki, stopień ochrony IP00** | | | | | | | |
| | 24 V AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-3MJ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.695 |
| | 48 V AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-3ML00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.725 |
| | 110 V AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-3MN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.718 |
| | 230 V AC/220 V DC | 50/60 | | 3VT9300-3MQ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.716 |
| | **Napęd silnikowy z licznikiem operacji łączeniowych** | | | | | | | |
| | 24 V AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-3MJ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.750 |
| | 48 V AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-3ML10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.762 |
| | 110 V AC/DC | 50/60 | | 3VT9300-3MN10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.745 |
| | 230 V AC/220 V DC | 50/60 | | 3VT9300-3MQ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.750 |
| **Akcesoria do napędów silnikowych** | | | | | | | | |
|  | **Licznik operacji łączeniowych z przewodem**<br>Długość 110 cm | | | 3VT9300-3MF10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.003 |
|  | **Przewód przedłużający dla napędów silnikowych**<br>12 przewodów, długość 60 cm | | | 3VT9300-3MF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.061 |

## *Akcesoria montażowe*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
| **Podstawy wersji wtykowej** | | | | | | | |
|  | **3-bieg.** | | 3VT9300-4PA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 3.262 |
|  | **4-bieg.** | | 3VT9300-4PA40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 4.236 |
| **Podstawy wersji wysuwnej** | | | | | | | |
|  | **3-bieg.** | | 3VT9300-4WA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 4.984 |
|  | **4-bieg.** | | 3VT9300-4WA40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 5.936 |

## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

### *Akcesoria przyłączeniowe*

| | Wykonanie | Przekroje przewodów mm² | Rodzaj przyłącza | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zestawy przyłączy** | | | | | | | | | |
| | ***3-bieg.*** | | | | | | | | |
| | **Czołowe szyny przyłączeniowe** | | | | | | | | |
|  | Do zwiększenia rozstawu biegunów, krótkie (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe, szyny giętkie | | 3VT9300-4ED30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.494 |
|  | Do zwiększenia rozstawu biegunów, długie (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe, szyny giętkie | | 3VT9300-4EE30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.651 |
|  | **Przyłącza do podłączania od przodu** Zawarte w każdej dostawie bloku rozłącznika (1 zestaw = 3 szt.) | | Al/Cu szyny, końcówki kablowe, szyny giętkie | | 3VT9300-4TA30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.200 |
|  | **Przyłącza do podłączania od tyłu** (1 zestaw = 3 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9300-4RC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.556 |
| | **Zaciski do przewodów**[1] | | | | | | | | |
|  | Do 1 przewodu (1 zestaw = 3 szt.) | 1 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9315-4TD30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.336 |
| | | 1 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9324-4TD30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.304 |
|  | Do 2 przewodów (1 zestaw = 3 szt.) | 2 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9315-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.906 |
| | | 2 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9324-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.823 |
|  | Do 6 przewodów (1 zestaw = 3 szt.) | 6 x 6 ... 35 | Przewody Cu/Al | | 3VT9303-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.295 |
|  | **Zaciski pomiarowe** (1 zestaw = 3 szt.) | 1.5 ... 2.5; 4 ... 6 | Przewody giętkie Cu | | 3VT9300-4TN30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.033 |
|  | **Zaciski ramowe** (1 zestaw = 3 szt.) | 35 ... 240 | Przewody Cu, szyny giętkie | | 3VT9300-4TC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.443 |
| | ***4-bieg.*** | | | | | | | | |
| | **Zaciski do podłączania od tyłu** | | | | | | | | |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9300-4RC30 (1 zestaw = 1 szt.) | -- | Al/Cu szyny, końcówki kablowe | | 3VT9300-4RC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.198 |
| | **Zaciski do przewodów** | | | | | | | | |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9315-4TD30 lub 3VT9324-4TD30, na 1 przewód (1 zestaw = 1 szt.) | 1 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9315-4TD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.138 |
| | | 1 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9324-4TD00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.112 |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9315-4TF30 lub 3VT9324-4TF30, na 2 przewody (1 zestaw = 1 szt.) | 2 x 25 ... 150 | Przewody Cu/Al | | 3VT9315-4TF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.306 |
| | | 2 x 150 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9324-4TF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.285 |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9303-4TF30, na 6 przewodów (1 zestaw = 1 szt.) | 6 x 6 ... 35 | Przewody Cu/Al | | 3VT9303-4TF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.111 |

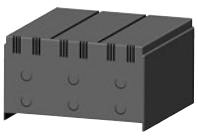
[1] Do zwiększenia stopnia ochrony punktu przyłącza do stopnia IP20, użyj osłony przyłączy 3VT9300-8CB30.



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Przekroje przewodów | Rodzaj przyłącza | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $mm^2$ | | | | | | | kg |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
|  | Do stosowania z zestawem 3VT9300-4TC30 (1 zestaw = 1 szt.) | 35 ... 240 | Przewody Cu, szyny giętkie | | 3VT9300-4TC00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.159 |

## *Dalsze akcesoria*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
| **Przegrody międzyfazowe, osłony, urządzenia do blokowania** | | | | | | | |
|  | **Przegrody międzyfazowe**<br>Zawarte w zakresie dostawy bloku rozłącznika.<br>W przypadku, gdy rozłącznik zasilany jest od dołu (zasilanie podłączone do zacisków 2, 4, 6), w większości przypadków wymagane jest także zamocowanie przegród po stronie dolnej | | | | | | |
| | • Do wersji 3-bieg., 2 szt. | | 3VT9300-8CE30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.094 |
| | • Do wersji 4-bieg., 1 szt. do stosowania z 3VT9300-8CE30 | | 3VT9300-8CE00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.050 |
|  | **Osłony wyprowadzeń, stopień ochrony IP20**<br>Zwiększa stopień ochrony punktu podłączania do stopnia IP20, np. przy użyciu przyłączy typu blokowego. Przeznaczony do wersji stacjonarnych, wtykowych i wysuwnych. | | | | | | |
| | • Wersja 3-bieg. | | 3VT9300-8CB30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.210 |
| | • Wersja 4-bieg. | | 3VT9300-8CB40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.279 |
|  | **Blokady pokrętła**<br>• Umożliwia blokowanie rozłącznika w pozycji "otwarty ręcznie".<br>• Blokowanie przy pomocy do 3 kłódek o średnicy trzonka 4 ...6 mm. | | 3VT9300-3HL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.026 |
|  | **Wkładki plombujące**<br>Zapewnia plombowanie dla:<br>• Wyzwalaczy nadprądowych<br>• Pokryw przedziału akcesoriów<br>• Pokryw wyprowadzeń<br>• Napędów ręcznych<br>• Napędów silnikowych | | 3VT9300-8BN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.008 |
|  | **Złącza obwodów pomocniczych**<br>Do podłączania akcesoriów rozłączników w technice wysuwnej (mogą być także użyte z wersjami wtykowymi i montowanymi na stałe) | | 3VT9300-4PL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.166 |
|  | **Łączniki sygnalizacji położenia**<br>Do wskazywania pozycji wyłącznika w urządzeniu wtykowym lub wysuwnym | | 3VT9300-4WL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.020 |
|  | **Zestawy do kodowania**<br>Zapobiega włożeniu złego modułu łącznika do urządzeń w technice wtykowej lub wysuwnej | | 3VT9300-4WN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.015 |
|  | **Osłony przycisku**<br>Do napędów silnikowych;<br>osłona może zostać dostarczona z plombami wyprowadzeń | | 3VT9300-3MF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.015 |

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | | | | | kg |
| **Rozłączniki 3VT4** | | | | | | | | |
|  | 3-bieg. | 1000 | | 3VT4710-2DE36-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 20.546 |

Akcesoria, patrz "Rozłączniki 3VT5 do 1600 A" na następnej stronie.



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | | | | | kg |
| **Rozłączniki 3VT5** | | | | | | | | |
|  | 3-bieg. | 1600 | | 3VT5716-2DE36-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1CC | 23.751 |

## Akcesoria

### *Łączniki i wyzwalacze pomocnicze*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | kg |
| **Łączniki pomocnicze i alarmowe** | | | | | | | | |
|  | 2 x NC, 2 x NO | | | | | | | |
| | 60 ... 500 AC / 60 ... 240 DC | 50/60 | | 3VT9500-2AF10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.065 |
| | 5 ... 60 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-2AF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.065 |
| **Wyzwalacze napięciowe** | | | | | | | | |
|  | 24 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-1SF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.232 |
| | 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-1SG00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.228 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-1SH00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.227 |
| | 230 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9500-1SJ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.234 |
| | 400 AC | 50/60 | | 3VT9500-1SK00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.229 |
| | 500 AC | 50/60 | | 3VT9500-1SL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.232 |
| **Wyzwalacze podnapięciowe** | | | | | | | | |
|  | 24 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-1UF00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.241 |
| | 48 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-1UG00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.242 |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-1UH00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.243 |
| | 230 AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9500-1UJ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.243 |
| | 400 AC | 50/60 | | 3VT9500-1UK00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.227 |
| | 500 AC | 50/60 | | 3VT9500-1UL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.242 |

## Rozłączniki 3VT5 do 1600 A

### *Napędy ręczne*

| | Wykonanie | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napędy obrotowe** | | | | | | | | |
|  | **Napędy obrotowe ręczne** | | | | | | | |
| | • Blokowane za pomocą kłódki | Szary | | 3VT9500-3HA10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.116 |
|  | **Dźwignie napędu ręcznego** | | | | | | | |
| | • Blokowane za pomocą kłódki | Czarny | | 3VT9500-3HE10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.290 |
| | • Blokowane za pomocą kłódki | Czerwony | | 3VT9500-3HF10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.294 |
|  | **Sprzęgło do drzwiowego napędu obrotowego** | | | | | | | |
| | • Stopień ochrony IP44 | | | 3VT9500-3HG10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.272 |
| | • Stopień ochrony IP66 | | | 3VT9500-3HG20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.274 |
|  | **Wałki przedłużające** | | | | | | | |
| | • Długość 365 mm, może zostać skrócony | | | 3VT9500-3HJ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.361 |
| **Blokady mechaniczne** | | | | | | | | |
|  | **Blokady mechaniczne** | | | | | | | |
| | • Do napędów ręcznych<br>• Dla rozłączników w technice stacjonarnej<br>• Oba rozłączniki muszą być wyposażone w napęd ręczny i pokrętło | | | 3VT9500-8LA00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.904 |
|  | **Blokada mechaniczna** cięgnem Bowdena | | | | | | | |
| | • Dla rozłączników w wersji stacjonarnej | | | 3VT9500-8LC10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 2.843 |

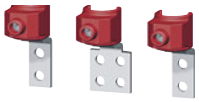
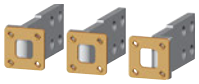
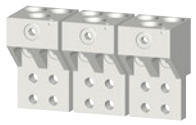
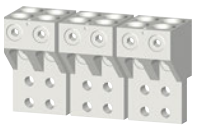
### *Napędy silnikowe*

| | Znamionowe napięcie robocze $U_s$ | Częstotliwość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | | | | | | |
| **Napędy silnikowe** | | | | | | | | |
|  | **Napęd silnikowy** | | | | | | | |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-3MN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 4.460 |
| | 230 V AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9500-3MQ00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 4.454 |
| | **Napęd silnikowy z licznikiem operacji łączeniowych** | | | | | | | |
| | 110 AC/DC | 50/60 | | 3VT9500-3MN10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 4.498 |
| | 230 V AC/220 DC | 50/60 | | 3VT9500-3MQ10 | 1 | 1 szt. | 1CC | 4.462 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## *Akcesoria przyłączeniowe*

| | Wykonanie | Maks. dopuszczalny przekrój *S* | Rodzaj kabli | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm² | | | | | | | kg |
| **Zestawy przyłączy** | | | | | | | | | |
| | ***3-bieg.*** | | | | | | | | |
|  | **Zaciski ramowe, podwójne**<br>Do przyłączenia przewodów 4 x 70 ... 240 mm², możliwe jest zastosowanie dwóch zestawów łączeniowych 3VT9524-4TG30 na biegun.<br>1 zestaw = 3 szt. | 2 x 70 ... 240 | Przewody Cu/Al | | 3VT9524-4TG30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.472 |
|  | **Zaciski ramowe**<br>Do przyłączenia przewodów 3 x 70 ... 240 mm², możliwe jest połączenie zestawu łączeniowego 3VT9524-4TG30 z zestawem łączeniowym 3VT9524-4TF30.<br>1 zestaw = 3 szt. | 70 ... 240 mm | Przewody Cu/Al | | 3VT9524-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.773 |
| | **Połączenie od tyłu** | | | | | | | | |
|  | • Do 1000 A<br>(1 zestaw = 3 szt.) | -- | Szyny | | 3VT9400-4RC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.441 |
|  | • Do 1600 A<br>(1 zestaw = 3 szt.) | -- | Szyny | | 3VT9500-4RC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 2.678 |
|  | **Przyłącze od przodu**<br>Do wersji wysuwnej<br>(1 zestaw = 3 szt.) | -- | Szyny | | 3VT9500-4EF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 2.591 |
|  | **Przyłącze od tyłu**<br>Do wersji wysuwnej<br>(1 zestaw = 3 szt.) | -- | Szyny | | 3VT9500-4RD30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 3.202 |
| | **Zaciski do przewodów**[1) 2)] | | | | | | | | |
|  | • Na 2 kable<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 150 ... 300 | Przewody Cu/Al | | 3VT9532-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.048 |
|  | • Na 3 kable<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 150 ... 300 | Przewody Cu/Al | | 3VT9533-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.936 |
|  | • Na 4 kable<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 150 ... 300 | Przewody Cu/Al | | 3VT9534-4TF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 1.830 |

1) Należy stosować przegrody międzyfazowe lub osłony zacisków (nie są dostarczane razem z zaciskami).

2) Posiadają zaciski izolujące 1.5 ... 6 mm².

## Rozłączniki 3VT5 do 1600 A

### *Dalsze akcesoria*

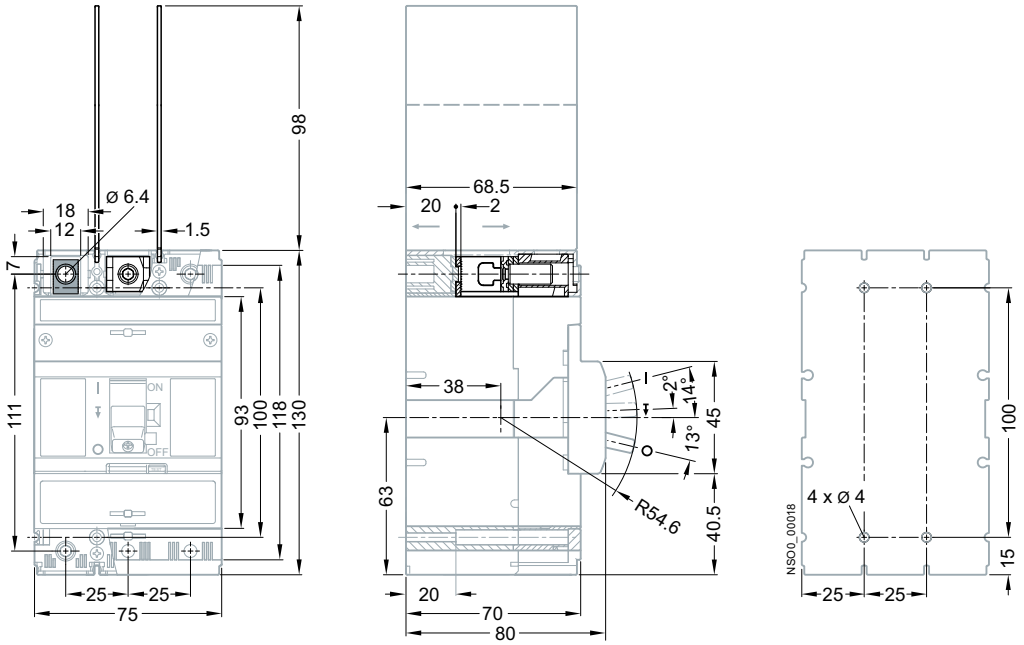
| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Przegrody międzyfazowe, osłony, urządzenia do blokowania** | | | | | | | |
|  | **Przegrody międzyfazowe**<br>W przypadku podłączenia zasilania rozłącznika od dołu (zasilanie podłączone do zacisków 2, 4, 6), wymagane jest na ogół zamontowanie płytek także po stronie dolnej.<br>Nie są zawarte w dostawie rozłącznika. | | | | | | |
| | • Dla wersji stacjonarnej | | 3VT9500-8CE30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.260 |
|  | • Dla wersji wysuwnej | | 3VT9500-8CF30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.242 |
| | **Osłony zacisków**<br>Zwiększa stopień ochrony przyłączy do IP20.<br>W celu zwiększenia bezpieczeństwa prac konserwacyjnych przy rozłącznikach, zalecamy instalację osłon przyłączy po obu stronach podstawy wersji wysuwnej. | | | | | | |
|  | • Przeznaczone dla rozłączników w wersji stacjonarnej z przyłączem od tyłu | | 3VT9500-8CD30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.369 |
|  | • Dla wersji wysuwnej z przyłączem od przodu | | 3VT9500-8CC30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.220 |
| | • Dla wersji stacjonarnej | | 3VT9500-8CH30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.730 |
|  | **Przepusty izolacyjne**<br>Przeznaczone dla wersji stacjonarnej bloku rozłącznika i wersji wysuwnej z przyłączem od tyłu. Izolujące zestawy przyłączeniowe izolują zaciski przyłącza od tyłu od struktury urządzeń rozdzielczych. Zalecamy instalację na wszystkich przyłączach od tyłu. | | | | | | |
| | • Dla przyłączy od tyłu | | 3VT9500-8CG30 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.151 |
|  | **Blokady pokrętła**<br>• Pozwala na blokowanie wyłącznika w pozycji "otwarty ręcznie".<br>• Blokowanie przy pomocy do 3 kłódek o maks. przekroju trzonka 4 ... 6 mm. | | 3VT9500-3HL00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.052 |
|  | **Wkładki plombujące**<br>Pozwala na plombowanie:<br>• Wyzwalaczy nadprądowych<br>• Pokryw przedziału akcesoriów | | 3VT9500-8BN00 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.008 |
|  | **Śruby montażowe**<br>• Dla wersji wysuwnej | | 3VT9500-4SA40 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.109 |
|  | **Osłony przycisku**<br>• Do napędu silnikowego<br>• Możliwość zaplombowania | | 3VT9500-3MF20 | 1 | 1 szt. | 1CC | 0.030 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

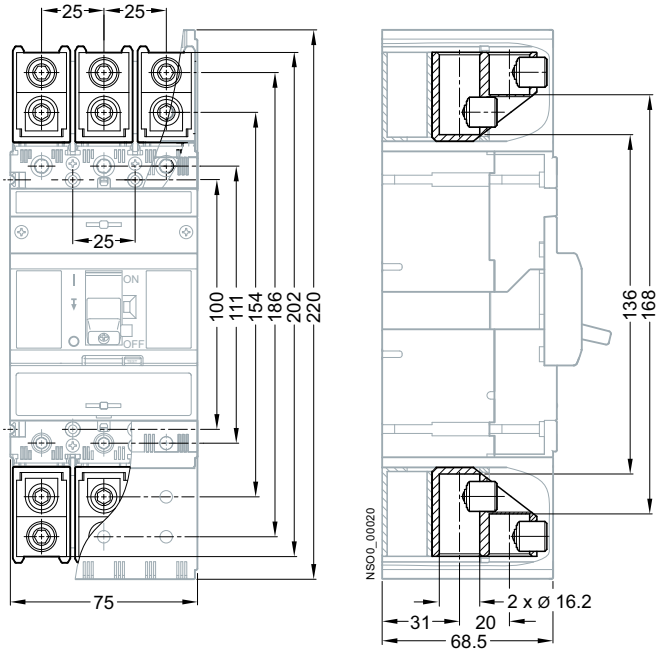
## Rysunki wymiarowe

***3-biegunowe, wersje stacjonarne***

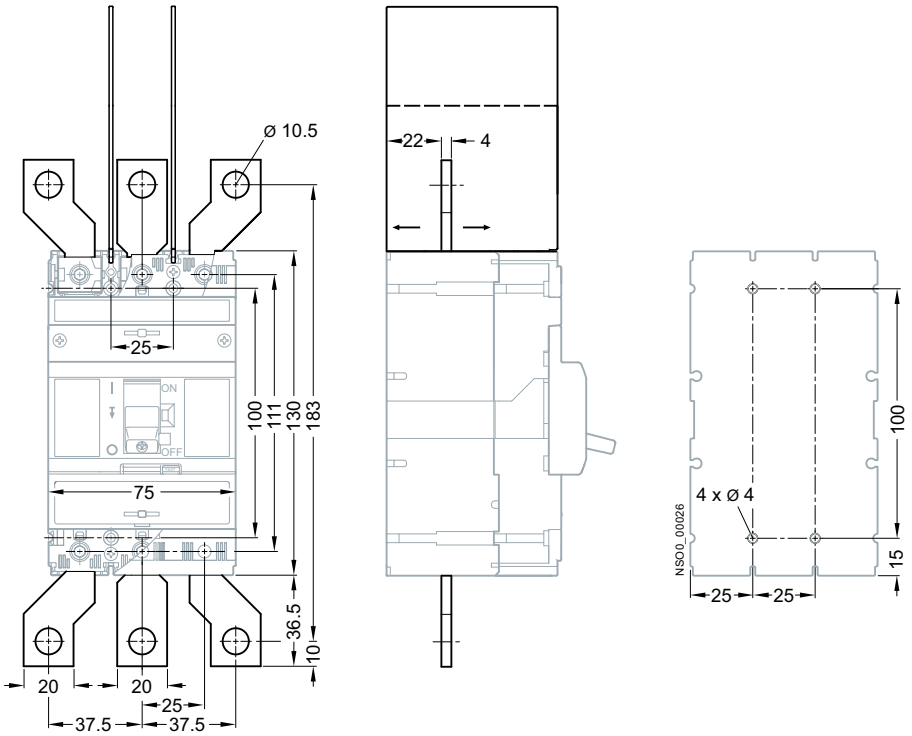
Wersja stacjonarna, przyłącza przednie



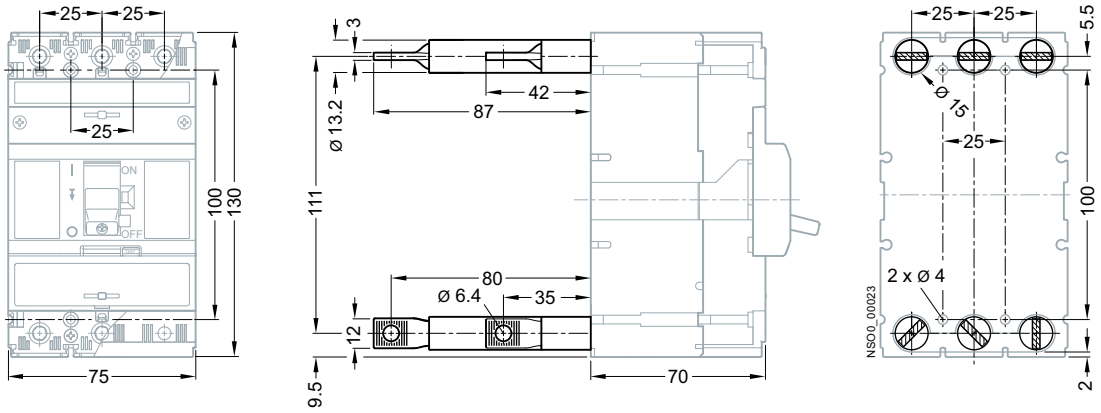

Wersja stacjonarna, przyłącze przednie (zestaw przyłączy 3VT9100-4TF30)



Wersja stacjonarna, przyłącze przednie (zestaw przyłączy 3VT9100-4ED30)

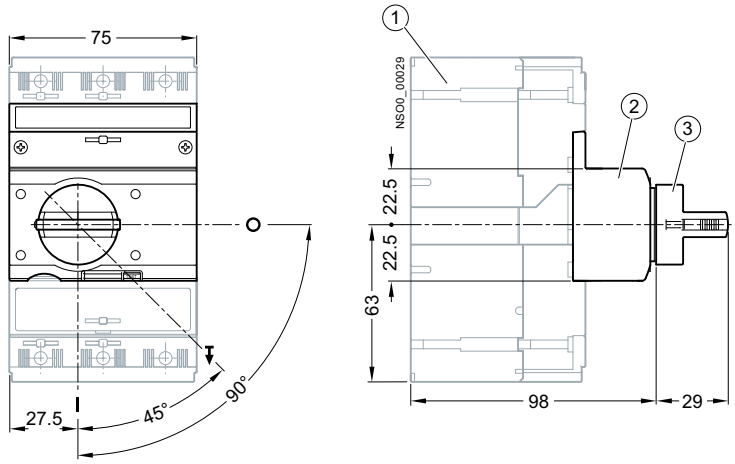



Wersja stacjonarna, przyłącze tylne (zestaw przyłączy 3VT9100-4RC30)



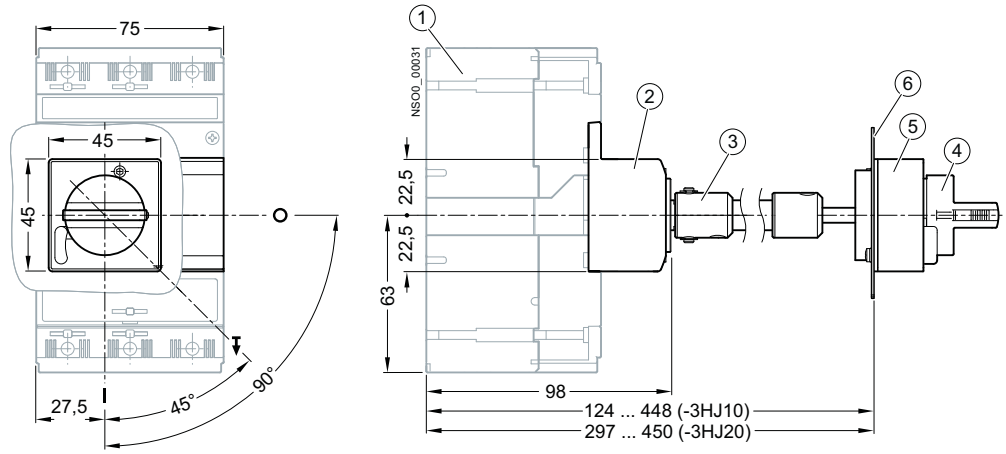
## Rozłączniki 3VT1 do 160 A

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny



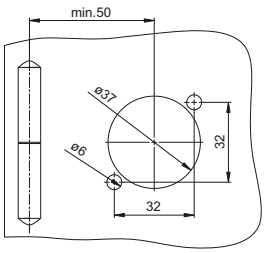

1 3VT1
2 3VT9100-3HA.0, -3HB.0
3 3VT9100-3HE.0, 3HF.0

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny z regulowanym pokrętłem

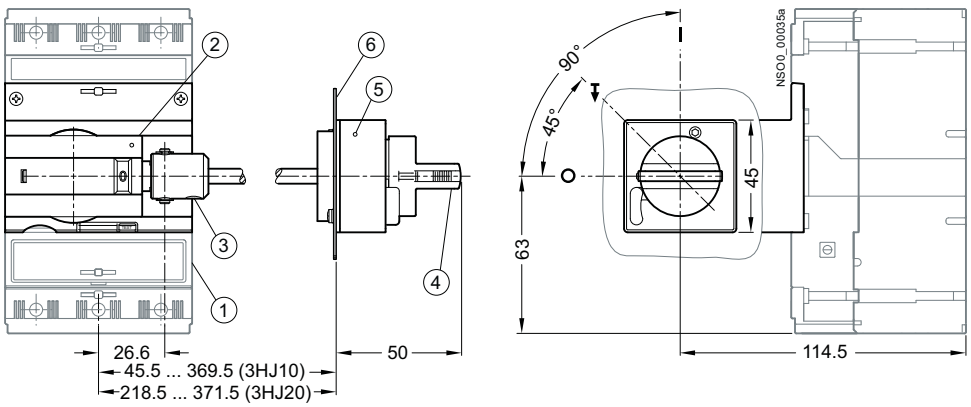



1 3VT1
2 3VT9100-3HA.0, -3HB.0
3 3VT9100-3HJ.0
4 3VT9100-3HE.0, -3HF.0
5 3VT9100-3HG.0, -3HH.0
6 Potwierzchnia zewnętrz. drzwi szafki

Dostosowanie wymiarów drzwi szafy

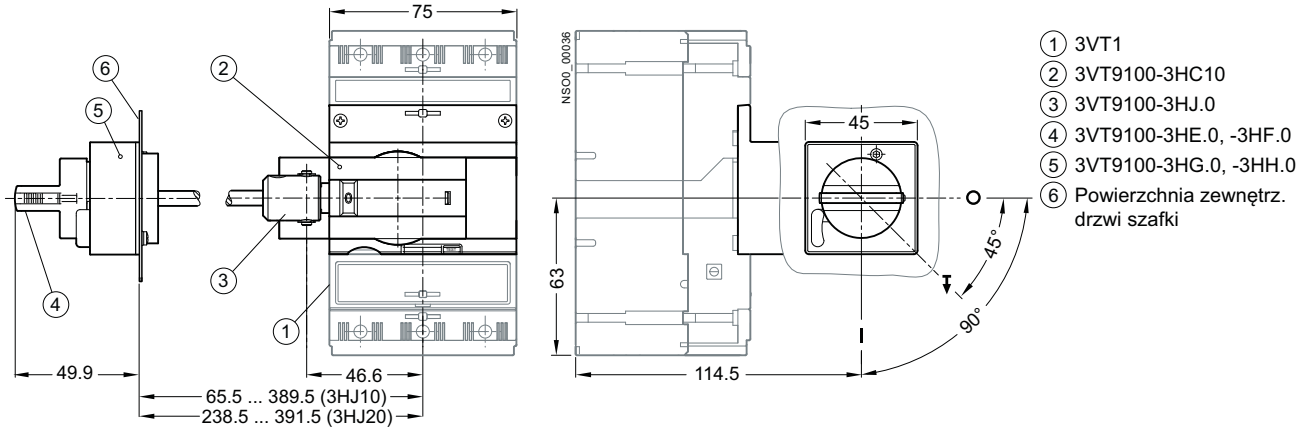



Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny boczny – prawy

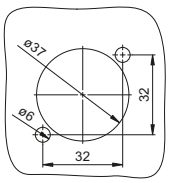



1 3VT1
2 3VT9100-3HD10
3 3VT9100-3HJ.0
4 3VT9100-3HE.0, -3HF.0
5 3VT9100-3HG.0, -3HH.0
6 Powierzchnia zewnętrz. drzwi szafki

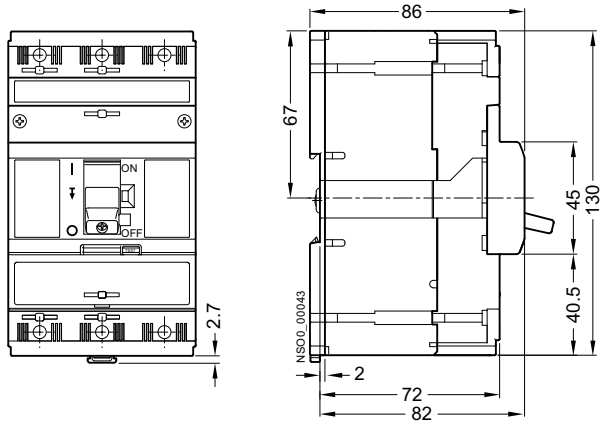
Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny boczny– lewy



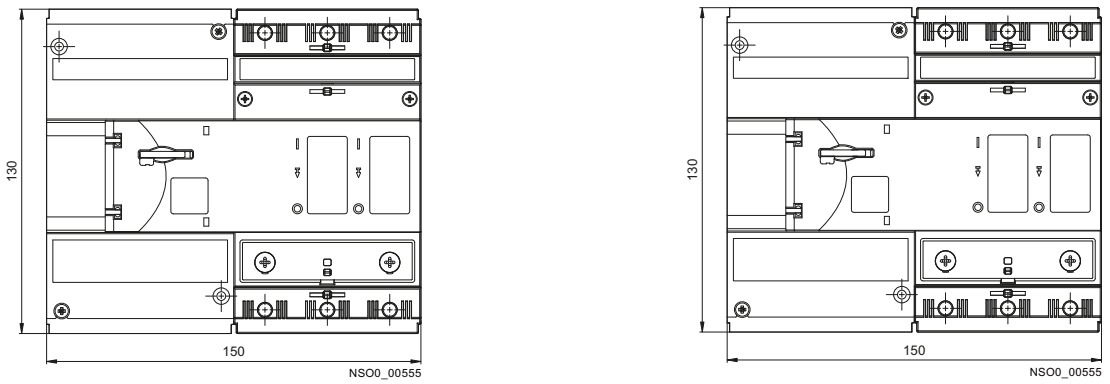

Dostosowanie wymiarów drzwi szafy




Wersja stacjonarna, instalacja na standardowej szynie montażowej (szerokość 35 mm)

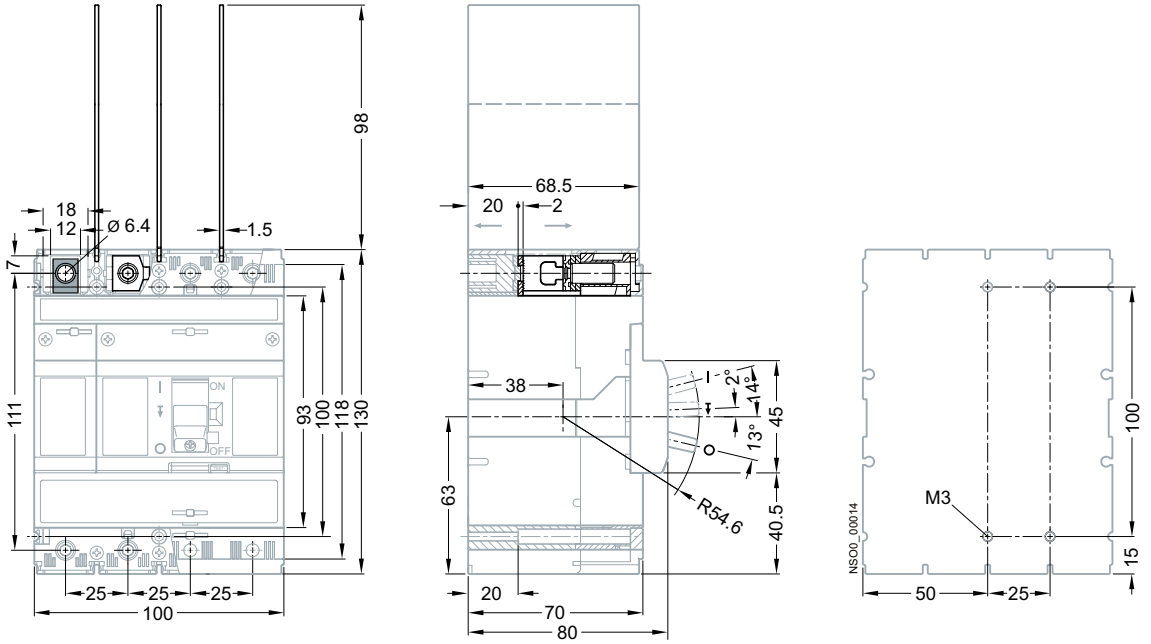



Wersja stacjonarna i boczny napęd silnikowy

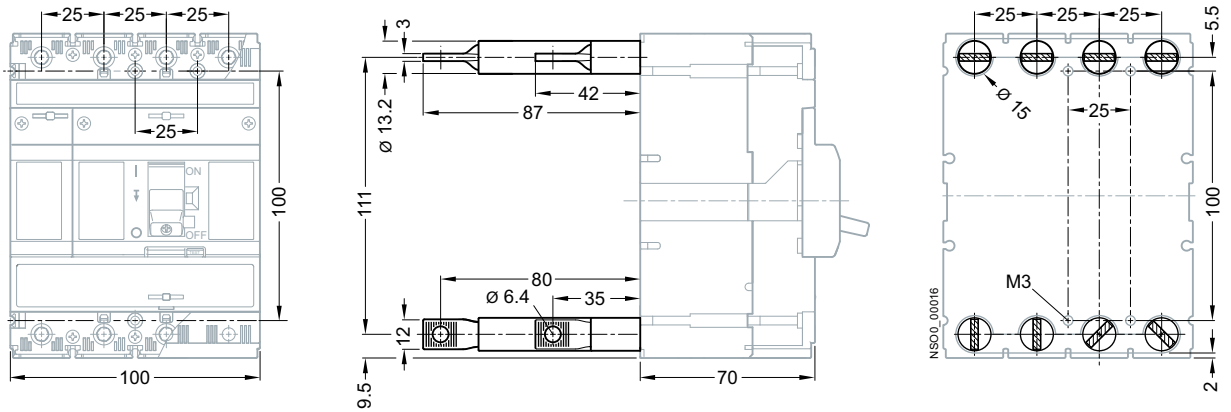


***Wersja 4-biegunowa, stacjonarna***

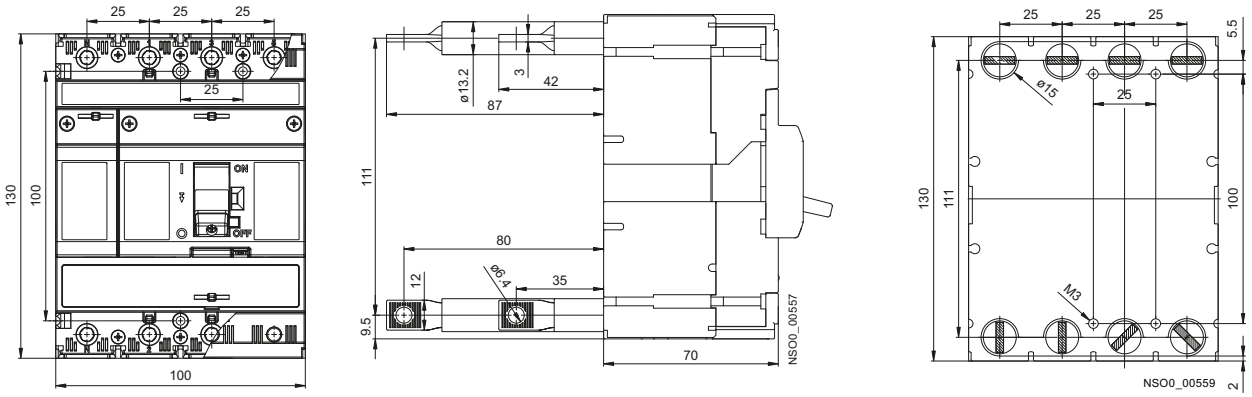
Wersja stacjonarna, przyłącze przednie



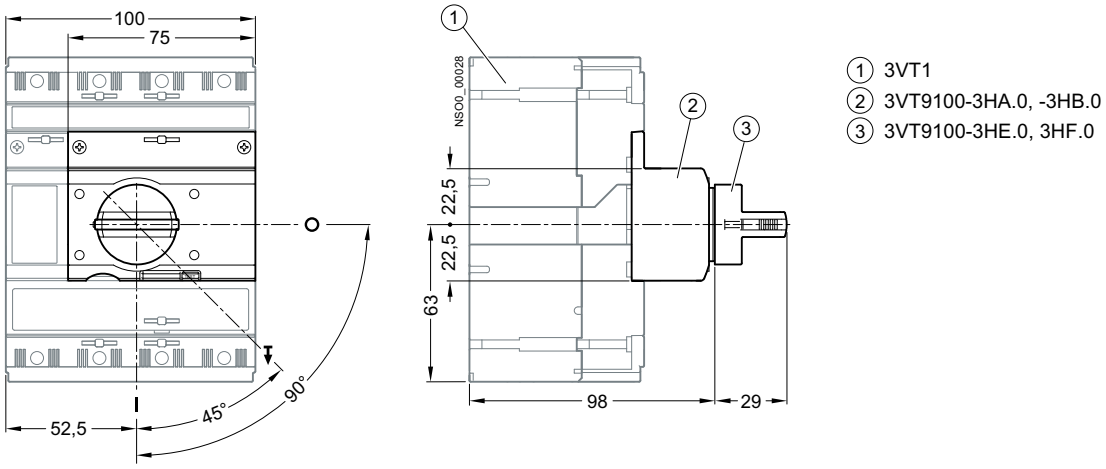

Wersja stacjonarna, przyłącze przednie with (zestaw przyłączy 3VT9100-4FT40)




Wersja stacjonarna, przyłącze tylne with (zestaw przyłączy 3VT9100-4RC00)

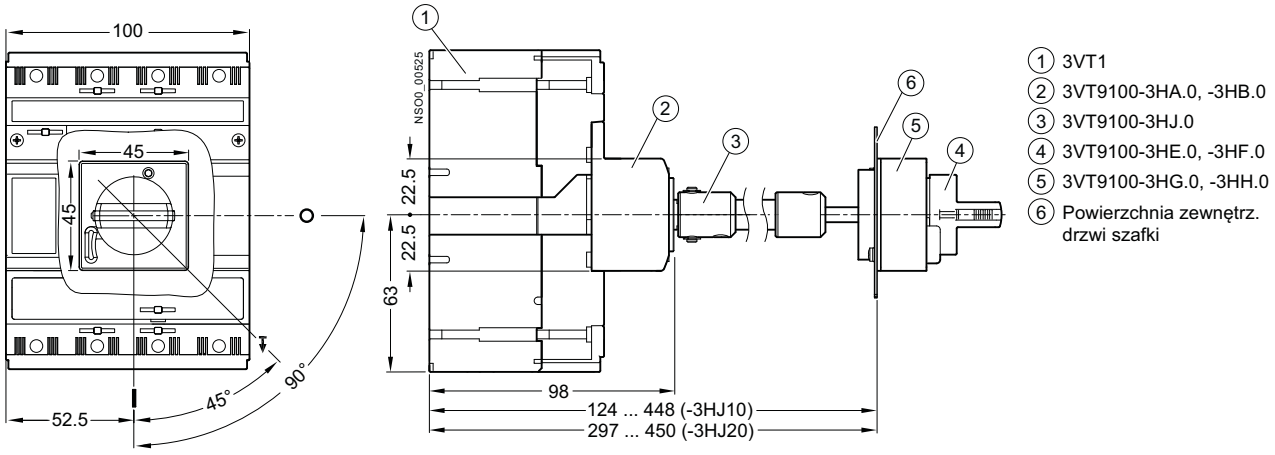


Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny przedni



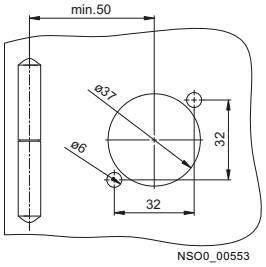

1 3VT1
2 3VT9100-3HA.0, -3HB.0
3 3VT9100-3HE.0, 3HF.0

Wersja stacjonarna, napęd ręczny przedni z regulowanym pokrętłem



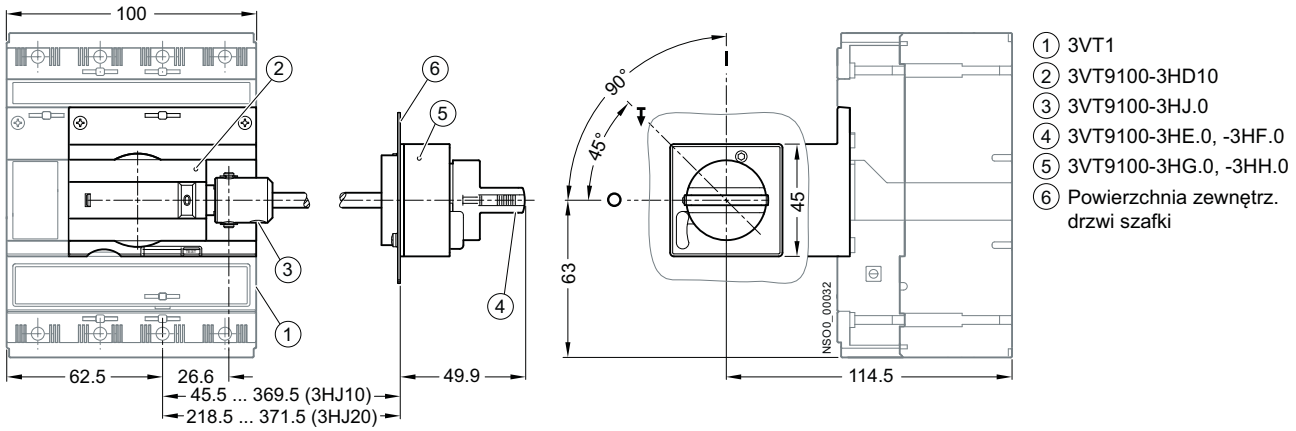

1 3VT1
2 3VT9100-3HA.0, -3HB.0
3 3VT9100-3HJ.0
4 3VT9100-3HE.0, -3HF.0
5 3VT9100-3HG.0, -3HH.0
6 Powierzchnia zewnętrz. drzwi szafki

Dostosowanie wymiarów drzwi szafy

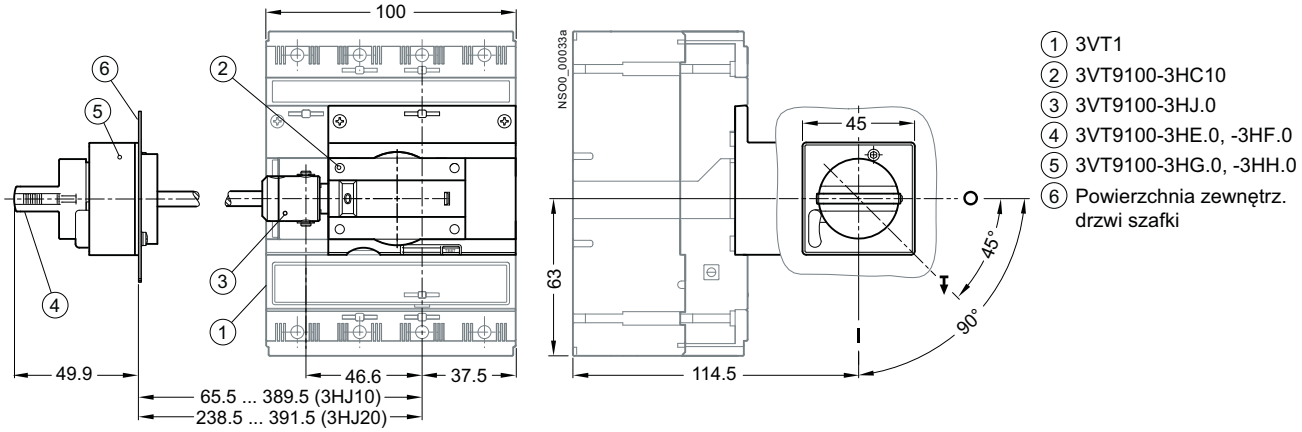


## Rozłączniki 3VT1 do 160 A

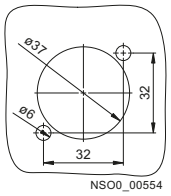
Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny boczny – prawy



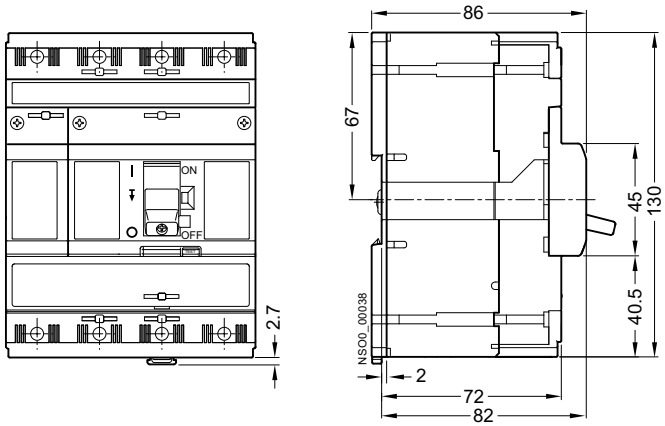

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny boczny – lewy



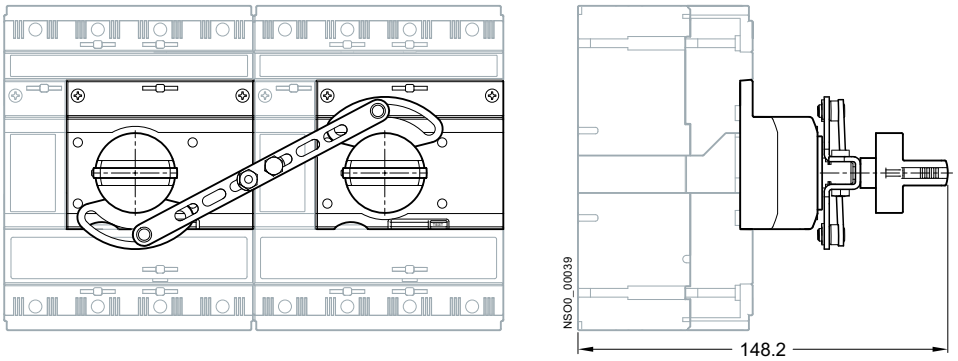

Dostosowanie wymiarów drzwi szafy



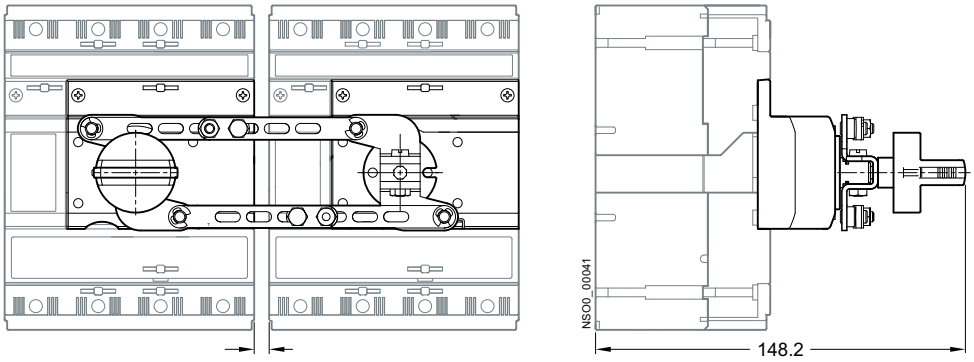

Wersja stacjonarna, instalacja na standardowej szynie montażowej (szerokość 35 mm)



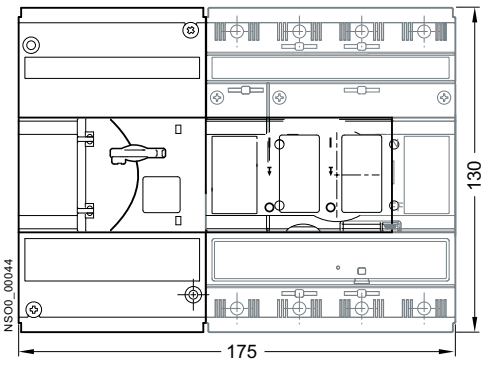
Konfiguracja rozłączników z blokadami mechanicznymi 3VT9100-8LA00




Konfiguracja rozłączników z blokadami mechanicznymi 3VT9100-8LB00 w celu przełączania równoległego



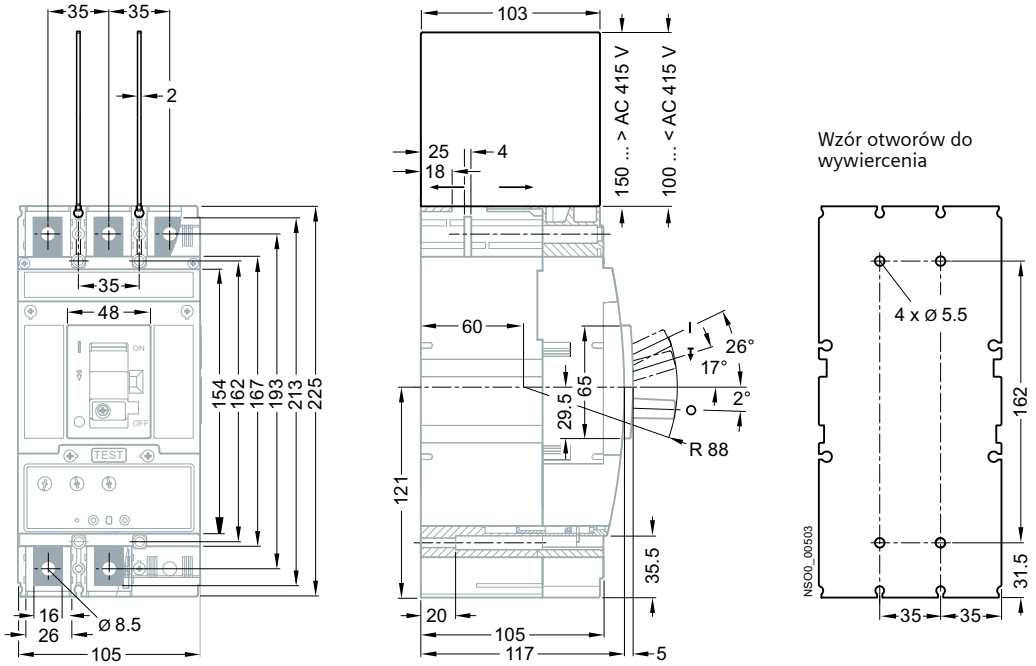

Wersja stacjonarna napęd silnikowy boczny



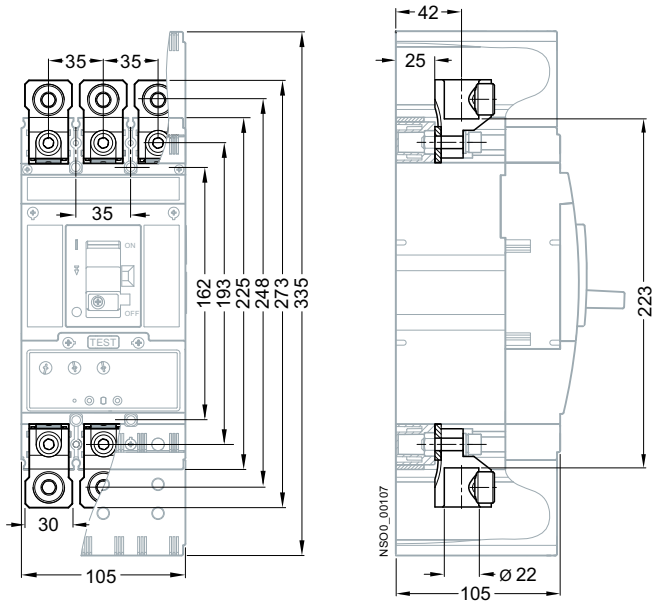
## Rysunki wymiarowe

***Wersje 3-biegunowe, stacjonarne***

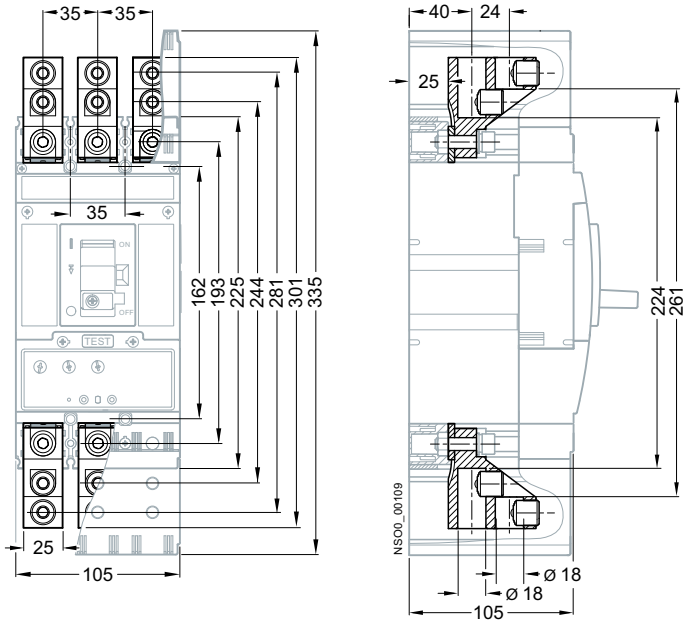
Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu



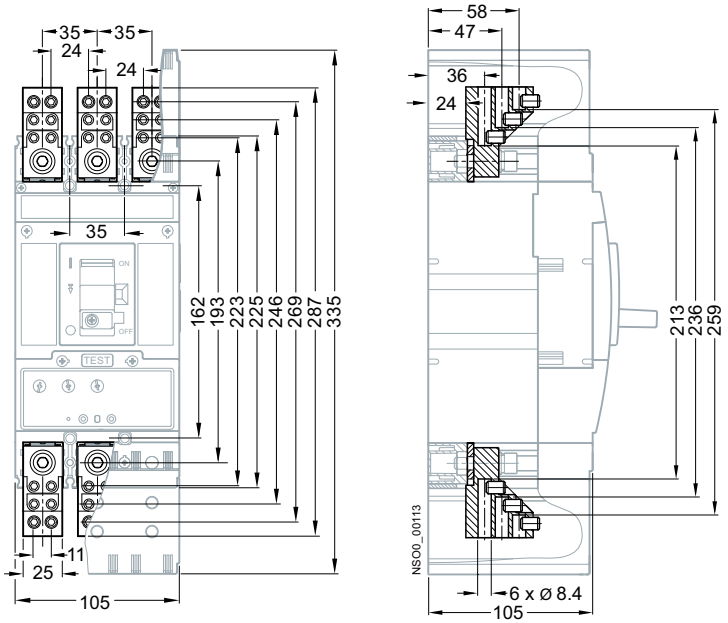

Wersja stacjonarna, przyłącze przednie (zestaw przyłączy 3VT9224-4TD30)



Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9215-4TF30)

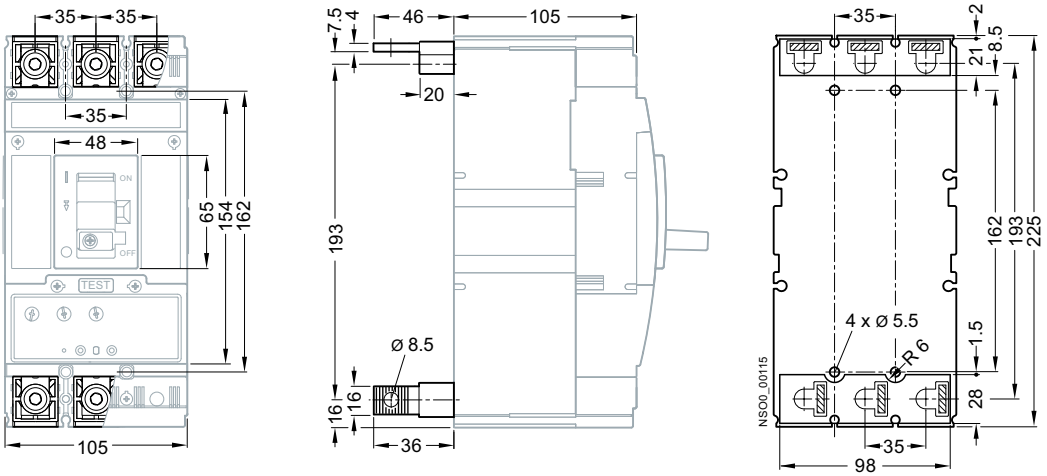



Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9203-4TF30)

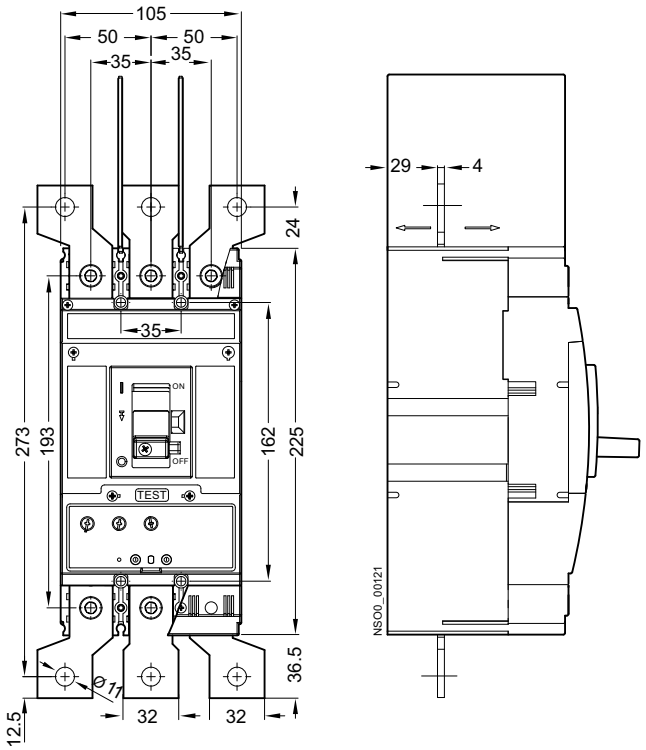


## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

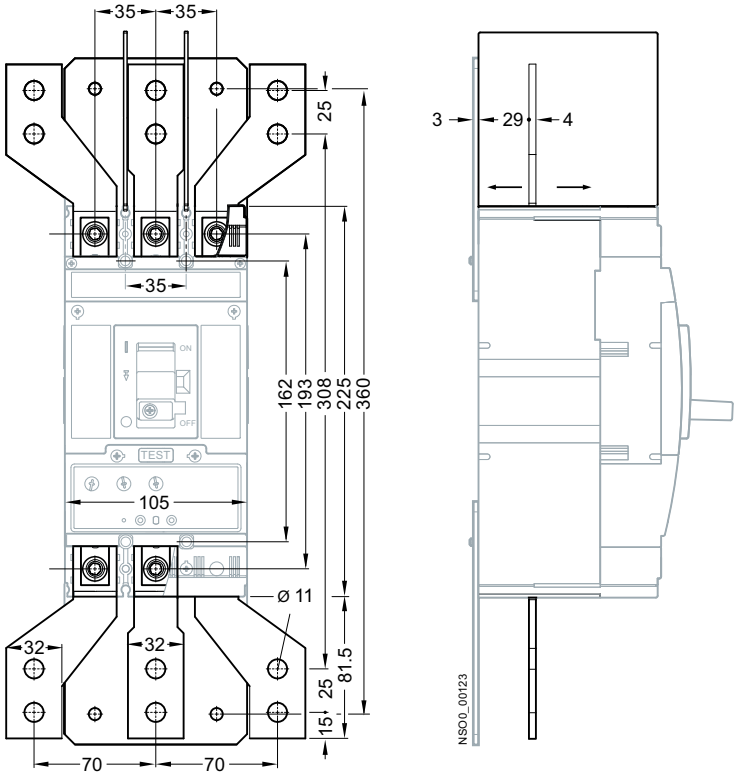
Wersja stacjonarna, przyłącze od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9200-4RC30)



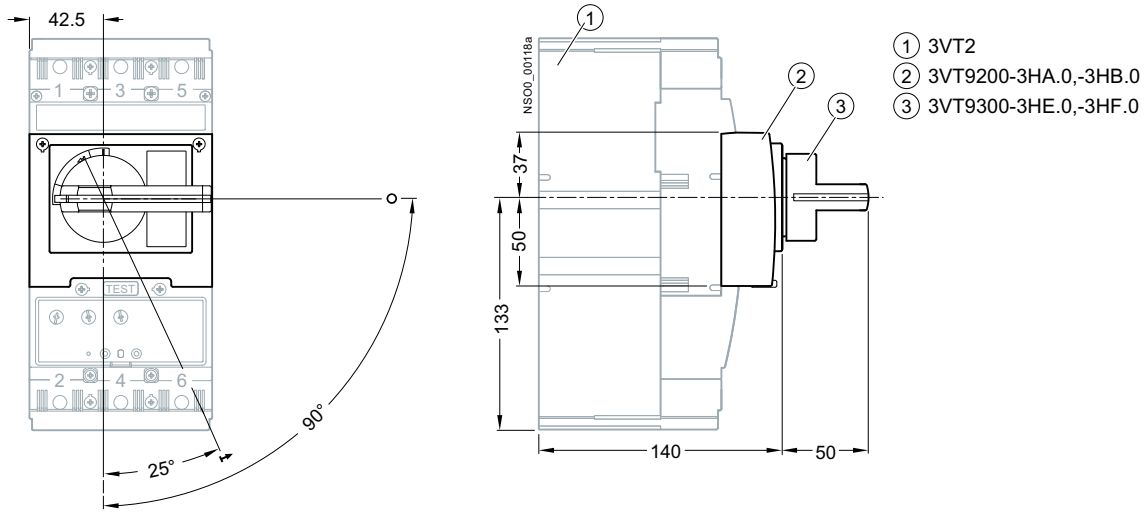

Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9200-4ED30)



Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9200-4EE30)

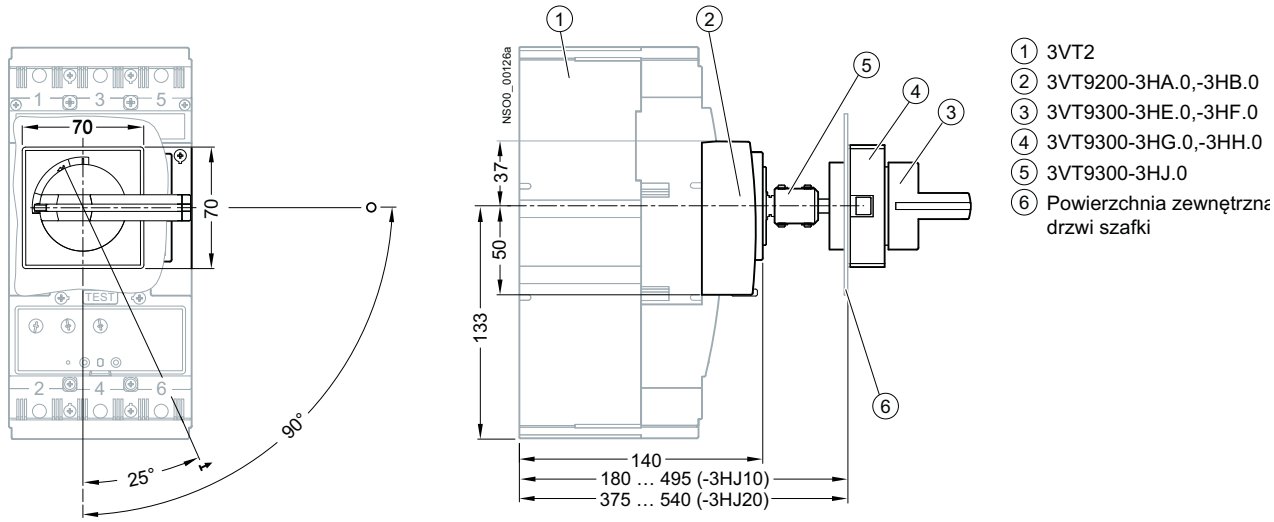



Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny

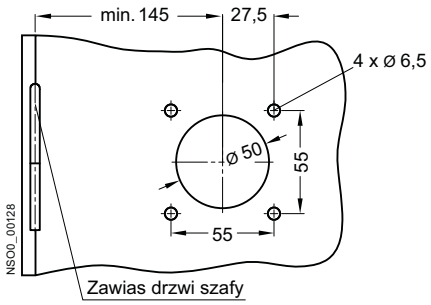


## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny z regulowanym pokrętłem

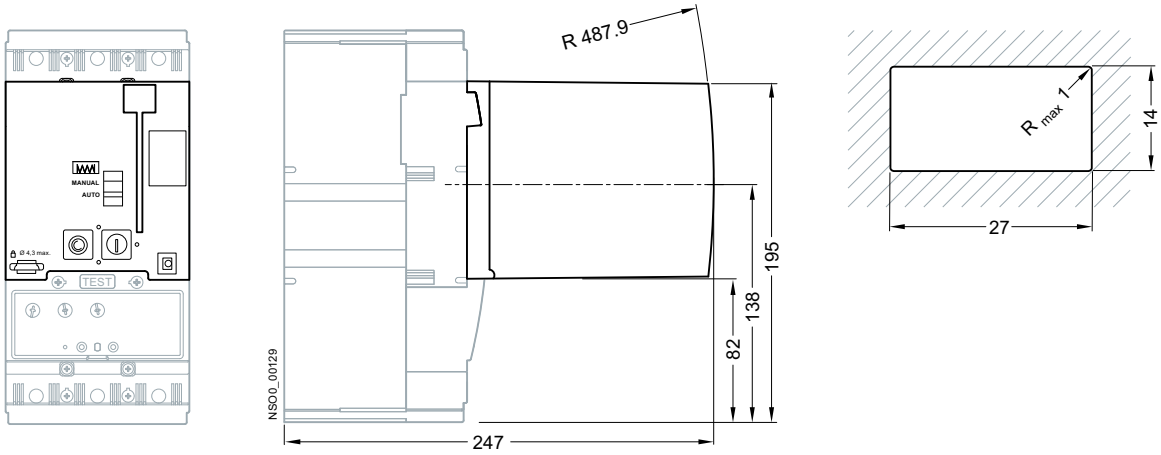



Dopasowanie do drzwi szafy



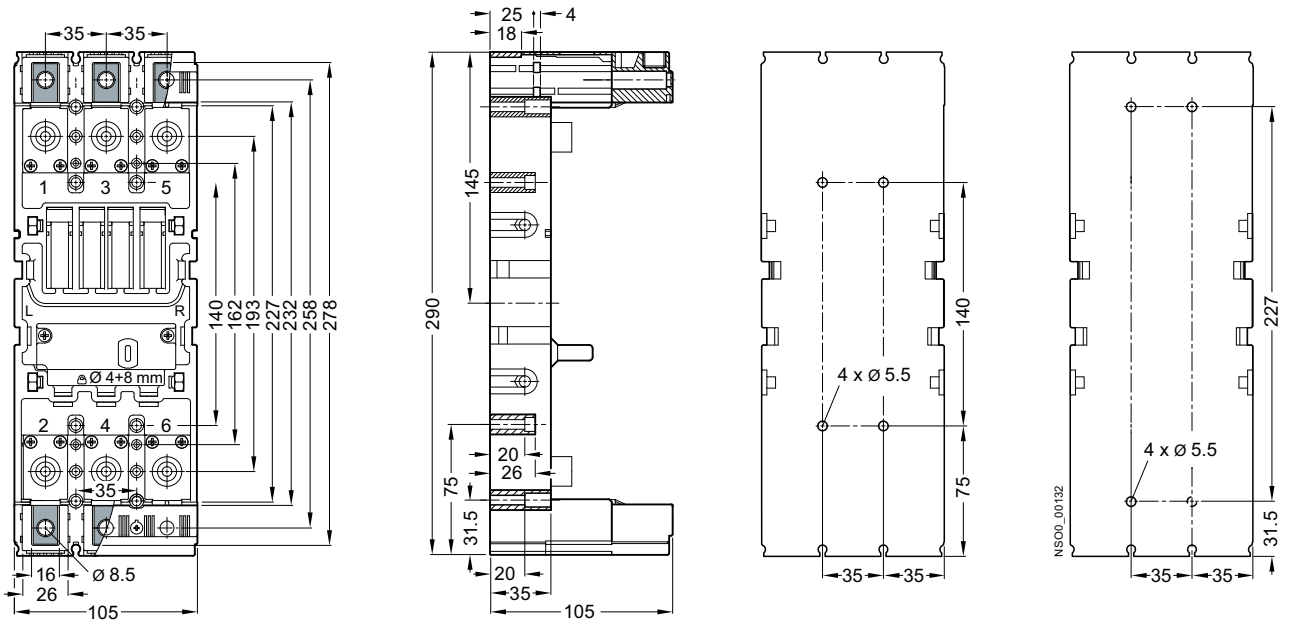

Wersja stacjonarna, napęd silnikowy 3VT9200-3M..0

Wymiary otworu montażowego w drzwiach szafy rozdzielczej dla zewnętrznego licznika cykli

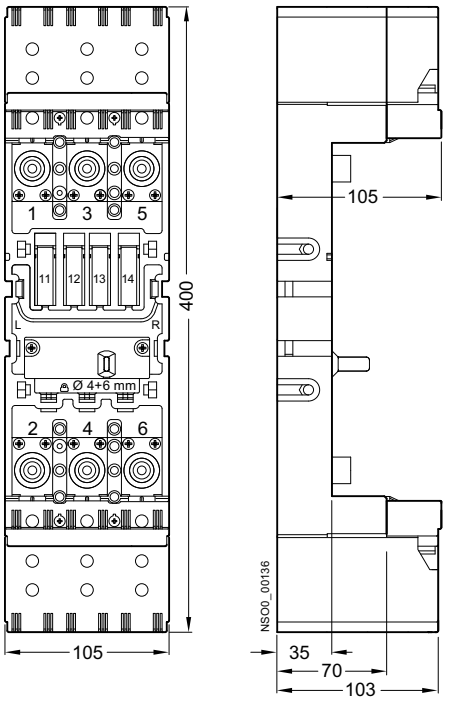


***Wersja 3-biegunowa, technika wtykowa***

Podstawa wersji wtykowej 3VT9200-4PA30

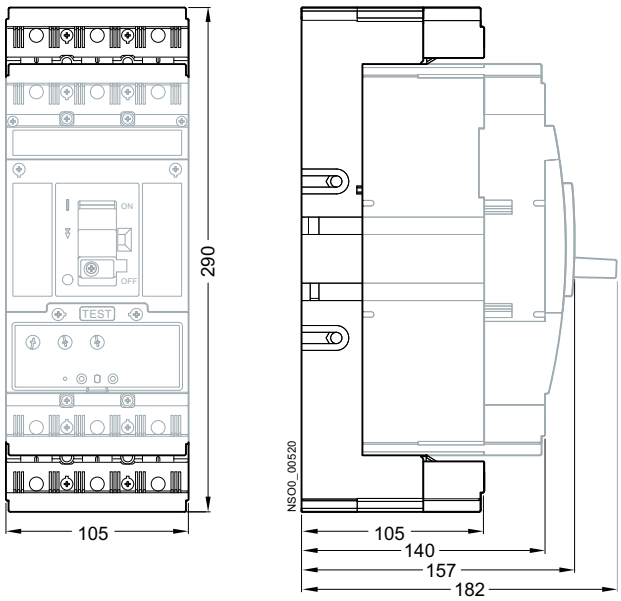



Podstawa wersji wtykowej, osłona przyłączy 3VT9200-8CB30



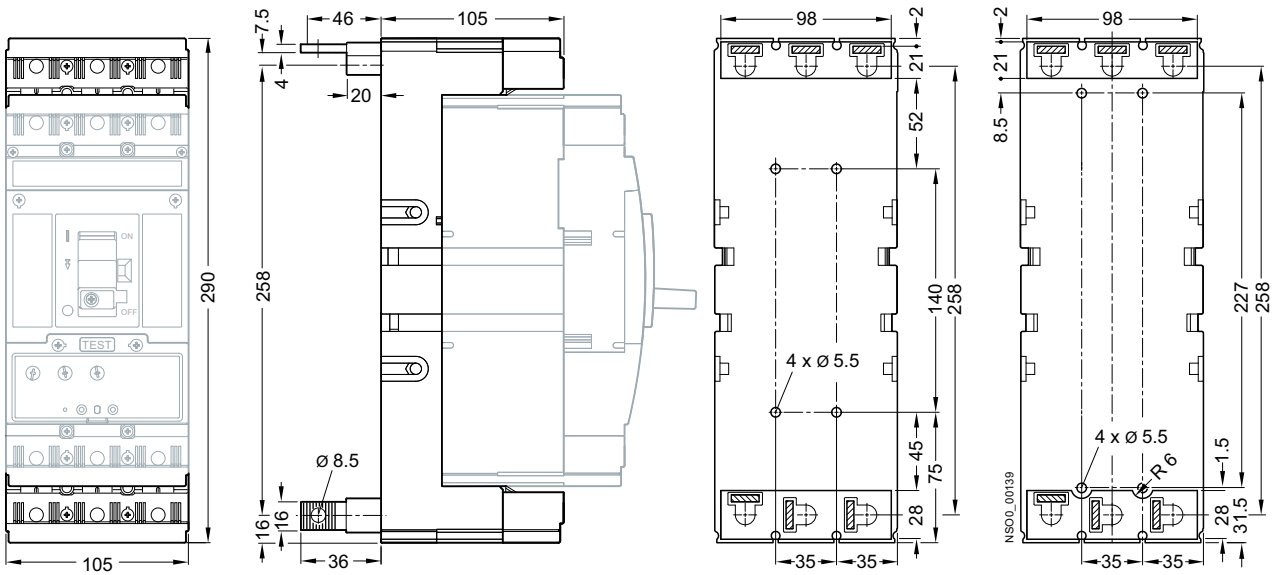
## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

Technika wtykowa

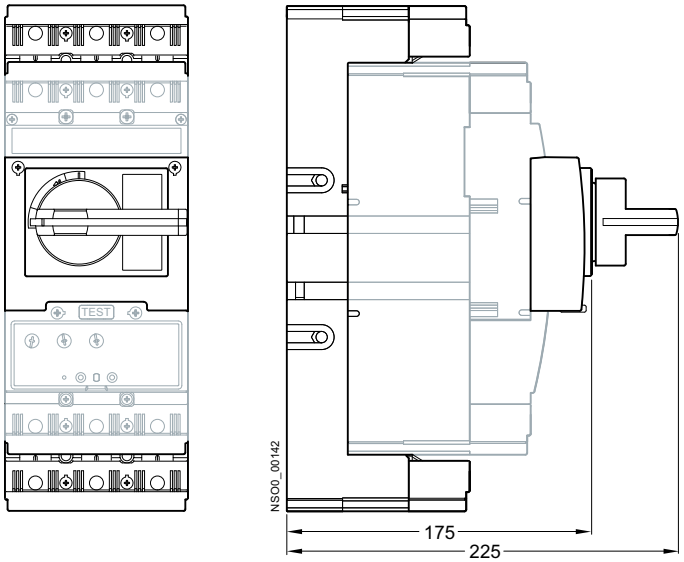



Technika wtykowa

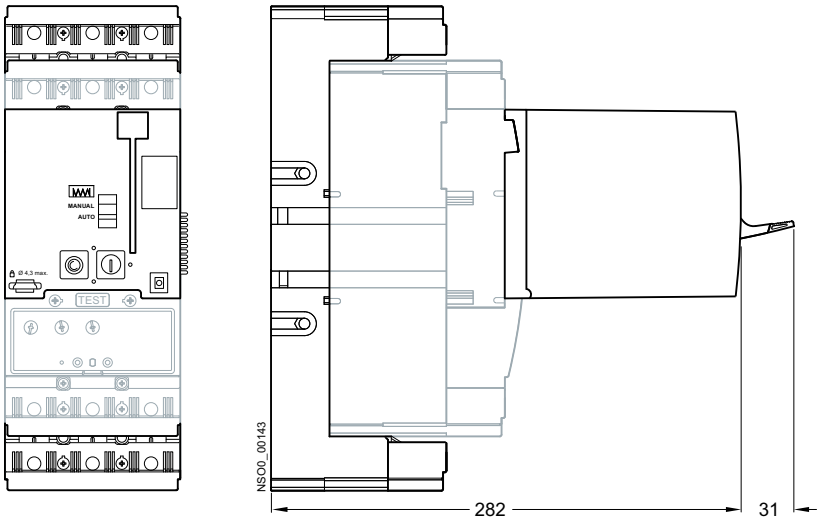
Pozycje wiercenia



Technika wtykowa, napęd obrotowy



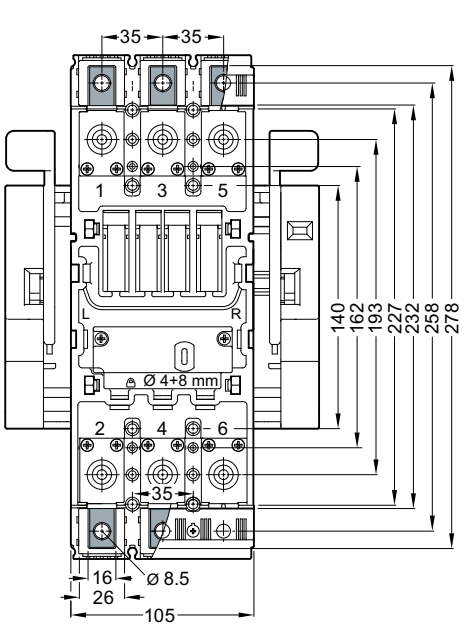

Technika wtykowa, napęd silnikowy 3VT9200-3M..0

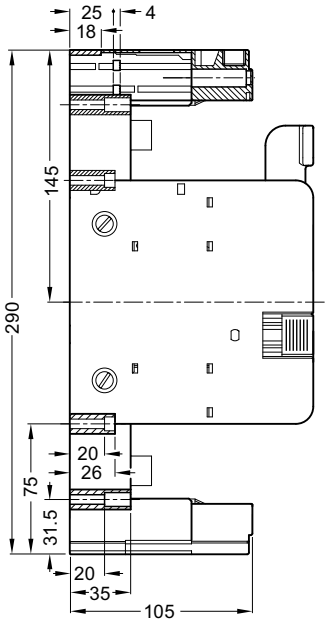


## Rysunki wymiarowe

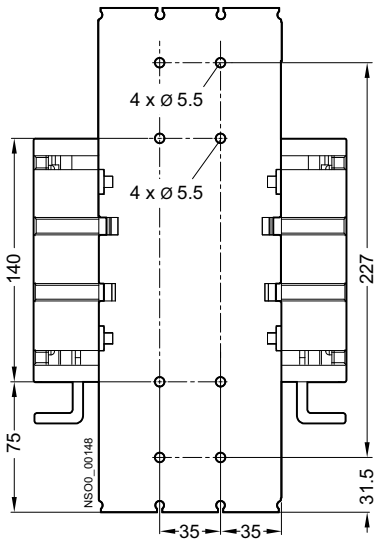
***Wersja 3-biegunowa, technika wysuwna***

Podstawa wersji wysuwnej 3VT9200-4WA30

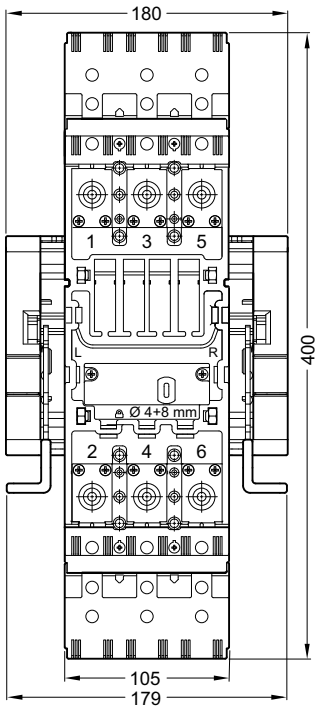


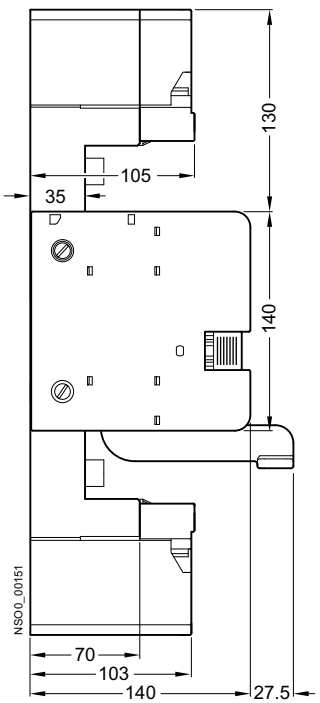




Szablon nawiercania



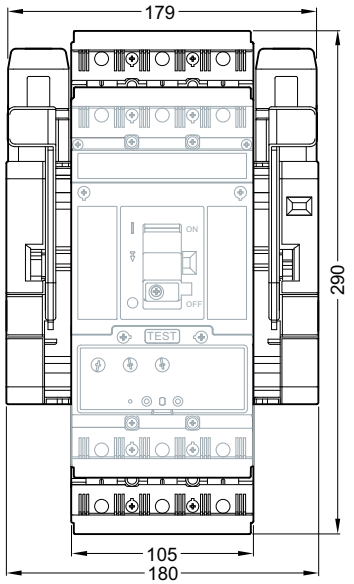

Podstawa wersji wysuwnej, osłona przyłączy3VT9200-8CB30



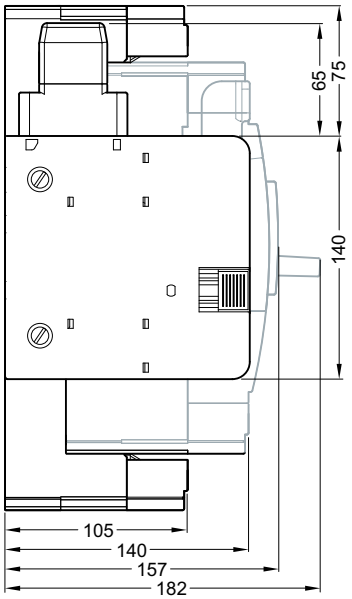



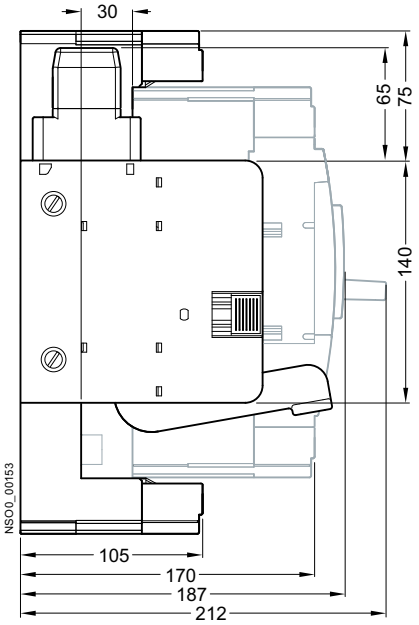
Wersja wysuwna

Pozycja pracy



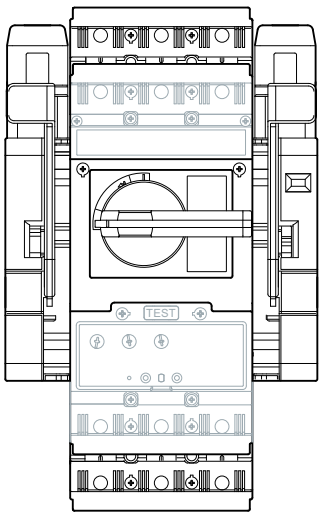

Pozycja konserwacji



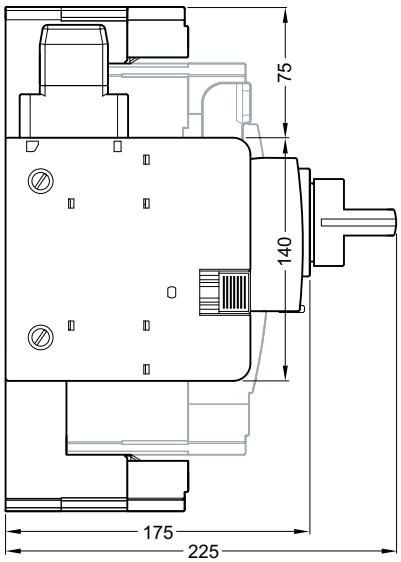



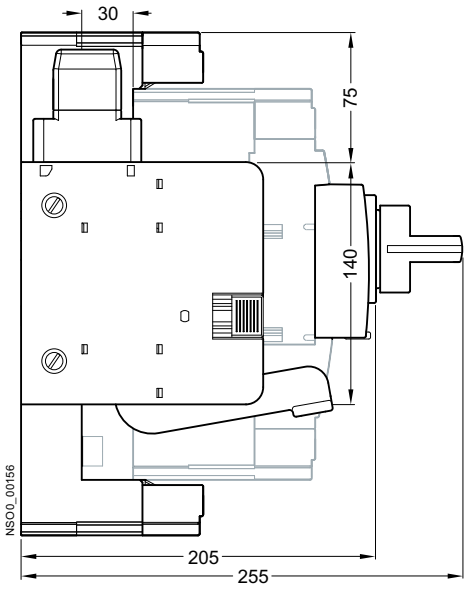

Wersja wysuwna, napęd obrotowy ręczny

Pozycja pracy



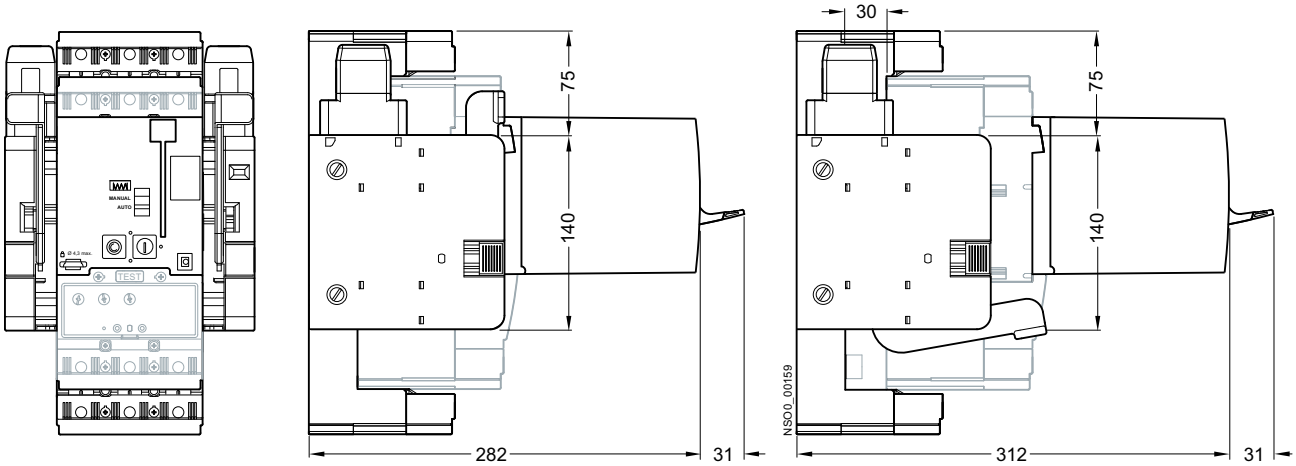
Pozycja konserwacji



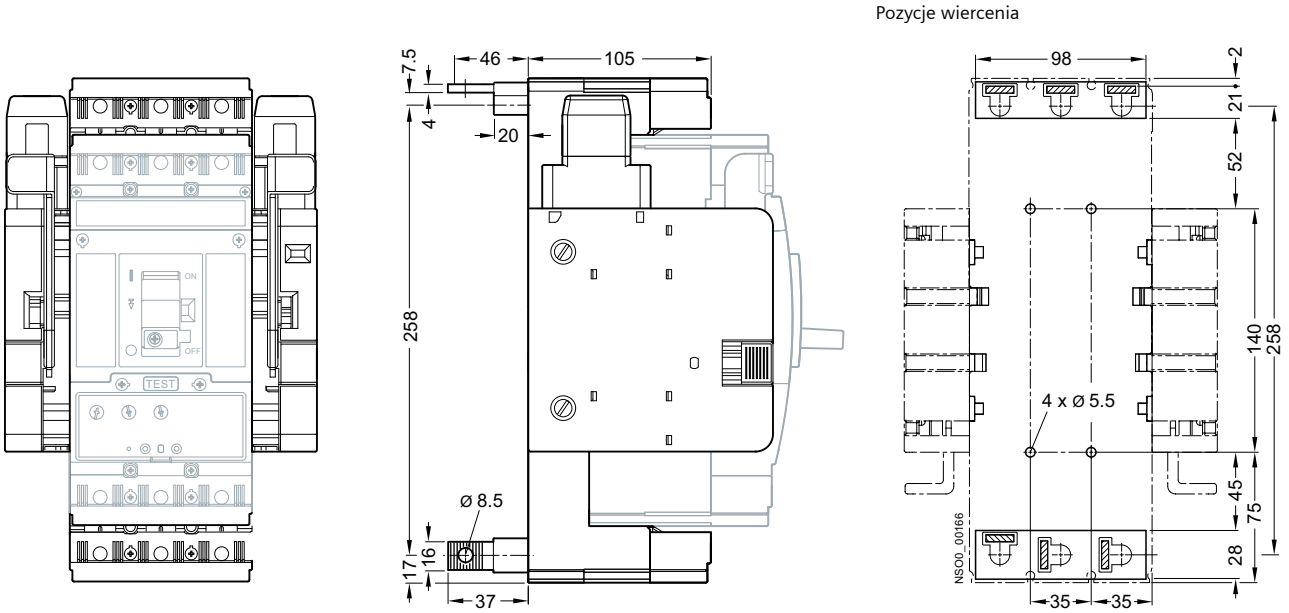



## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

Wersja wysuwna, napęd silnikowy 3VT9200-3M..0

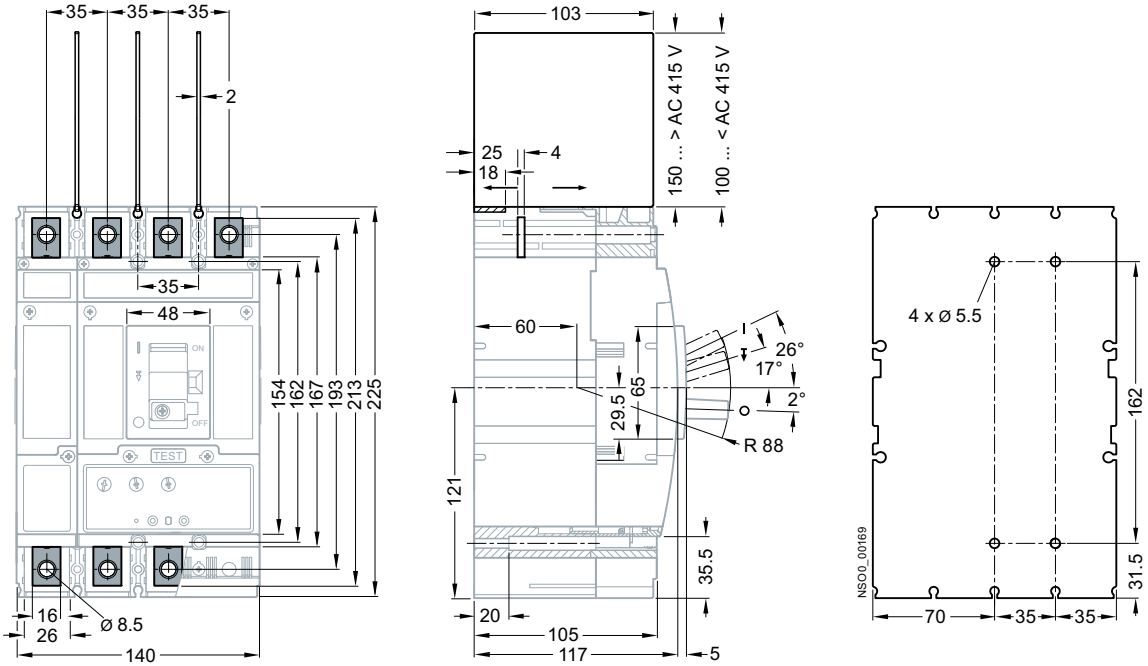



Podstawa wersji wysuwnej, przyłącze od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9200-4RC00)



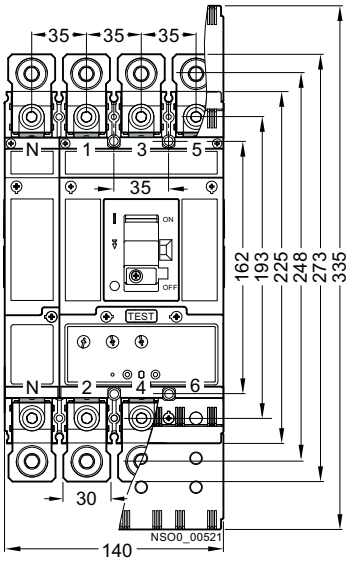
Podstawa wersji wysuwnej, przyłącza od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9200-4RC00)

Pozycje wiercenia



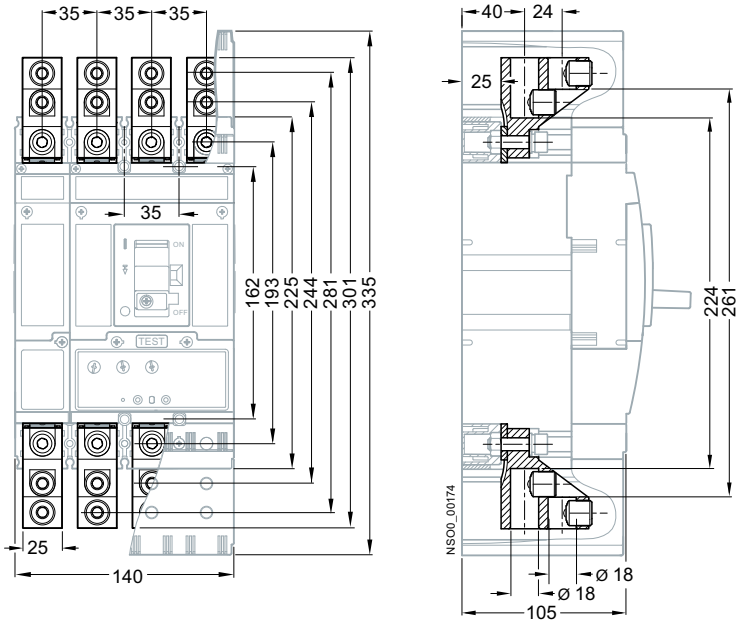

***Wersja 4-biegunowa, stacjonarna***

Wersja stacjonarna, przyłącze przednie (zestaw przyłączy 3VT9224-4TD30 + 3VT9224-4TD00)

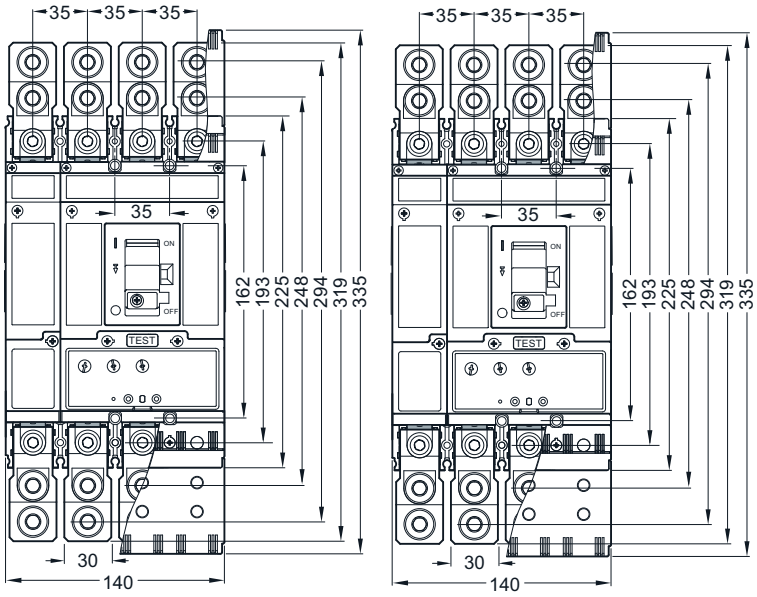


## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

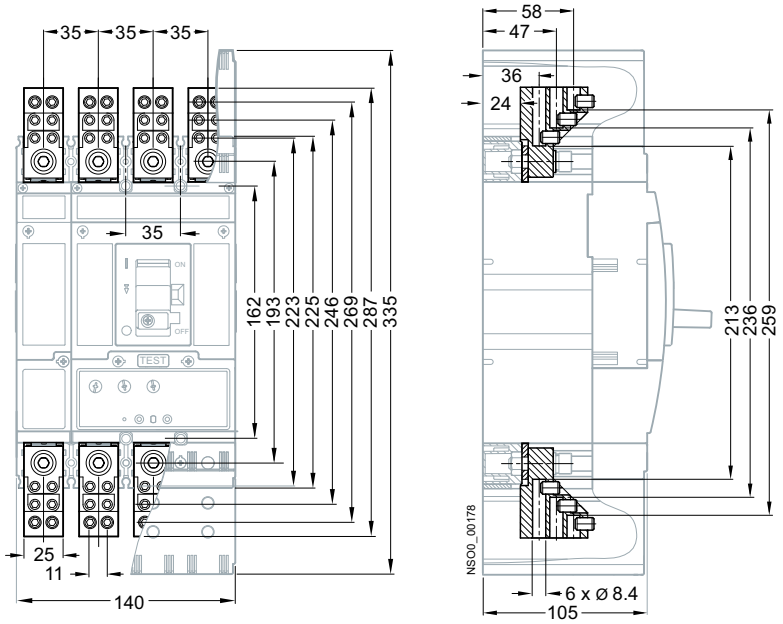
Wersja stacjonarna, przyłącze przednie (zestaw przyłączy 3VT9215-4TF30 + 3VT9215-4TF00)



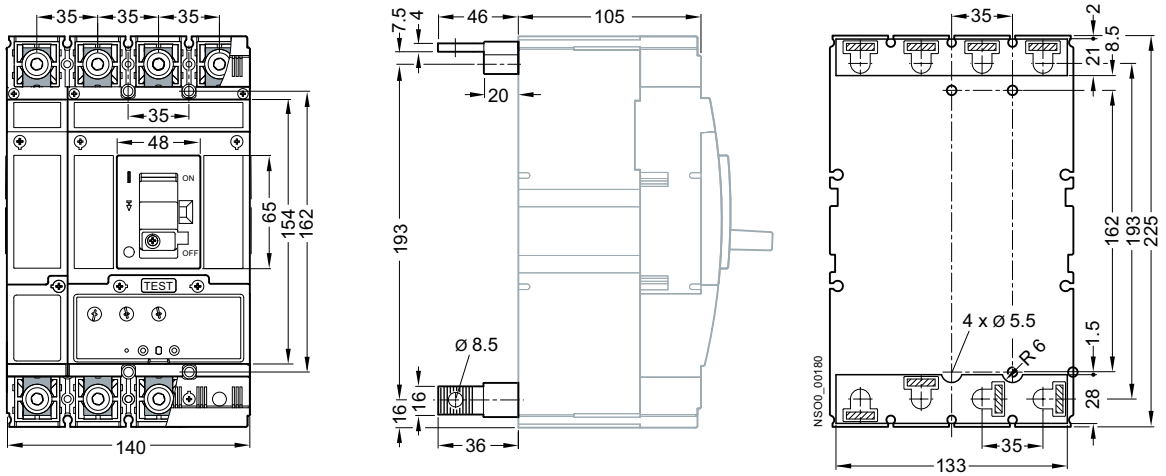

Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9224-4TF30 + 3VT9224-4TF00)



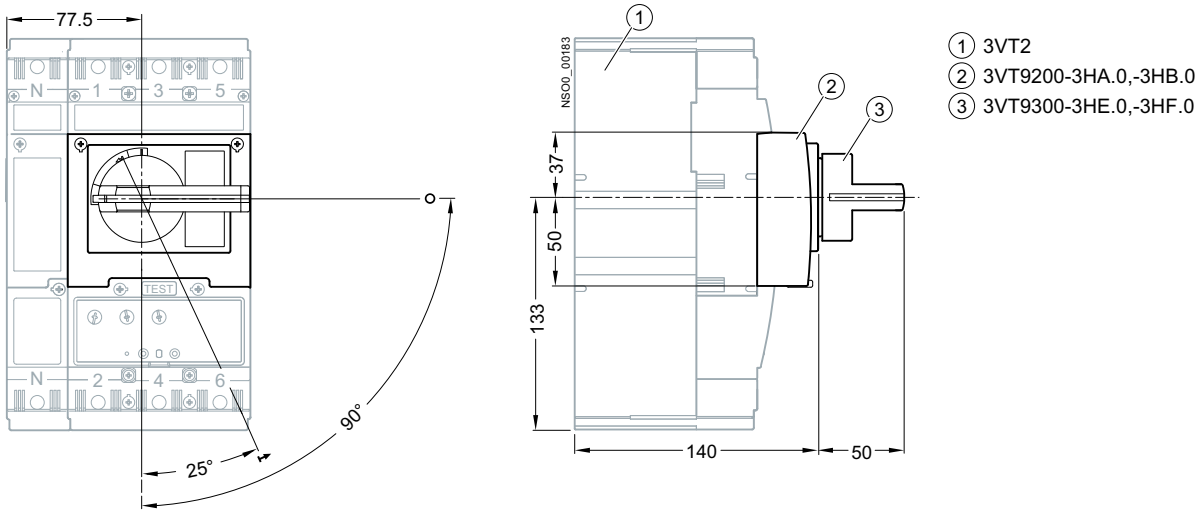
Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9203-4TF30 + 3VT9203-4TF00)




Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9215-4TF30 + 3VT9215-4TF00)



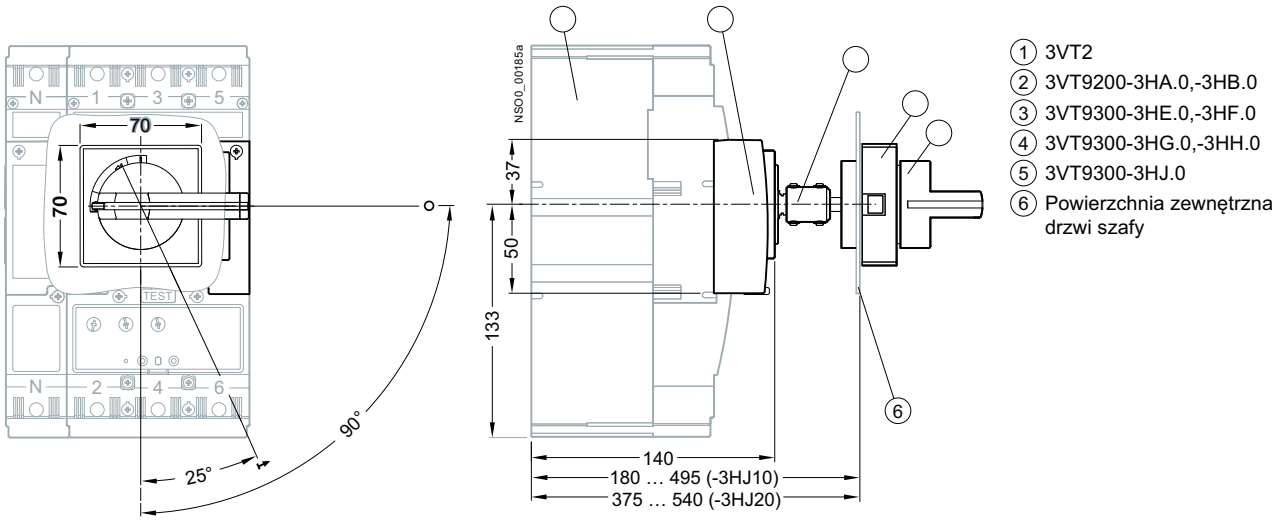

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy



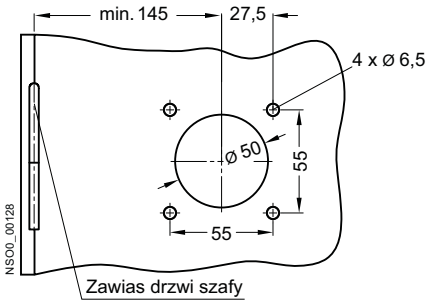

① 3VT2
② 3VT9200-3HA.0,-3HB.0
③ 3VT9300-3HE.0,-3HF.0

## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy z regulowanym pokrętłem

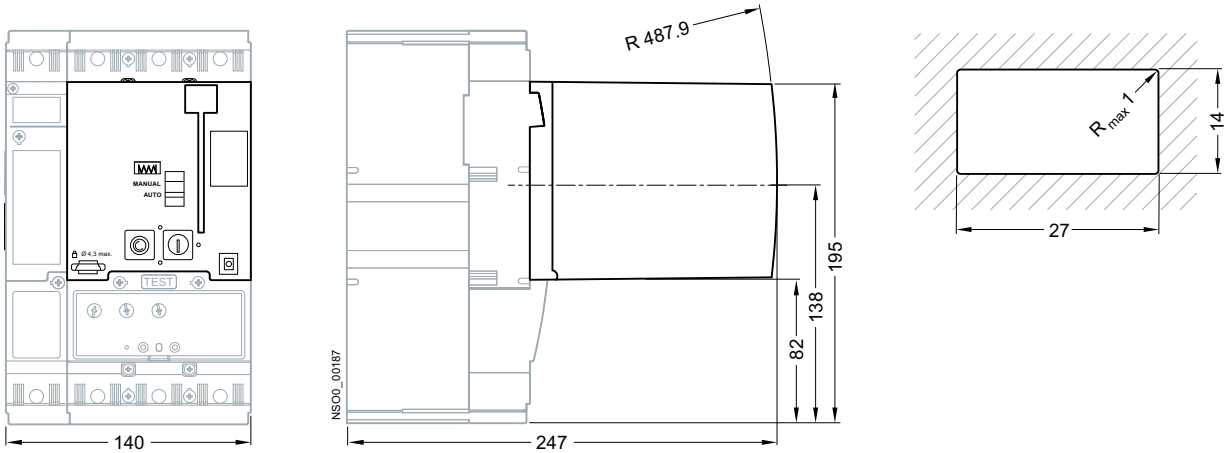



Dopasowanie do drzwi szafy



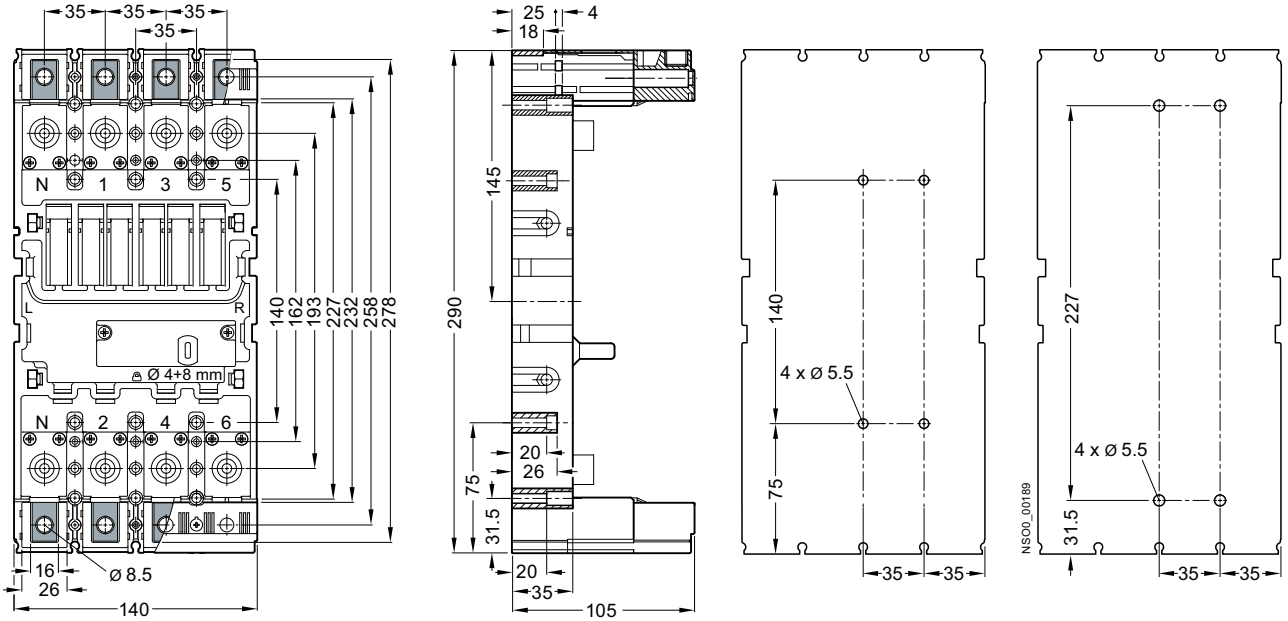

Wersja stacjonarna, napęd silnikowy 3VT9200-3M..0

Wymiary otworu montażowego w drzwiach szary rozdzielczej dla zewnętrznego licznika cykli

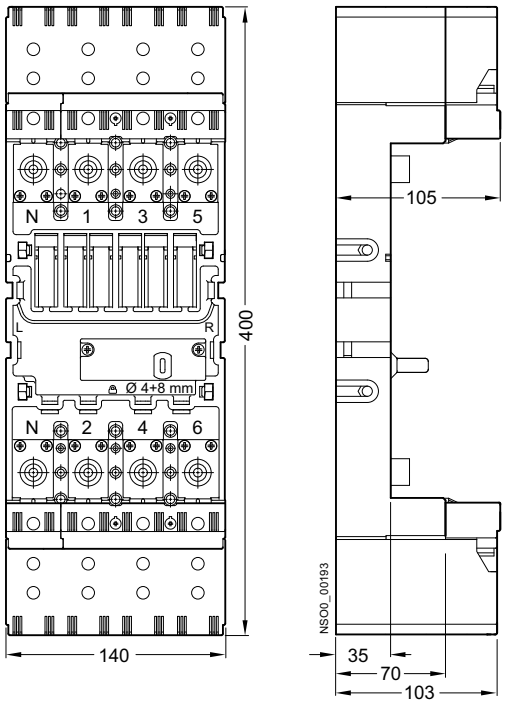


***Wersja 4-biegunowa, technika wtykowa***

Podstawa wersji wtykowej 3VT9200-4PA40

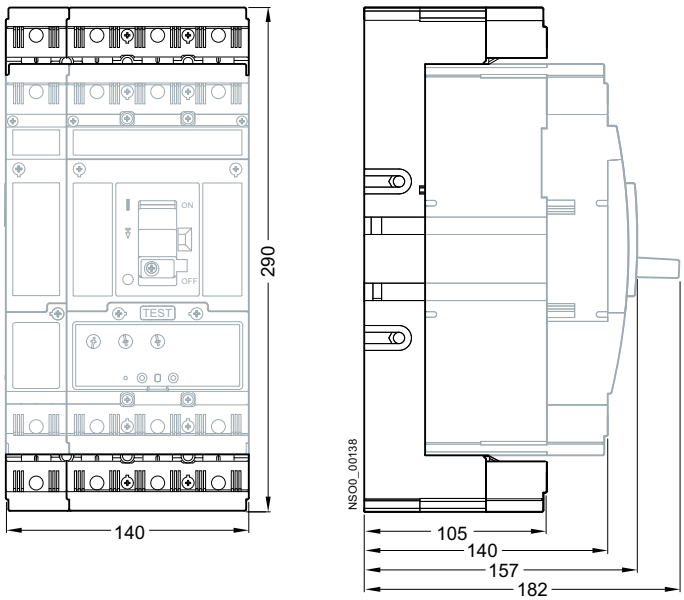



Podstawa wersji wtykowej, osłona przyłączy 3VT9200-8CB40

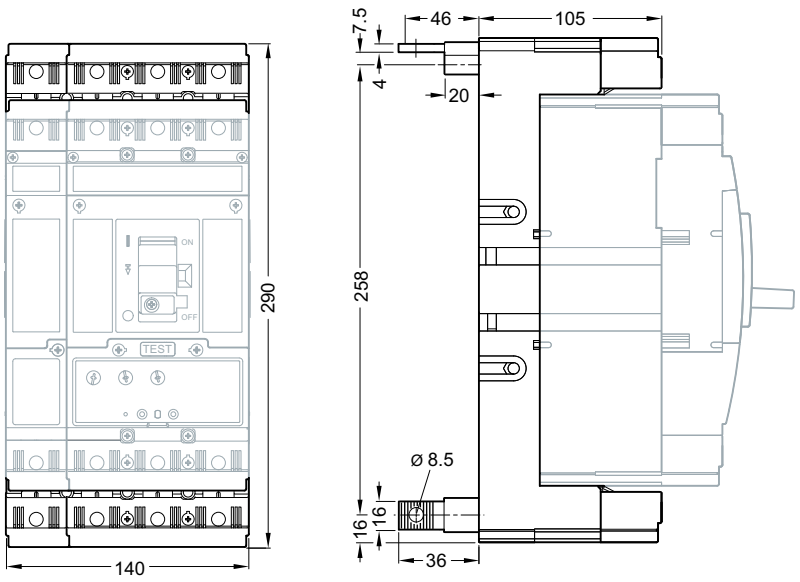


## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

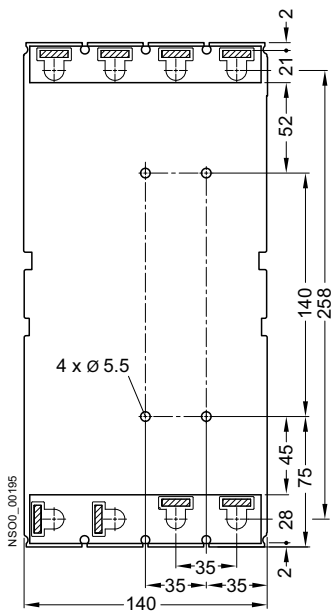
Technika wtykowa



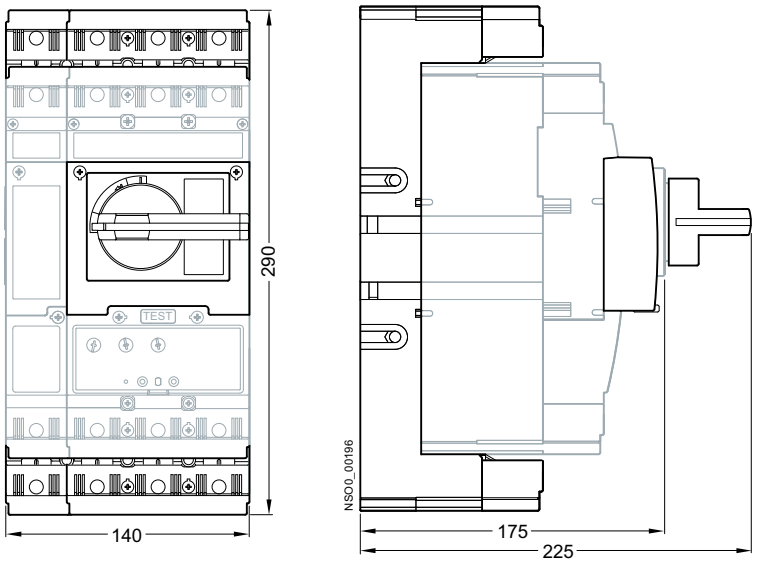

Wersja wtykowa, przyłącza od tyłu 3VT9200-4RC30 + 3VT9200-4RC00



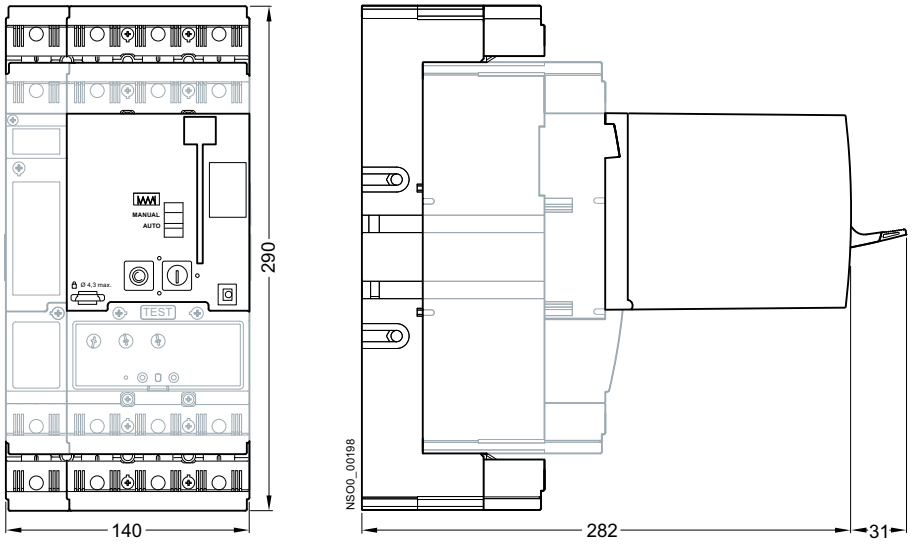

Szablon nawiercania



Wersja wtykowa, napęd obrotowy

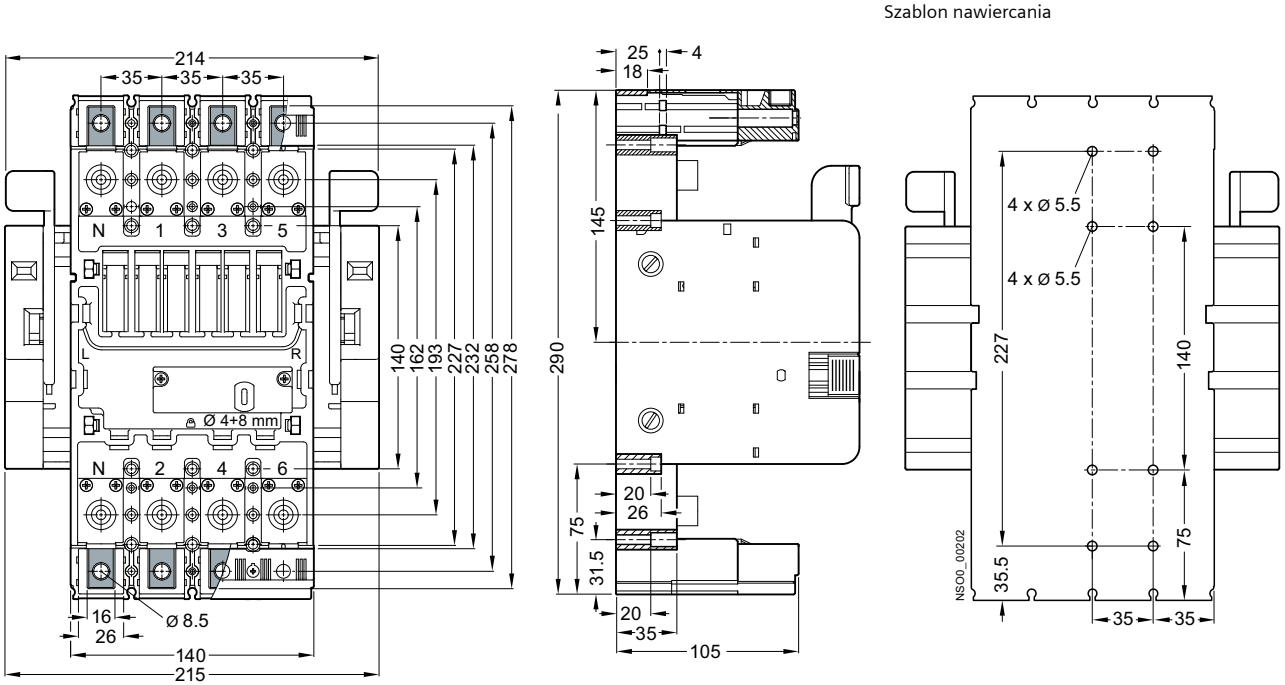



Wersja wtykowa, napęd silnikowy 3VT9200-3M..0

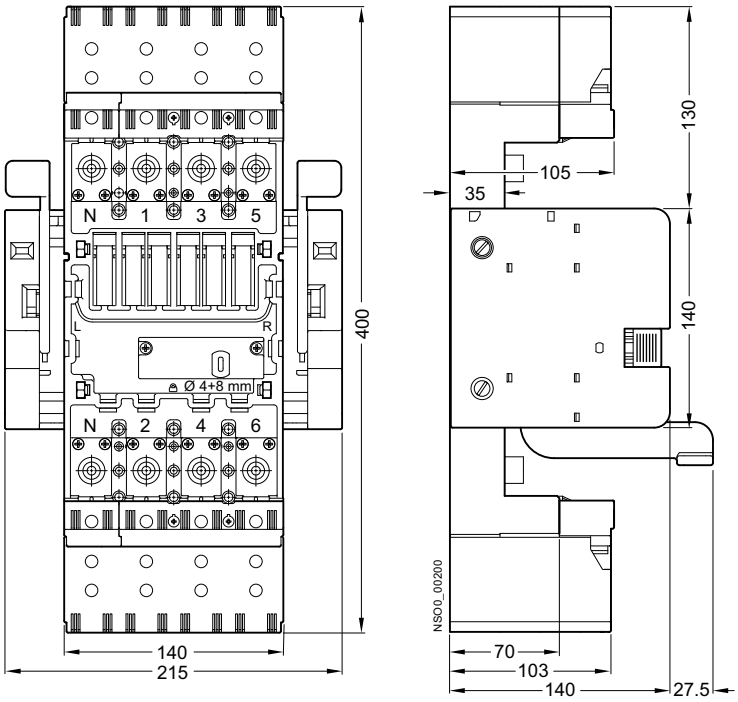


## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

Podstawa wersji wysuwnej, 3VT9200-4WA40

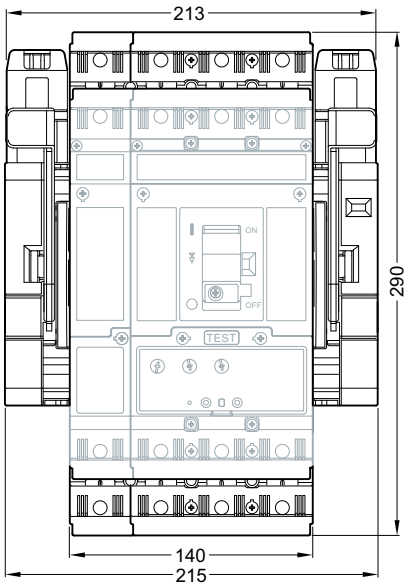



Podstawa wysuwna, osłona przyłączy 3VT9200-8CB40

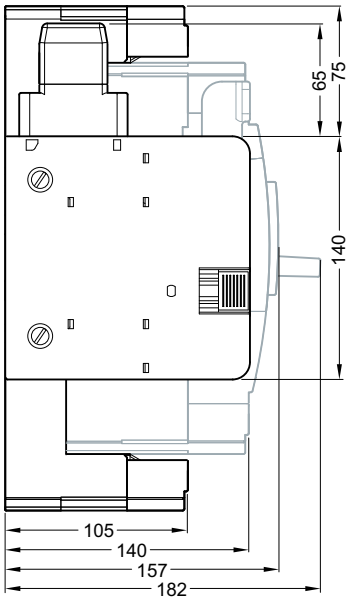


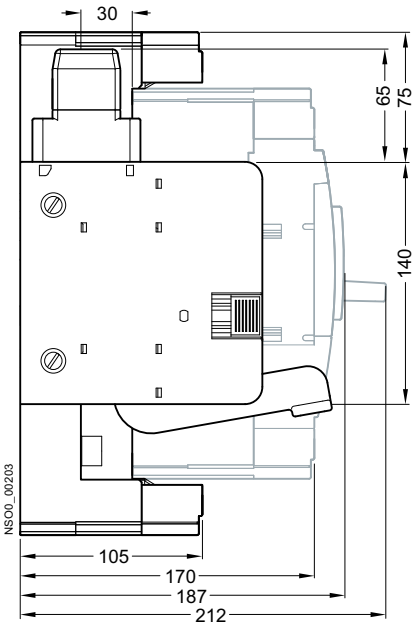
Technika wysuwna

Pozycja pracy

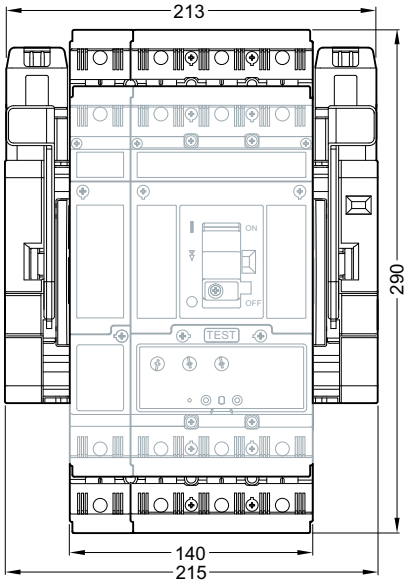


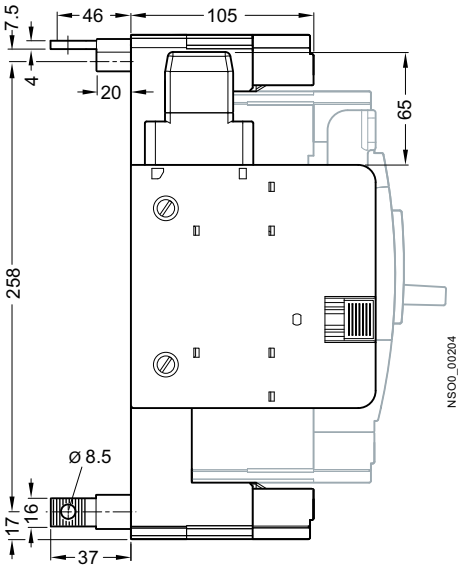

Pozycja konserwacji

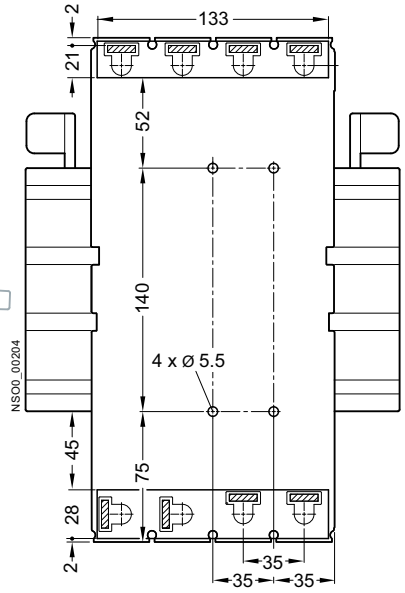



Technika wysuwna, przyłącze od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9200-4RC30 + 3VT9200-4RC00)



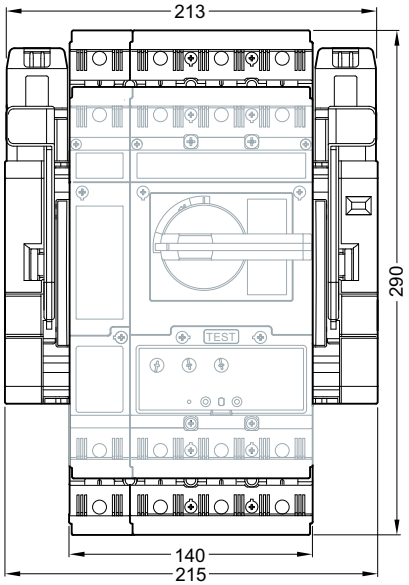



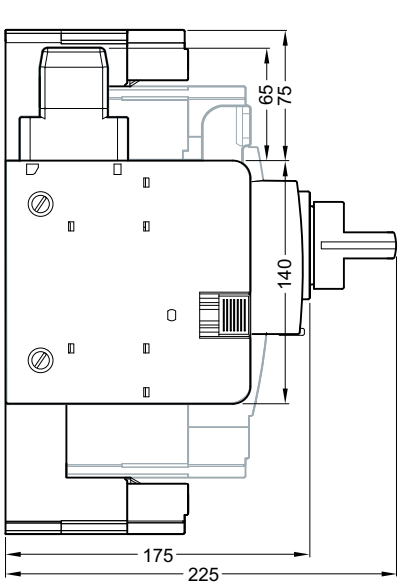
## Rozłączniki 3VT2 do 250 A

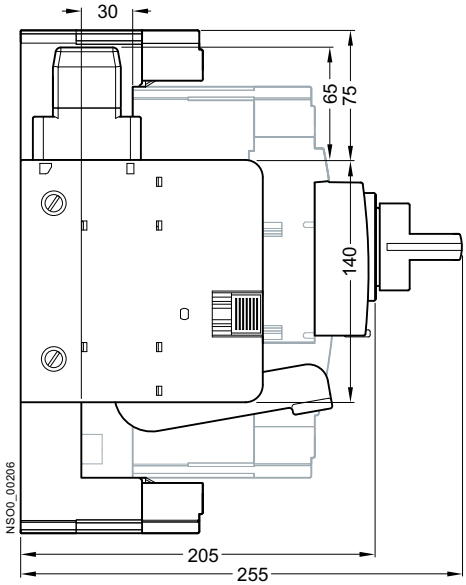
Technika wysuwna, napęd ręczny

Pozycja pracy

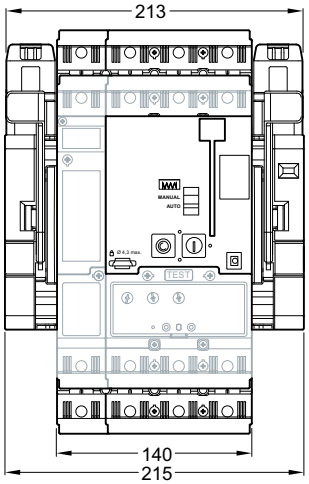


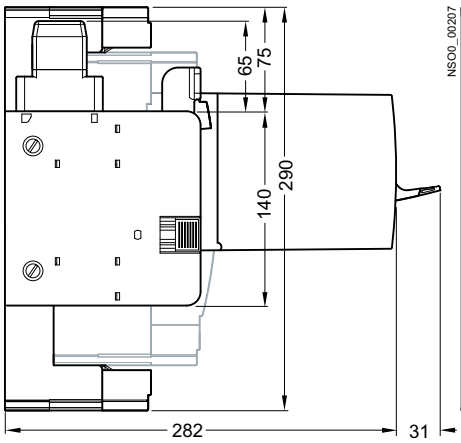

Pozycja konseracji

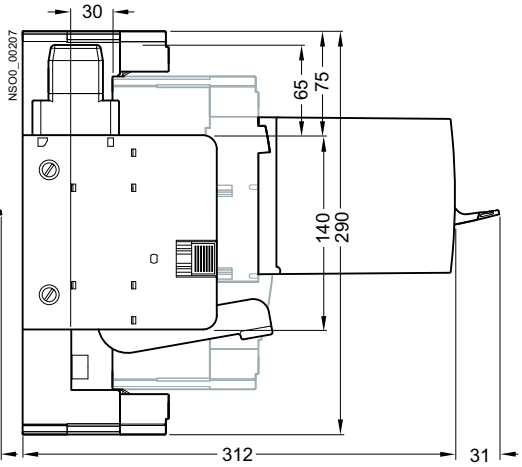



Technika wysuwna, napęd silnikowy 3VT9200-3M..0



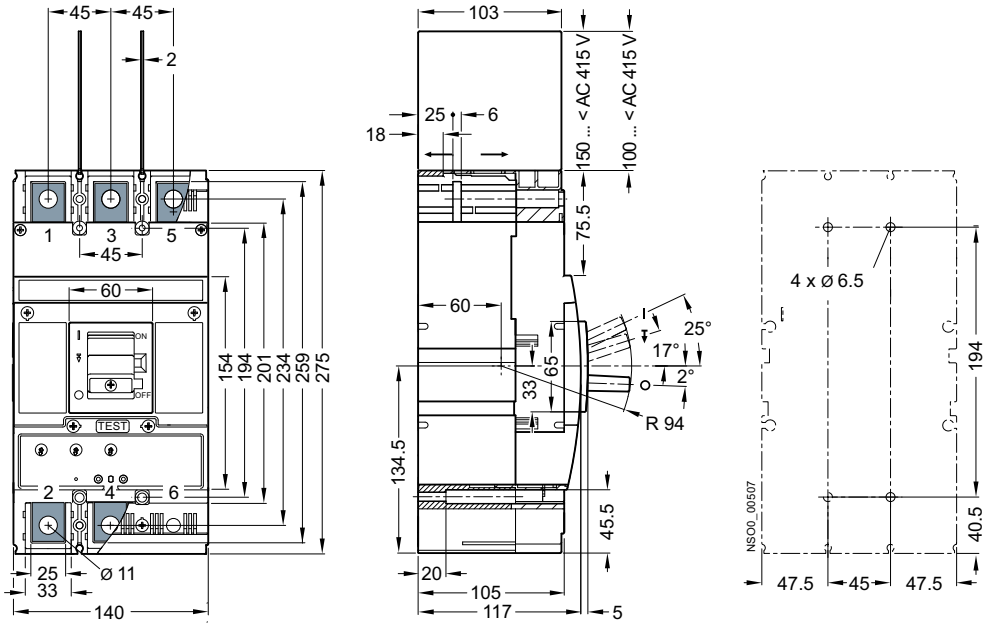



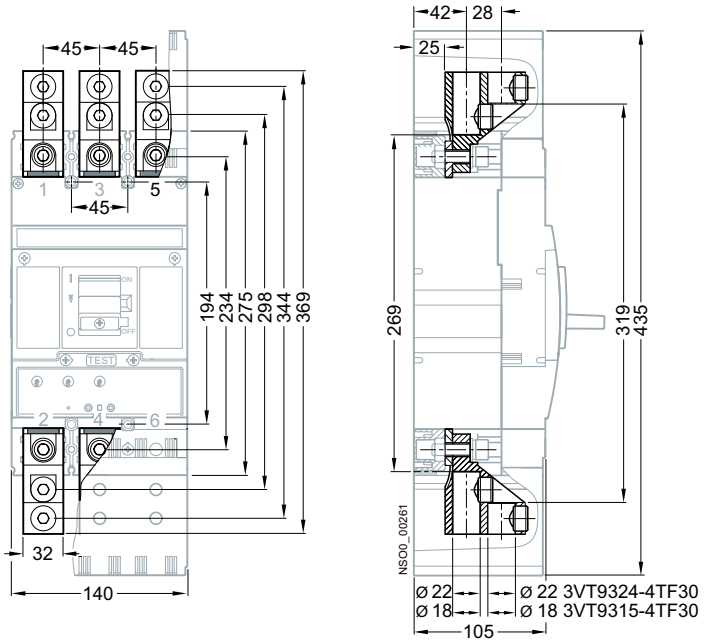
## Rysunki wymiarowe

***Wersje 3-biegunowe, stacjonarne***

Wersja stacjonarna, przyłącze przednie

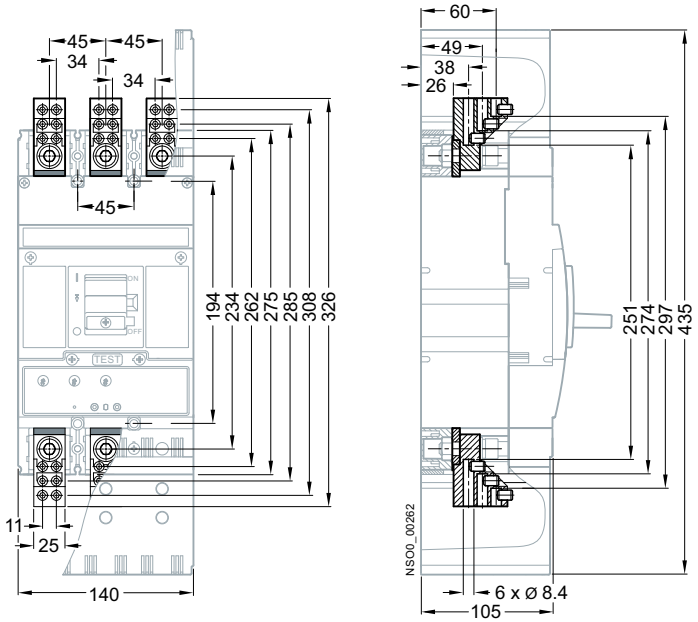



Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9324-4TF30, 3VT9315-4TF30)

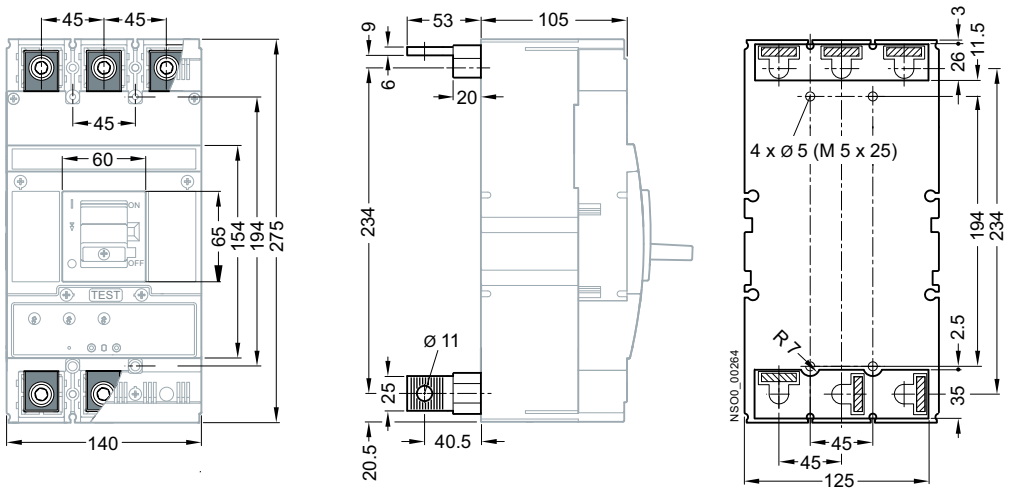


## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

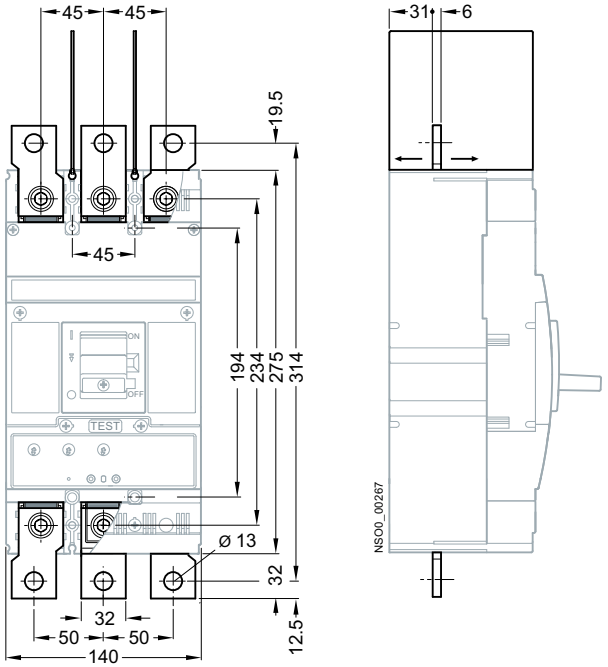
Wersja stacjonarna, przyłącze przednie (zestaw przyłączy 3VT9303-4TF30)



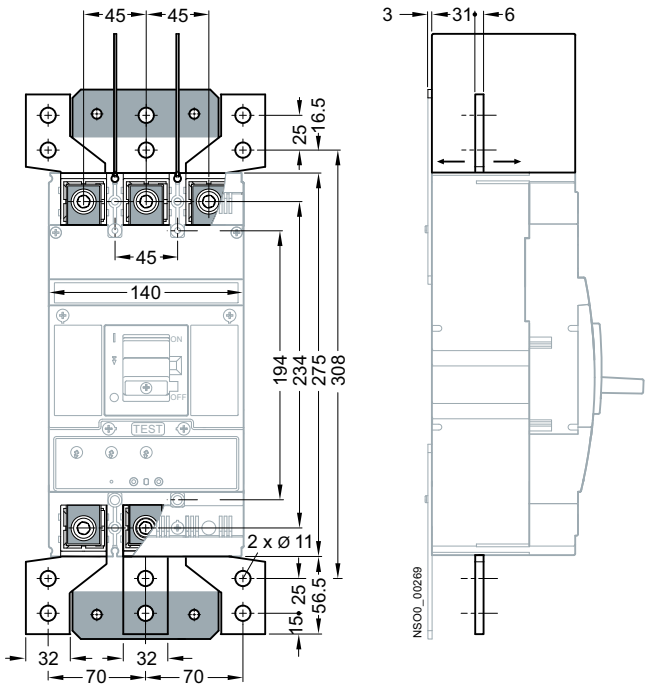

Wersja stacjonarna, przyłącze od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9300-4RC30)



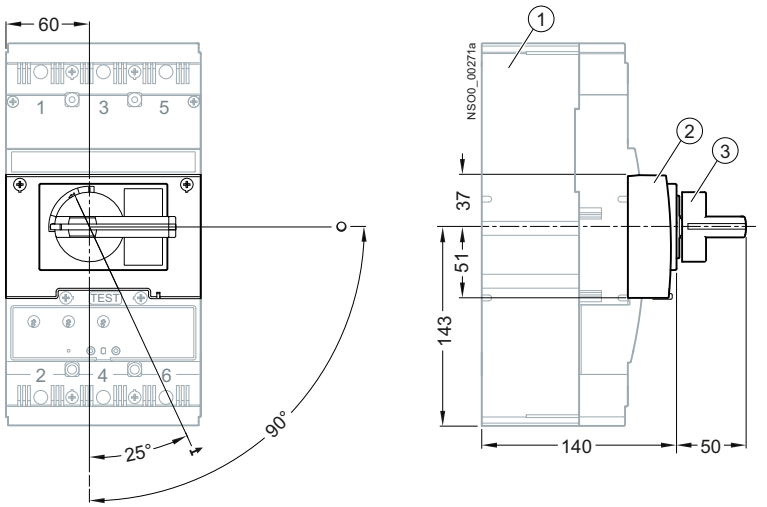
Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9300-4ED30)




Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu (zestaw przyłączy 3VT9300-4EE30)

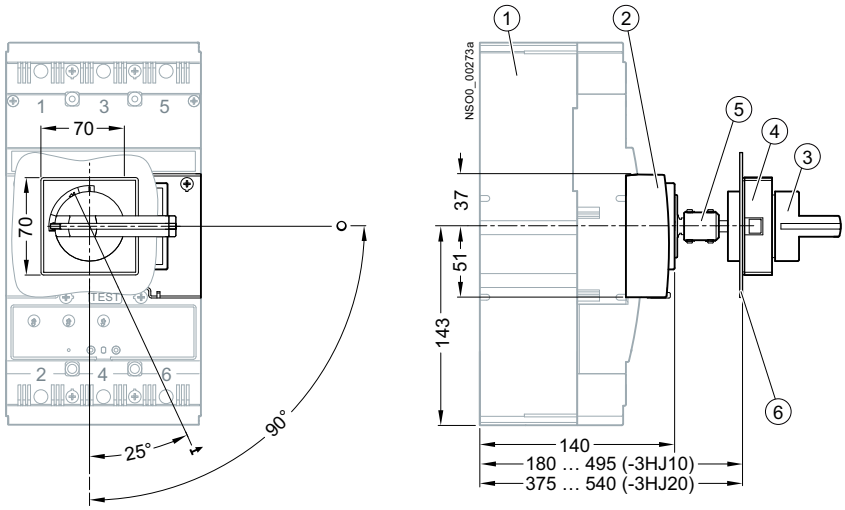


Wersja stacjonarna, napęd obrotowy ręczny



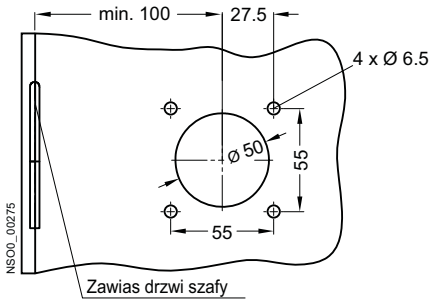

1 3VT3
2 3VT9300-3HA.0,-3HB.0
3 3VT9300-3HE.0,-3HF.0

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy z regulowanym pokrętłem

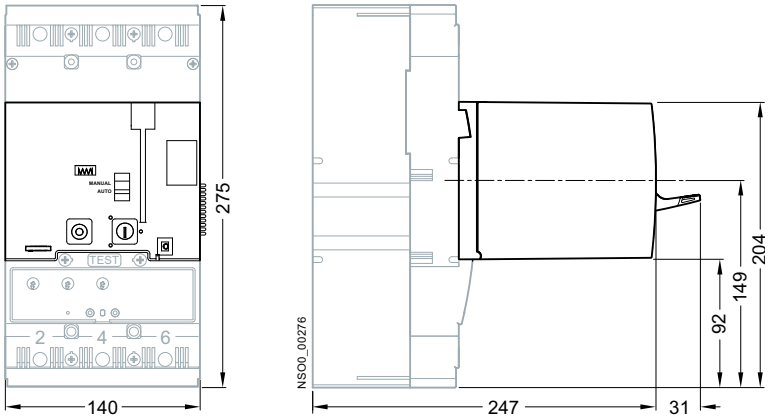



1 3VT3
2 3VT9300-3HA.0,-3HB.0
3 3VT9300-3HE.0,-3HF.0
4 3VT9300-3HG.0,-3HH.0
5 3VT9300-3HJ.0
6 Outside surface of cabinet door

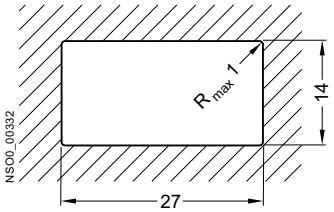
Dostosowanie drzwi szafy



Wersja stacjonarna, napęd silnikowy 3VT9300-3M..0



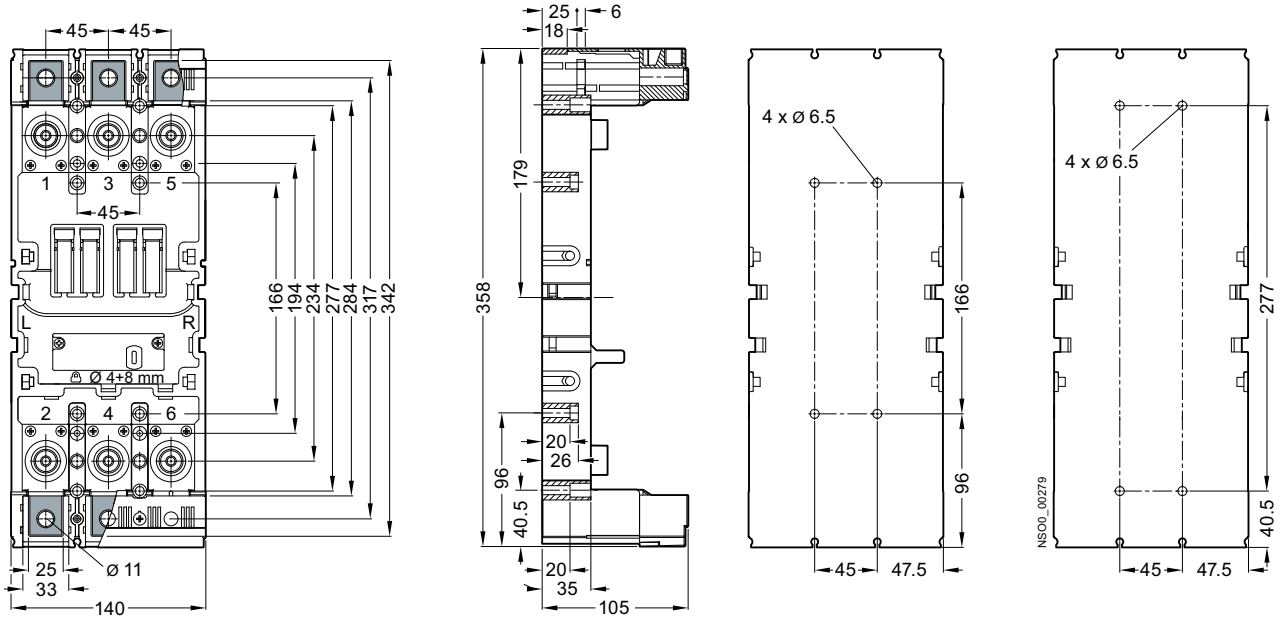

Wymiary otworu montażowego w drzwiach szafy rozdzielczej dla zewnętrznego licznika cykli




***3-biegunowe, wersja wtykowa***

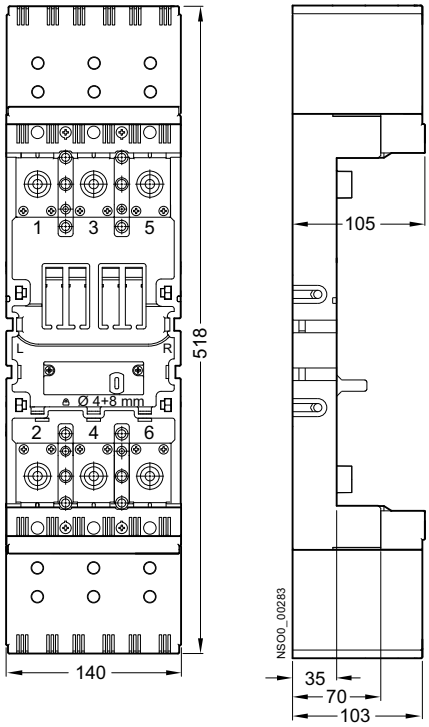
Podstawa wersji wtykowej 3VT9300-4PA30

Szablon nawiercania



## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

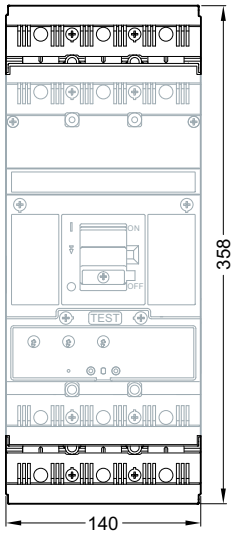
Wersja wtykowa, z napędem silnikowym i osłoną przyłączy 3VT9300-8CB30

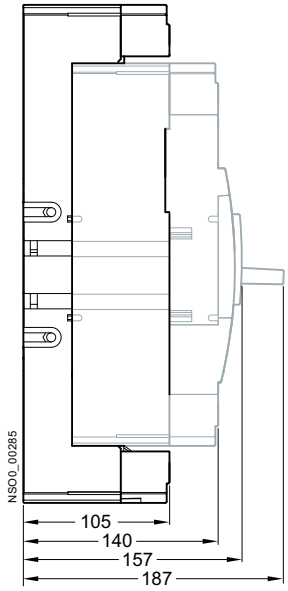




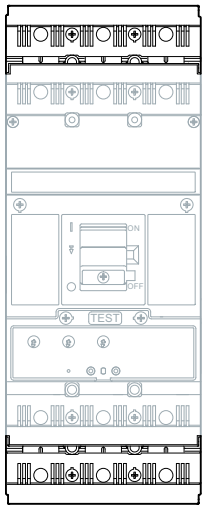


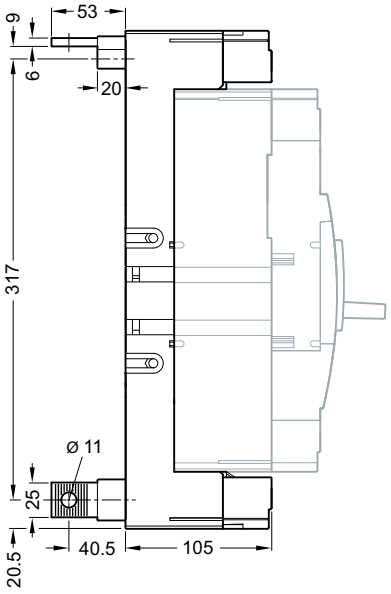
Wersja wtykowa



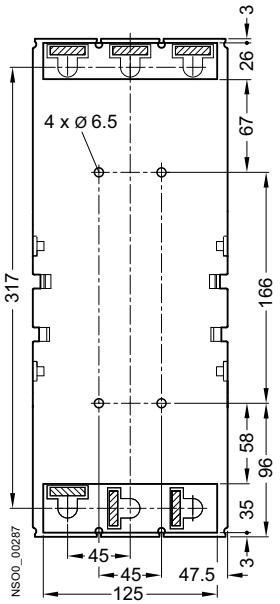



Wersja wtykowa, przyłącze od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9300-4RC30)

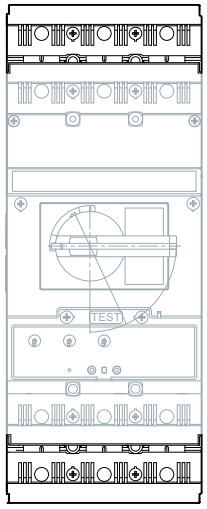


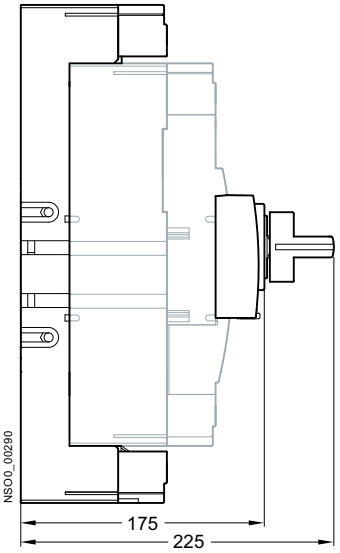



Szablon nawiercania



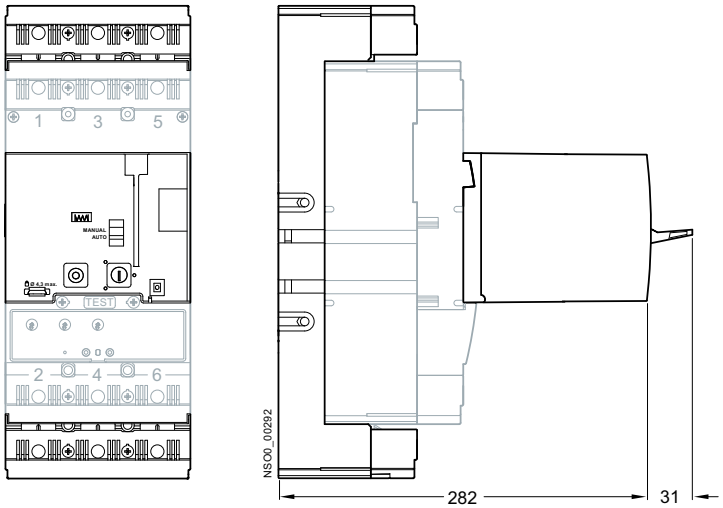

Wersja wtykowa, z napędem obrotowym





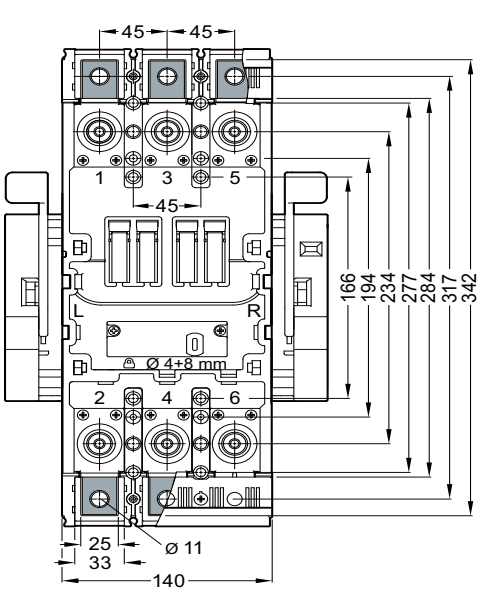
## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

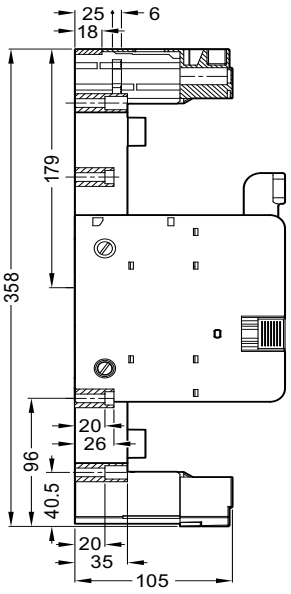
Wersja wtykowa, z napędem silnikowym 3VT9300-3M..0



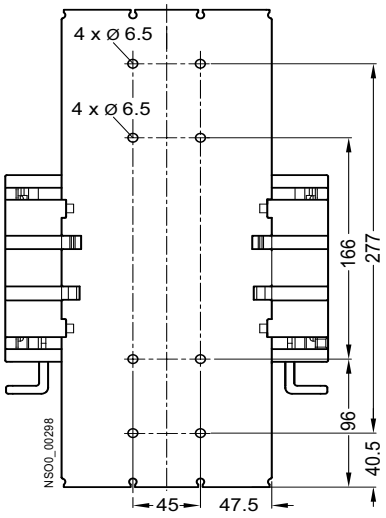

***3-biegunowy, wersja wysuwna***

Podstawa wersji wysuwnej 3VT9300-8CB30

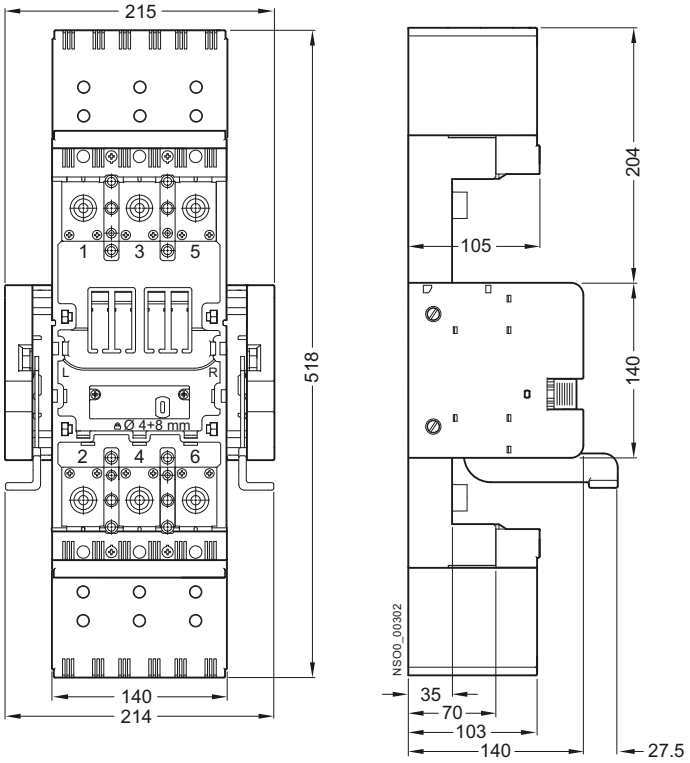


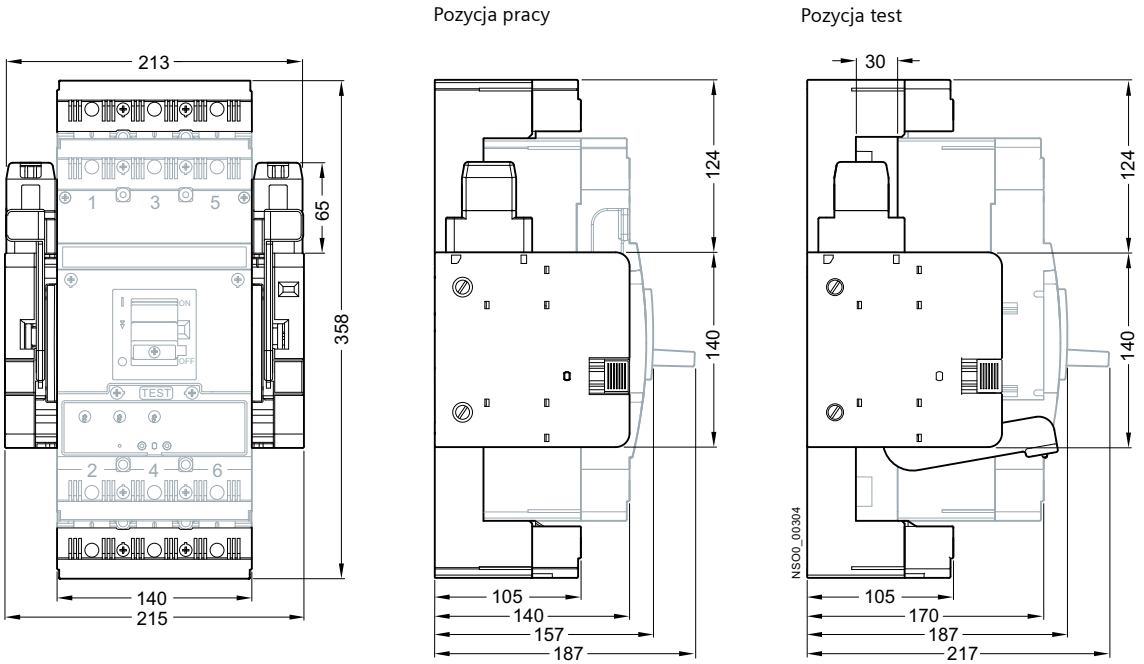

Drilling plan



Podstawa wersji wysuwnej, osłona przyłączy 3VT9300-8CB30

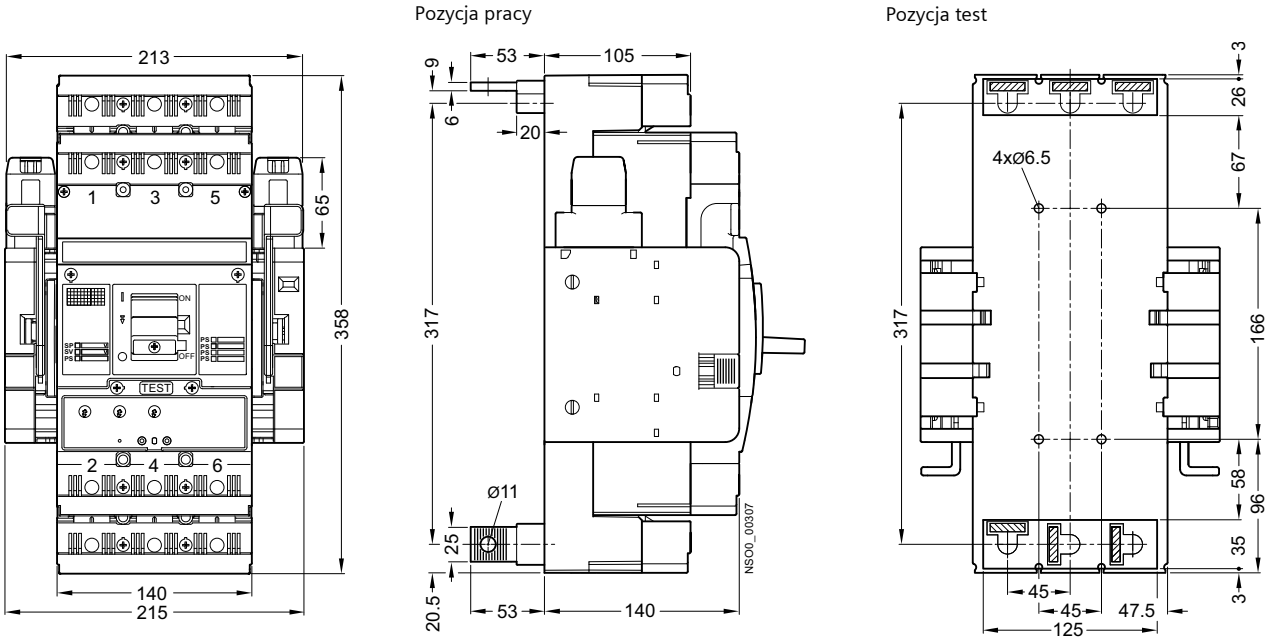



Wersja wysuwna

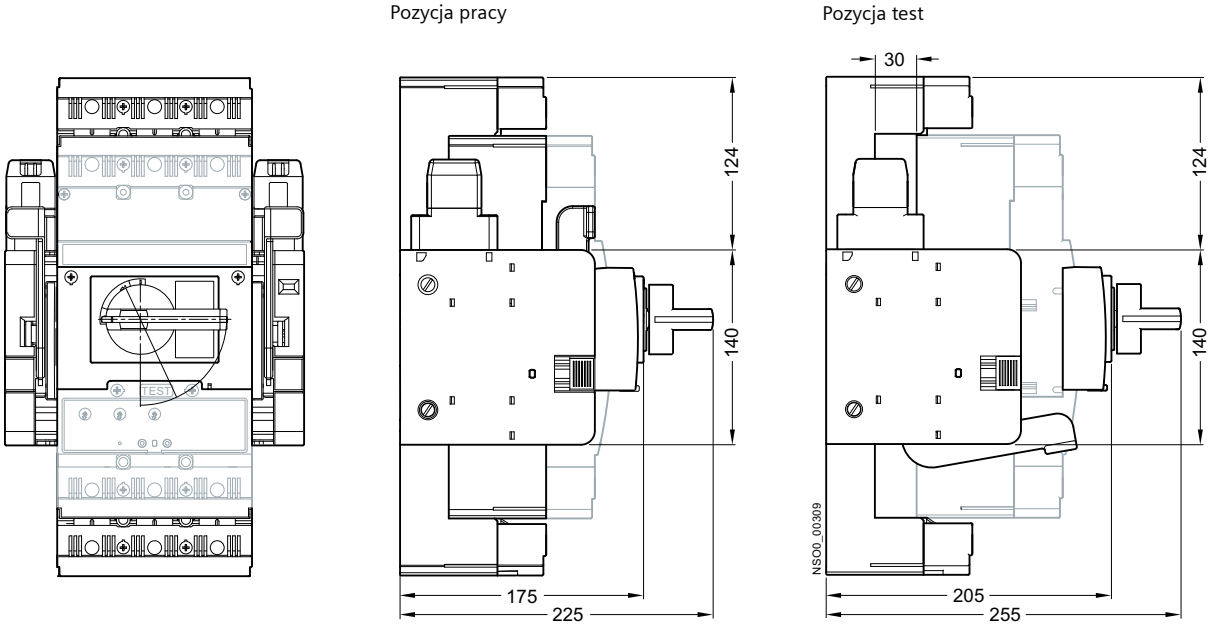


## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

Wersja wysuwna, przyłącze od tyłu (zestaw przyłączy 3VT9300-4RC30)

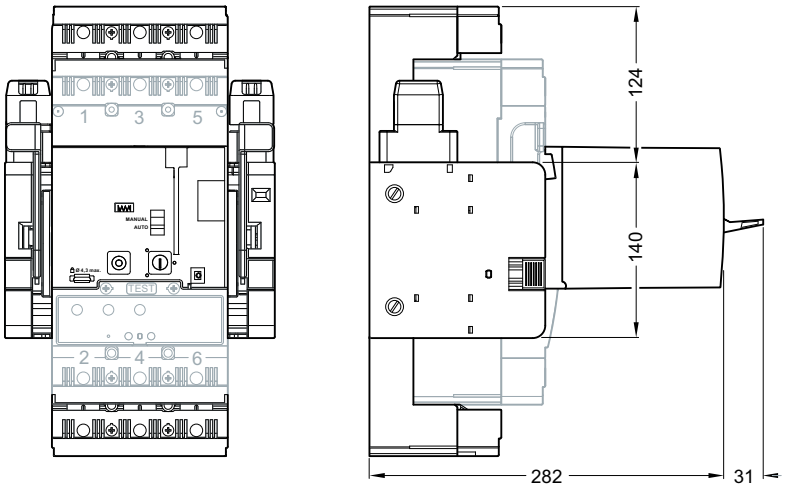



Wersja wysuwna, z napędem ręcznym

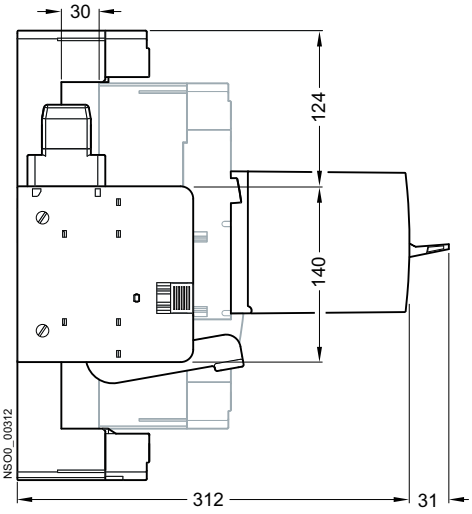


Wersja wysuwna, z napędem silnikowym

Pozycja pracy

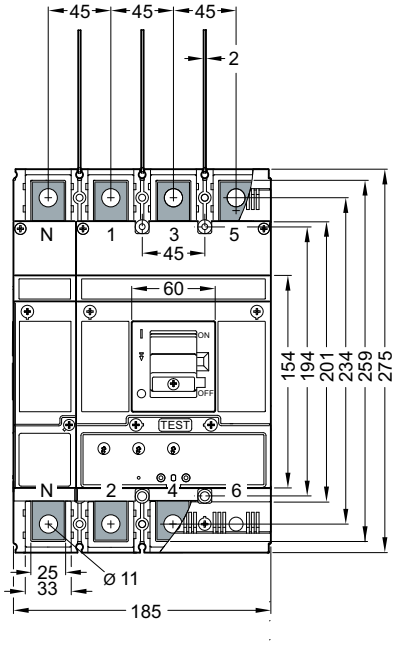


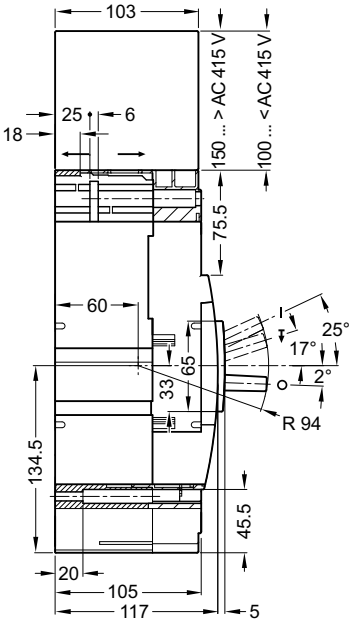

Pozycja test

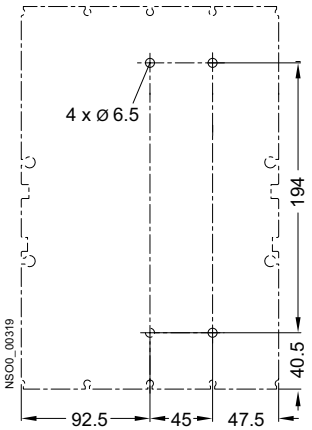



***4-biegunowy, wersja stacjonarna***

Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu

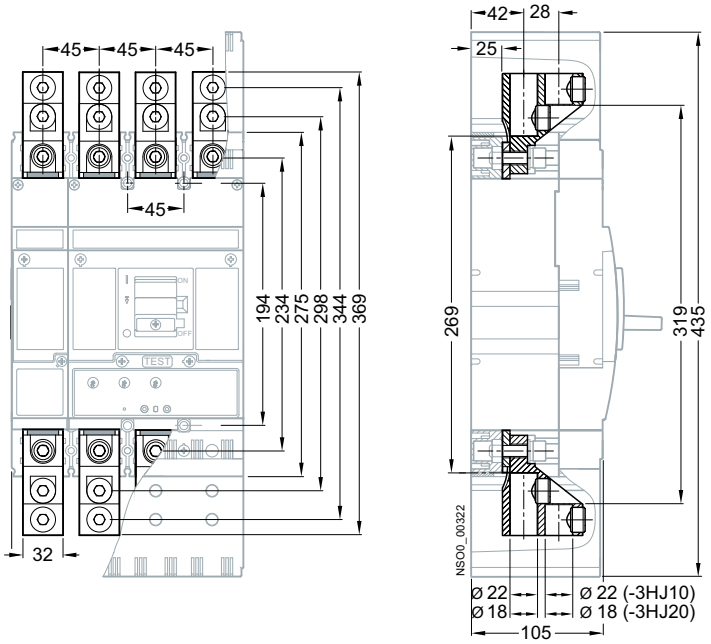


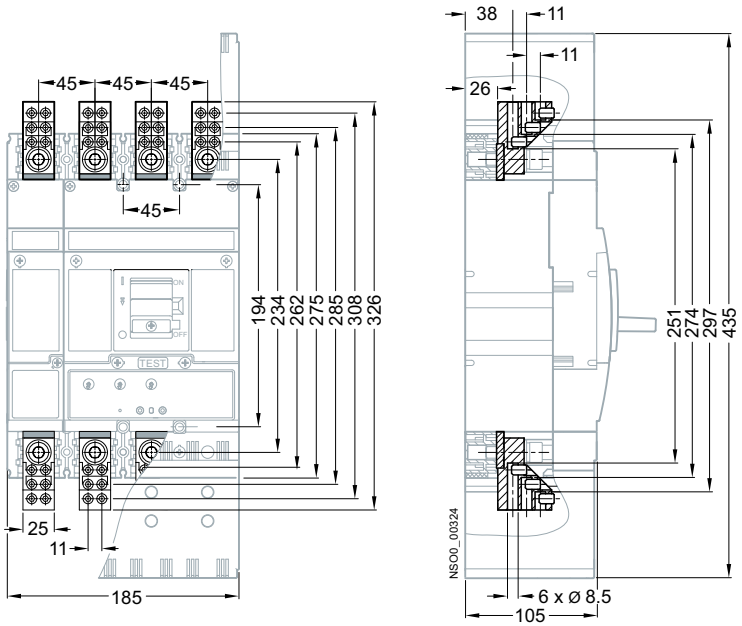



## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

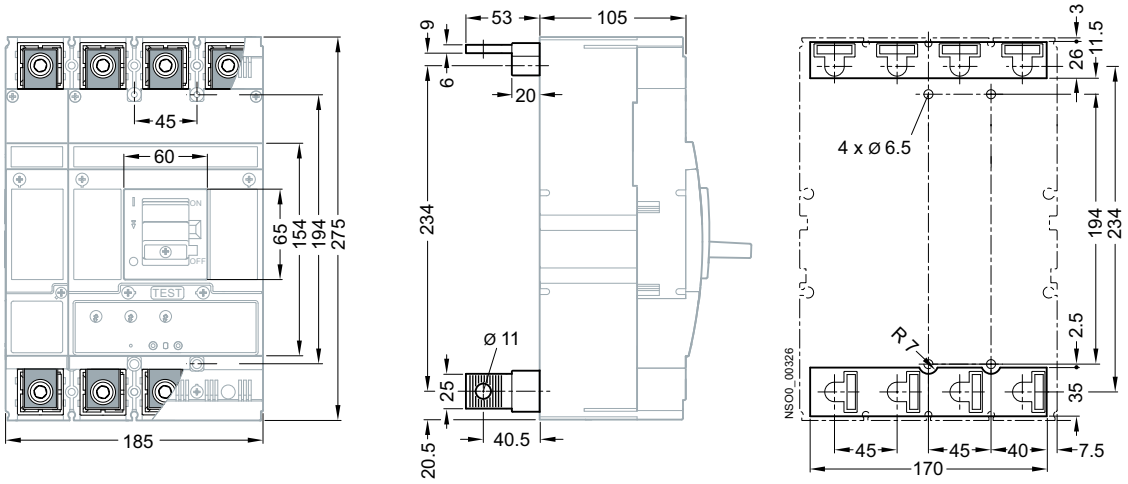
Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu
Z zestawem przyłączy 3VT9324-4TF30 + 3VT9324-4TF00, 3VT9315-4TF30 + 3VT9315-4TF00



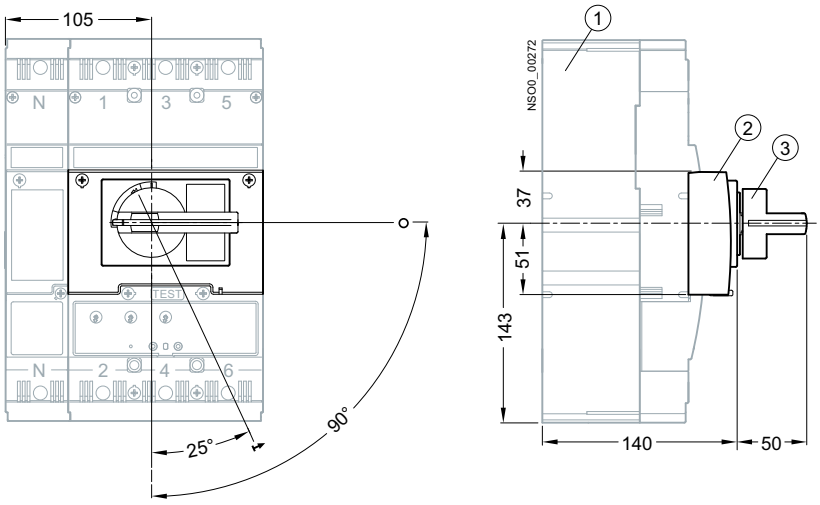

Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu, z zestawem przyłączy 3VT9303-4TF30 + 3VT9303-4TF00



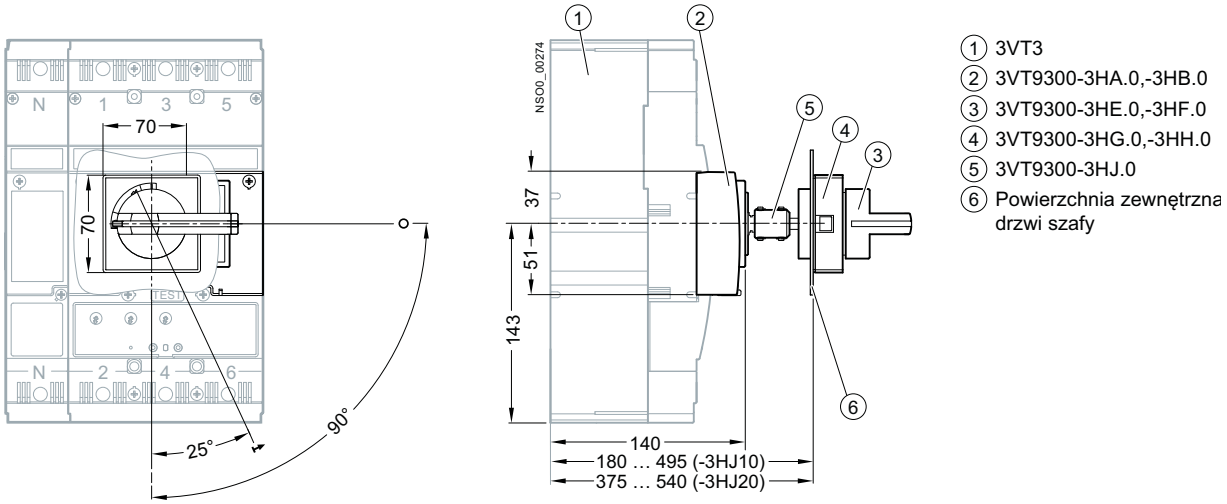
Wersja stacjonarna, przyłącze tylne, z zestawem przyłączy 3VT9300-4RC30 + 3VT9300-4RC00



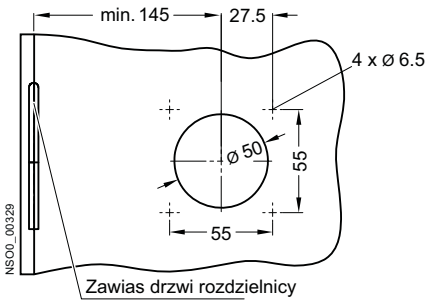

Wersja stacjonarna, z napędem obrotowym



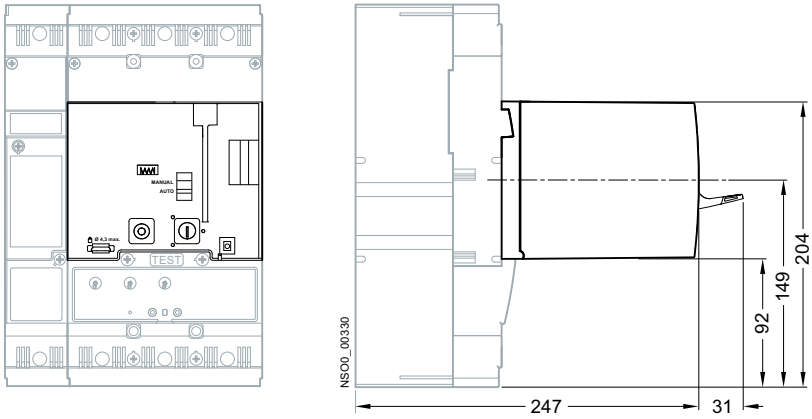

Wersja stacjonarna, z drzwiowym napędem obrotowym



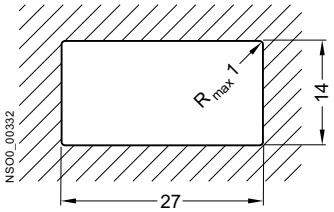
Dostosowanie drzwi szafy




Wersja stacjonarna, napęd silnikowy 3VT9300-3M..0



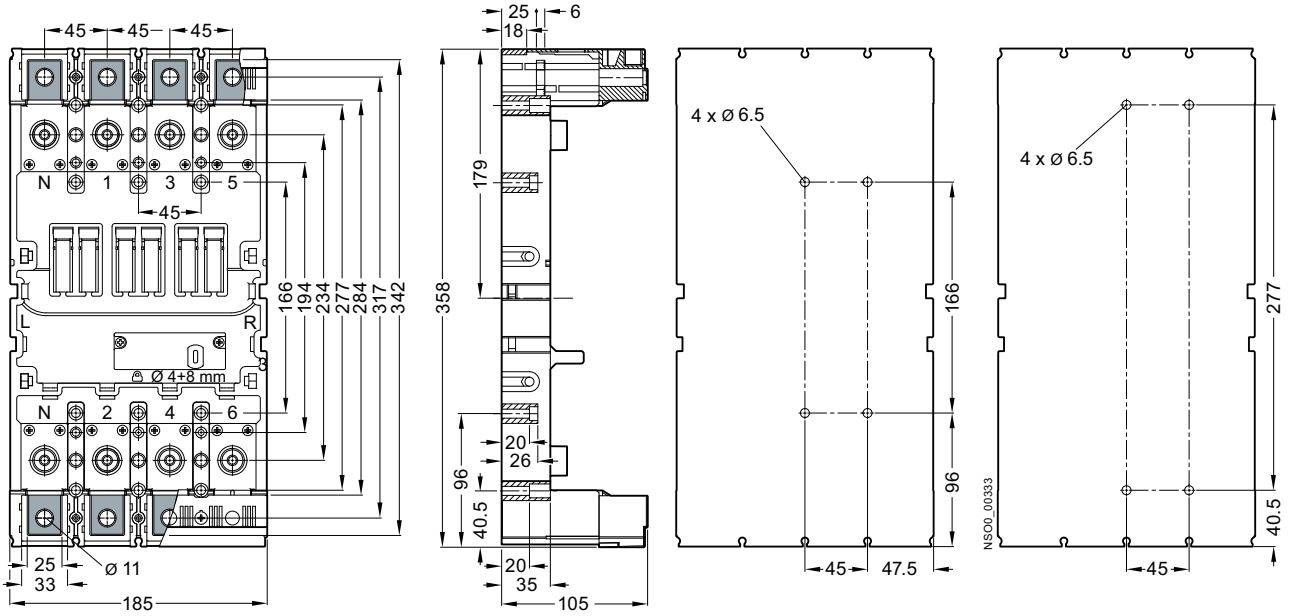

Wymiary otworu montażowego w drzwiach szafy rozdzielczej dla zewnętrznego licznika cykli



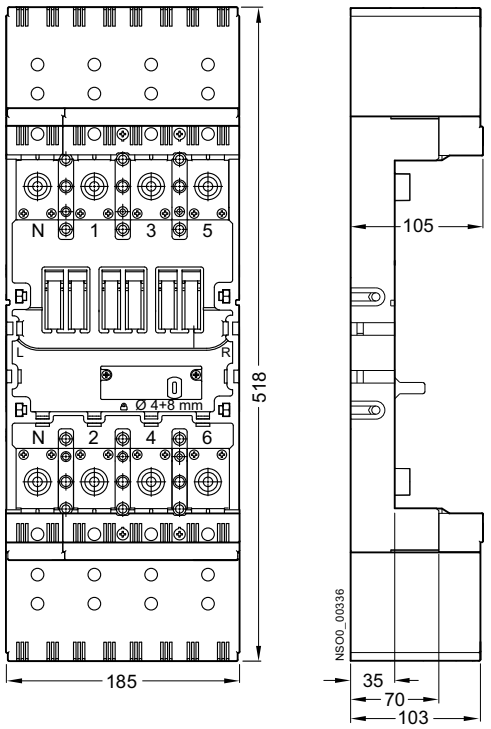
***4-biegunowy, technika wtykowa***

3VT9300-4PA40

Szablon nawiercania

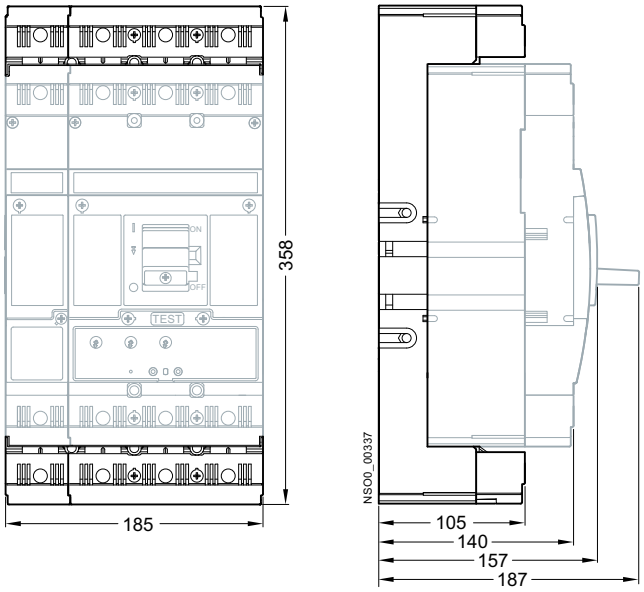



Podstawa wersji wtykowej, z osłoną wyprowadzeń 3VT9300-8CB40



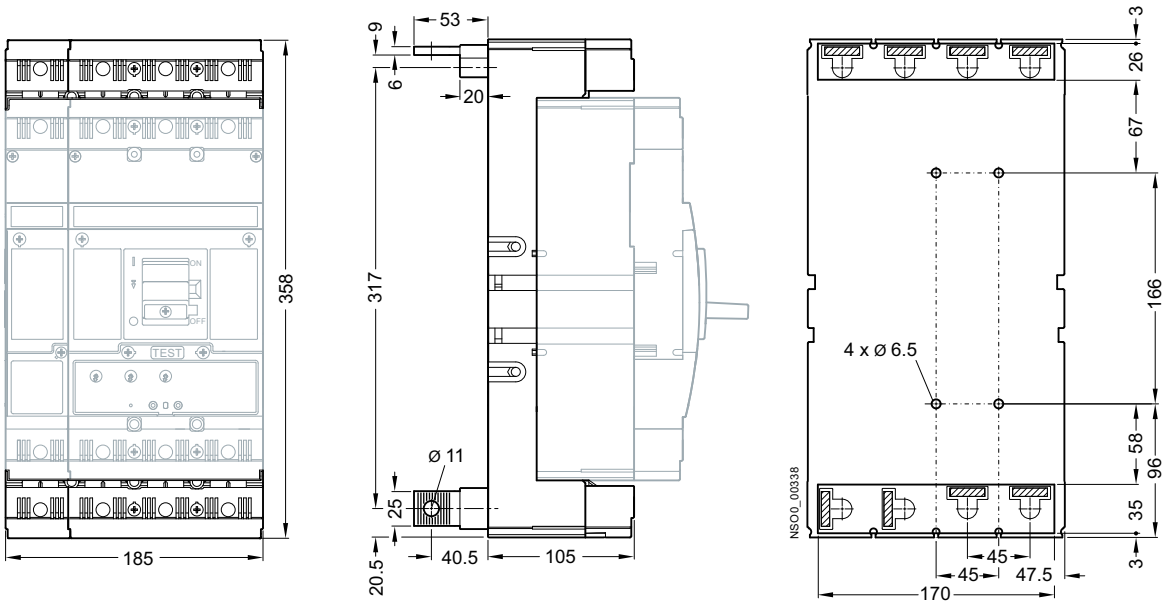
## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

Wersja wtykowa

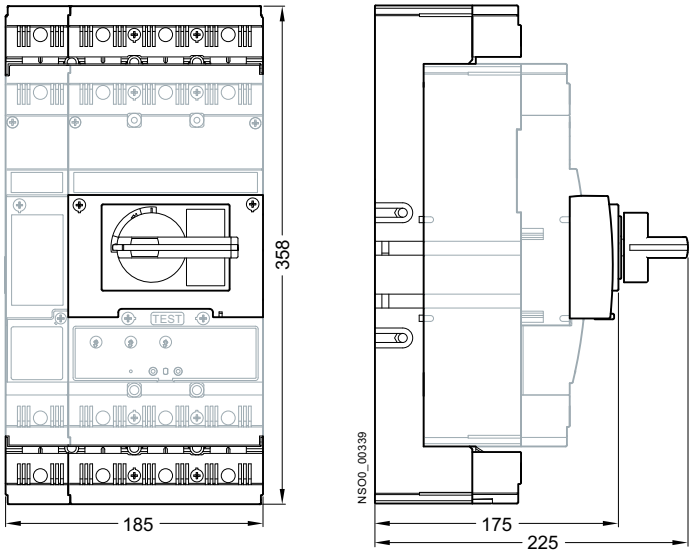



Wersja wtykowa, przyłącze tylne, z zestawem przyłączy 3VT9300-4RC30 + 3VT9300-4RC00

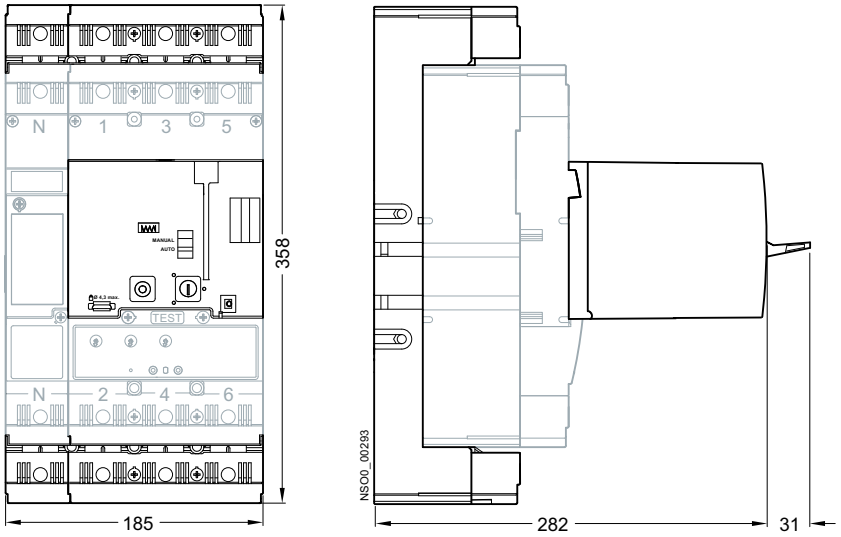
Szablon nawiercania



Wersja wtykowa z napędem obrotowym



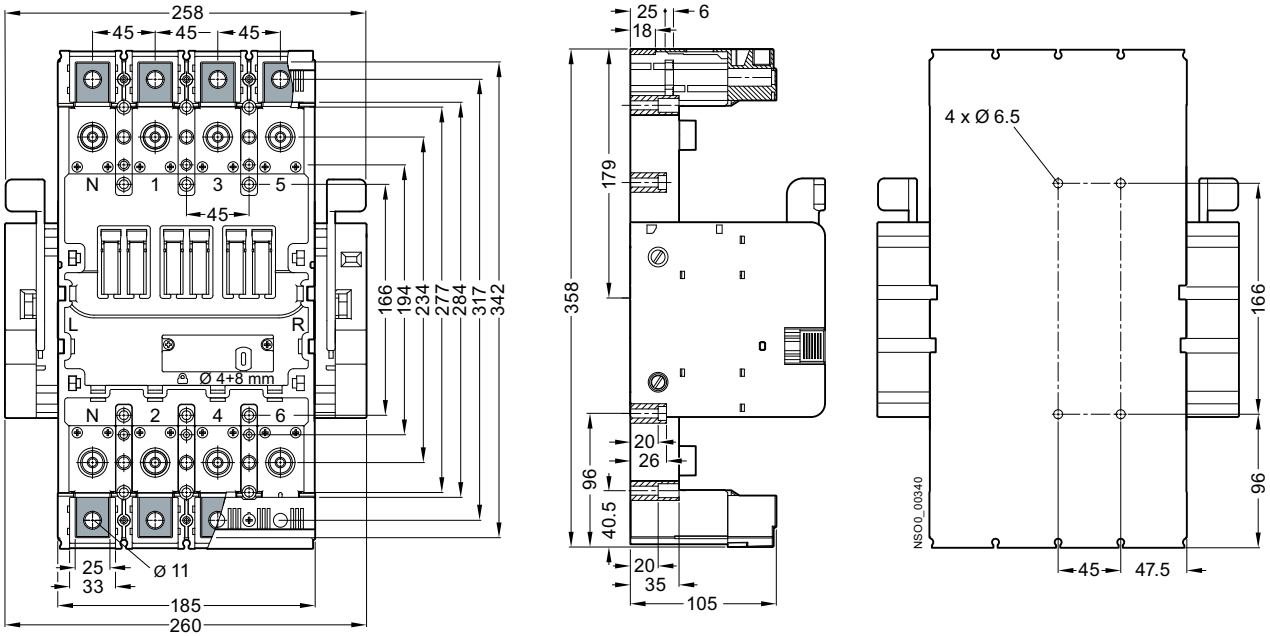

Wersja wtykowa, z napędem silnikowym 3VT9300-3M..0



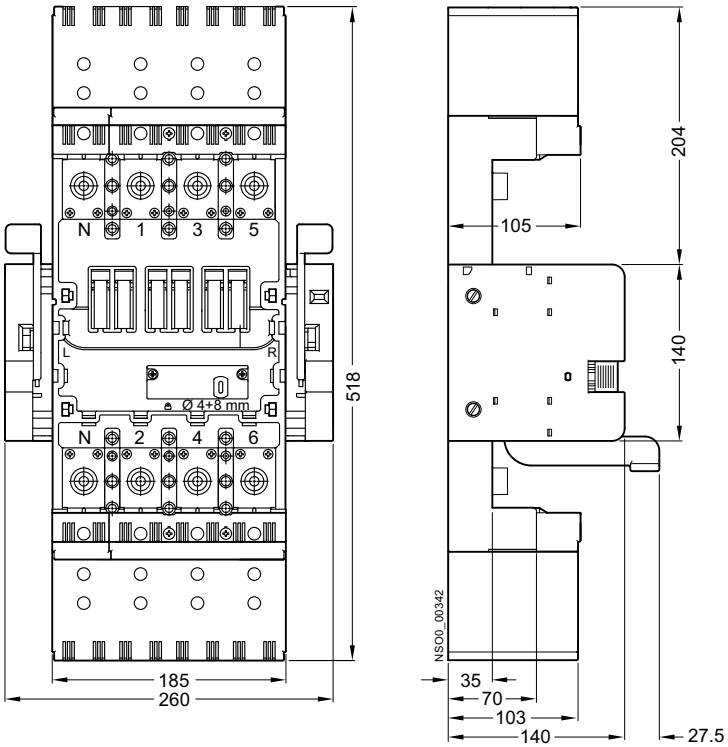
***4-biegunowy, wersja wysuwna***

Podstawa wersji wysuwnej 3VT9300-4WA40

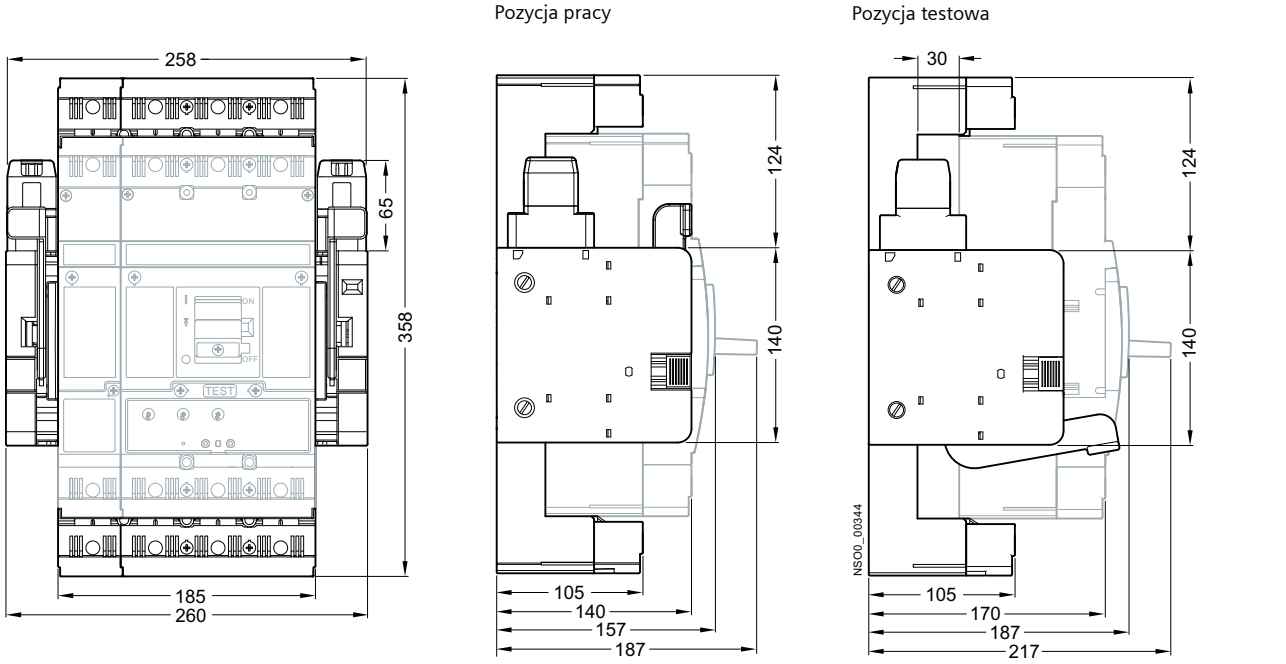
Szablon nawiercania



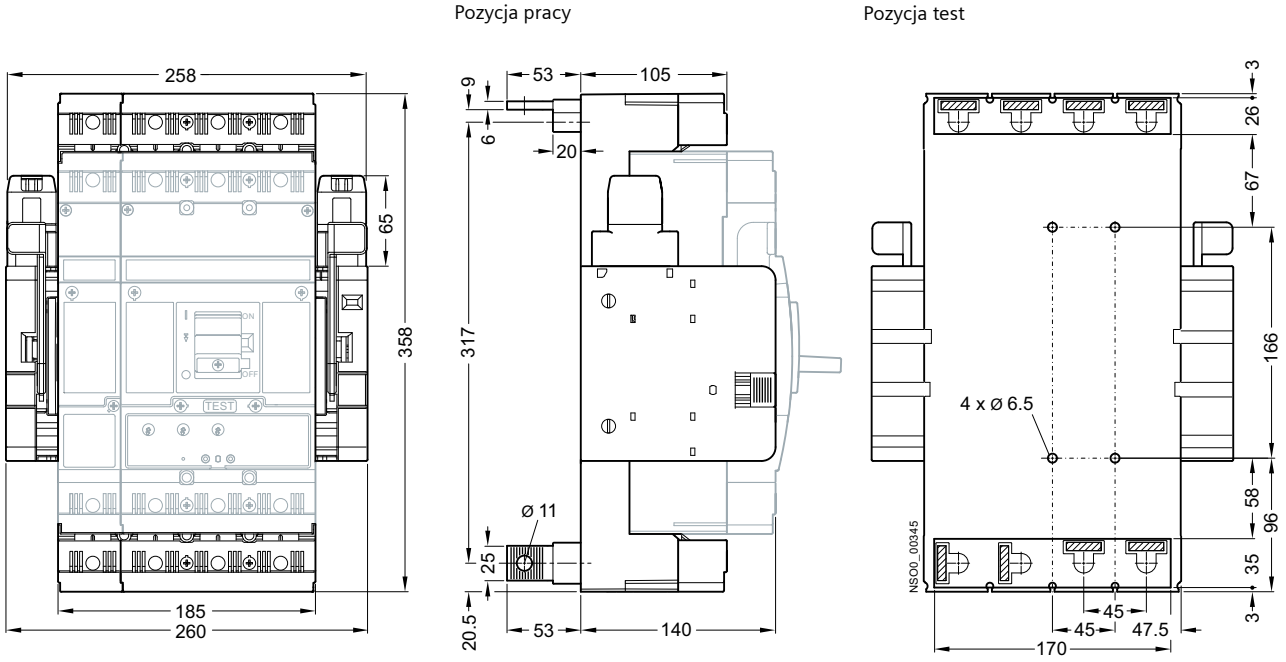

Wersja wysuwna z osłoną przyłączy 3VT9300-8CB40



Wersja wysuwna

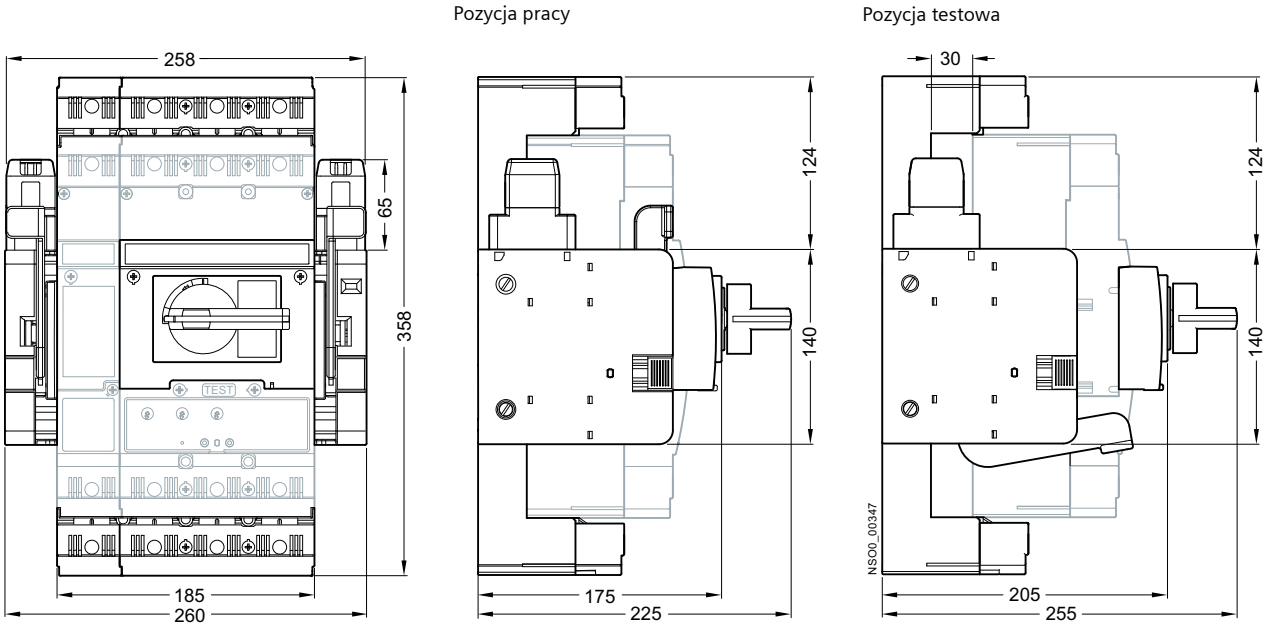



Wersja wysuwna, przyłącze tylne z zestawem podłączeniowym 3VT9300-4RC30 + 3VT9300-4RC00

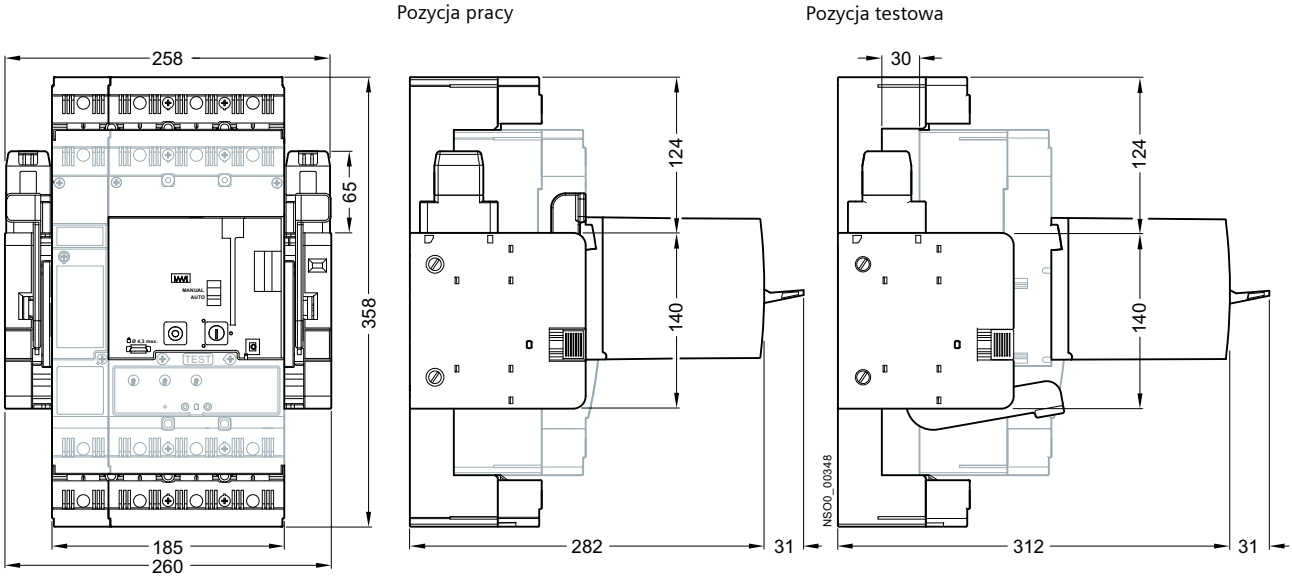


## Rozłączniki 3VT3 do 630 A

Wersja wysuwna, z napędem obrotowym




Wersja wysuwna, z napędem silnikowym 3VT9300-3M..



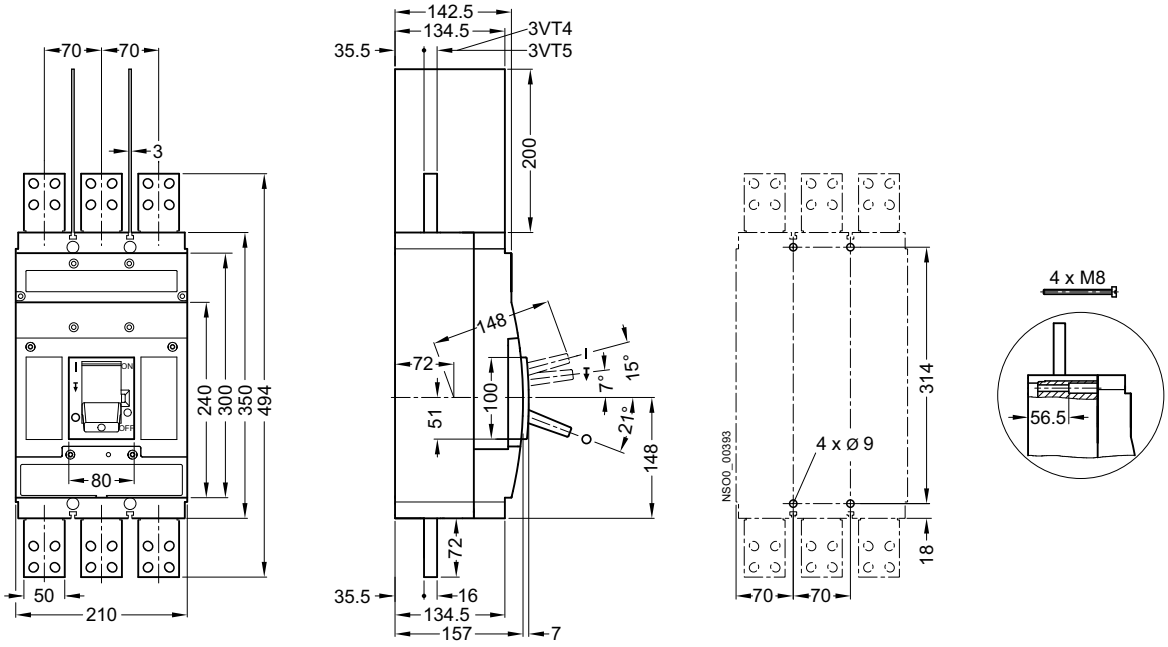
## Rysunki wymiarowe

Rysunki wymiarowe, patrz str. 214

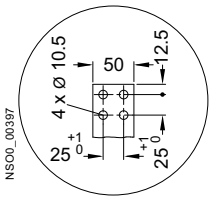
## Rysunki wymiarowe

### *Wersje stacjonarne*

Wersja stacjonarna, przyłącze od przodu

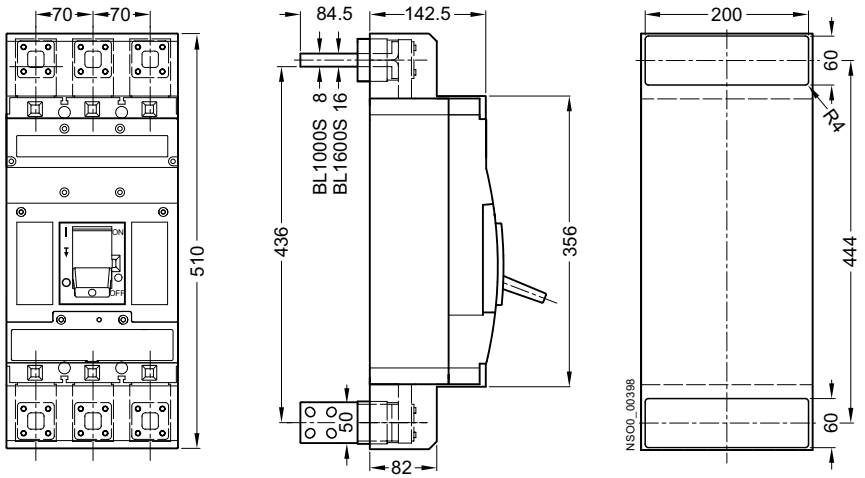



Szablon nawiercania




Wersja stacjonarna, przyłącze od tyłu

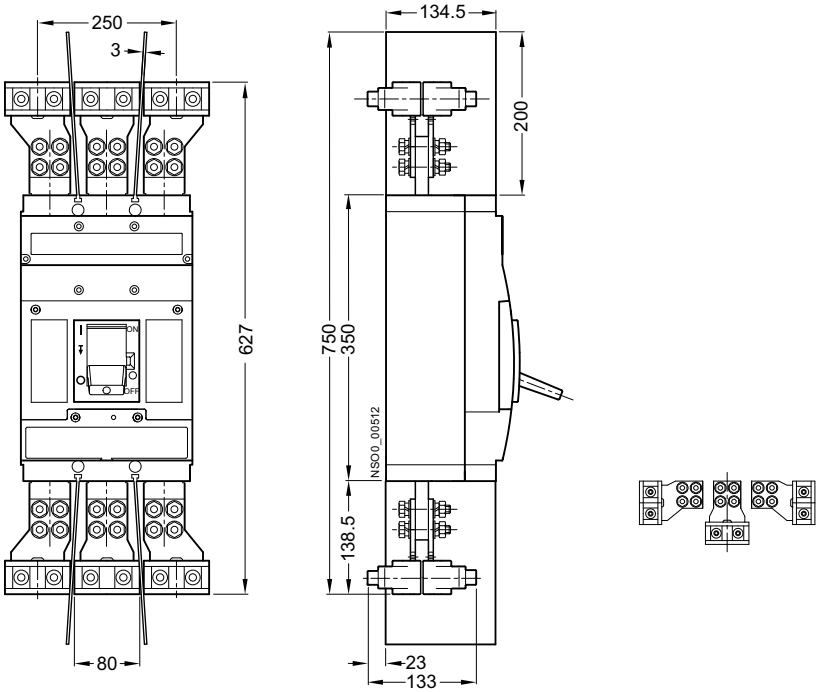
Zestawy przyłączy 3VT9500-4RC30, 3VT9400-4RC30
Otwory na przegrody międzyfazowe



Wersja stacjonarna, zaciski ramowe

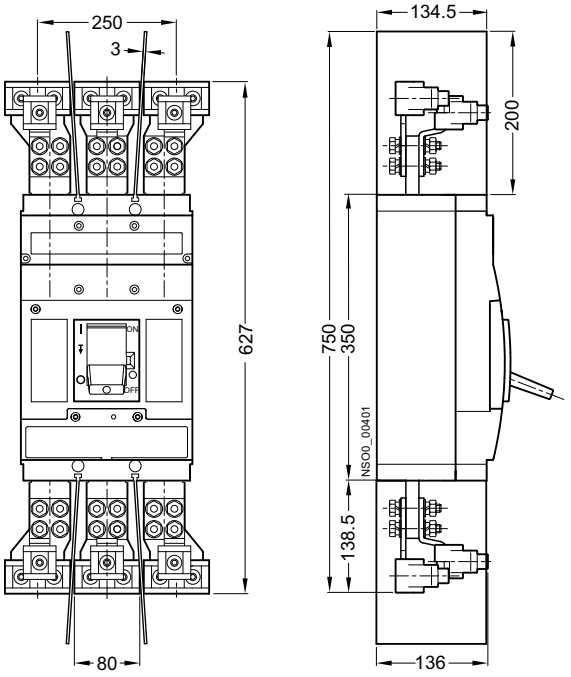
Z zestawami przyłączy 3VT9524-4TG30

Dwa zestawy przyłączy 3VT9524-4TG30 mogą być stosowane do podłączenia czetech kabli 70 ... 240-mm$^2$. Nie dla bloku rozłącznika 3VT4710-3AA30-0AA0.

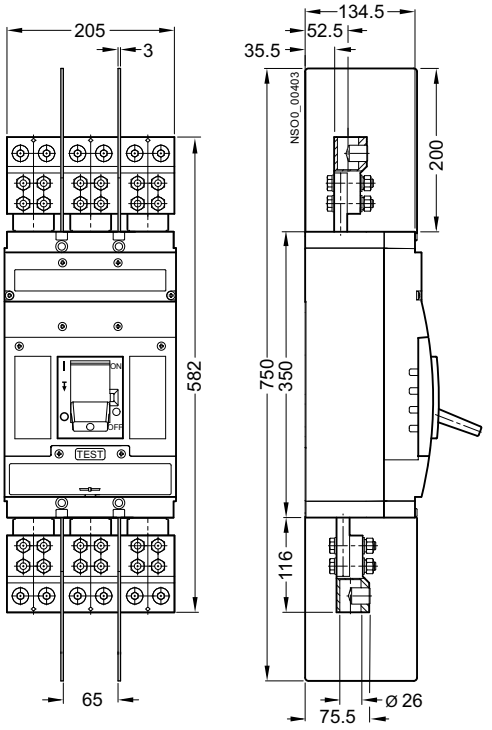



Wersja stacjonarna, zaciski ramowe

Z zestawami przyłączy 3VT9524-4TG30 i 3VT9524-4TF30 - Nie dla bloku rozłącznika 3VT4710-3AA30-0AA0.

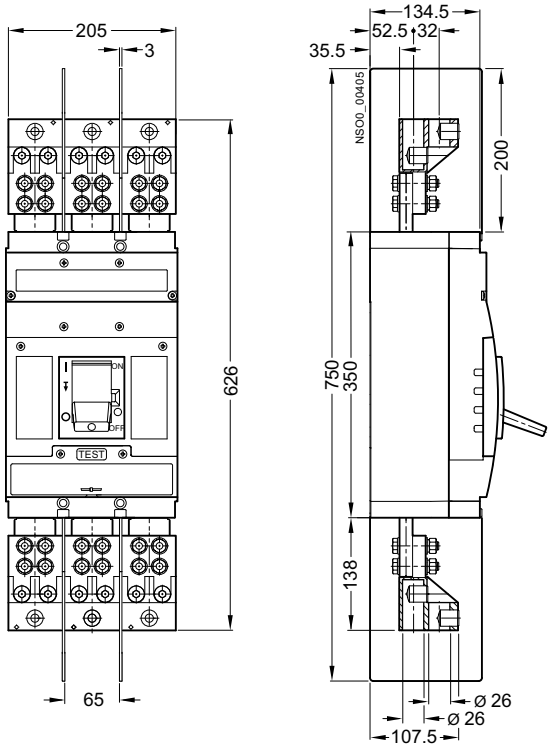



Wersja stacjonarna, zaciski tunelowe (3VT9532-4TF30)



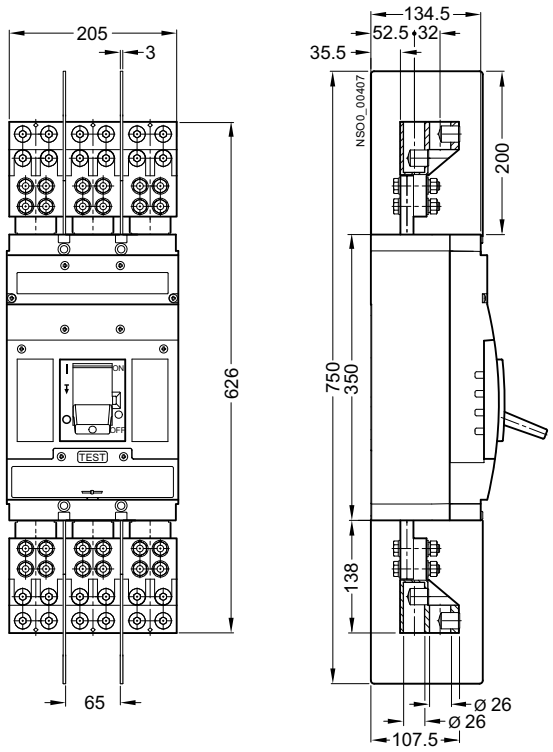
## Rozłączniki 3VT5 do 1600 A

Wersja stacjonarna, zaciski tunelowe (3VT9533-4TF30)



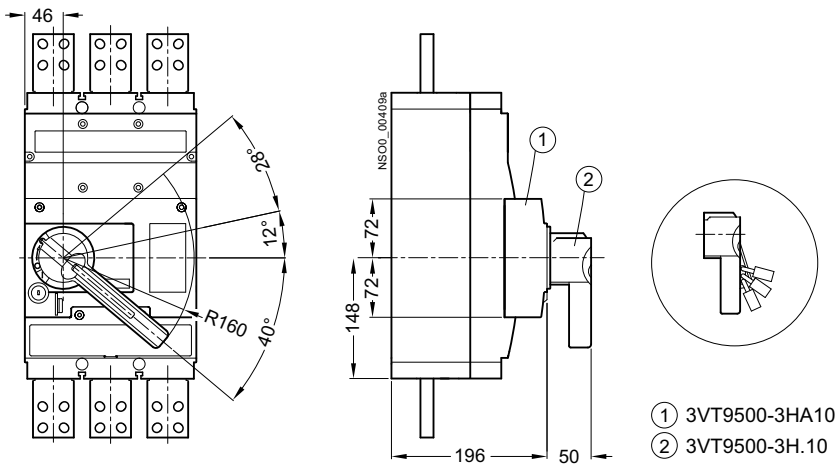

Wersja stacjonarna, zaciski tunelowe

Z zaciskami tunelowymi na cztery kable 3VT9534-4TF30



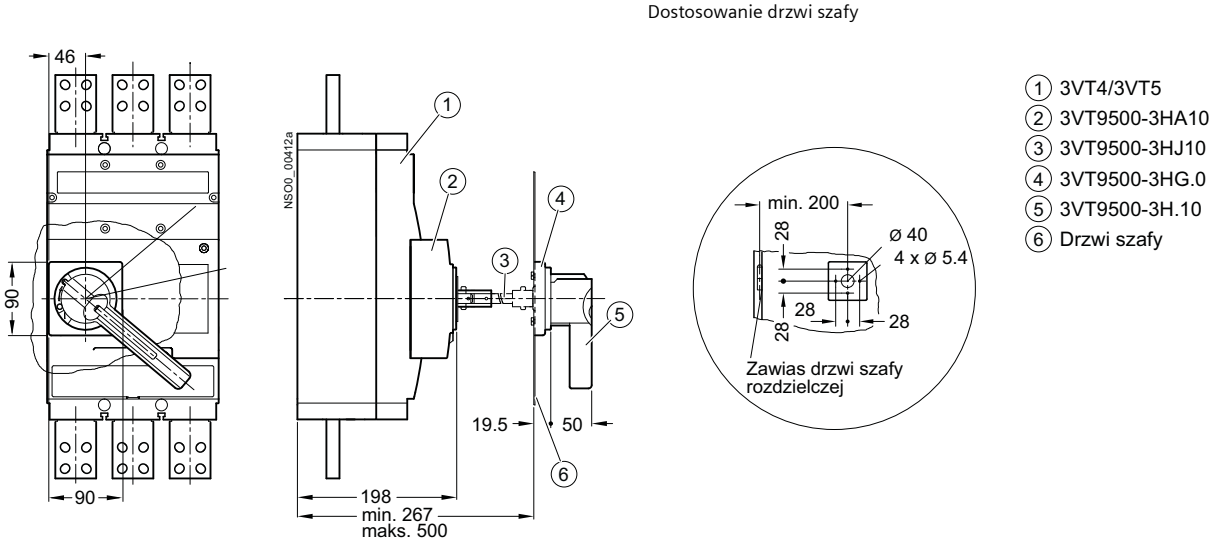

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy przedni

Pokrętło – blokowane 3VT9500-3HE10, 3VT9500-3HF10

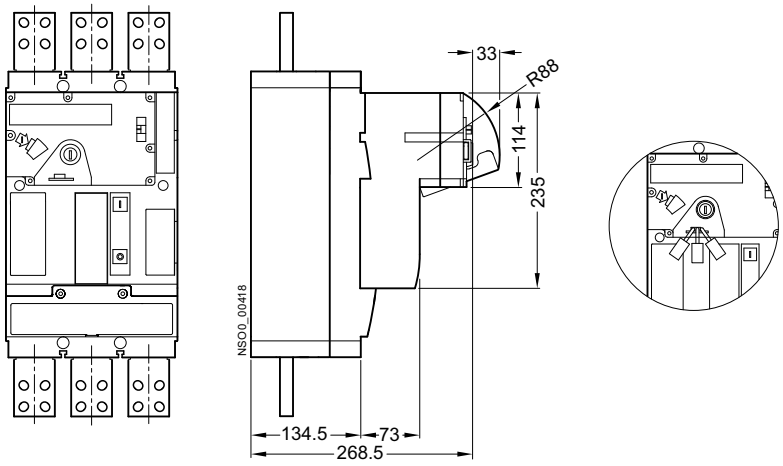



① 3VT9500-3HA10
② 3VT9500-3H.10

Wersja stacjonarna, napęd obrotowy przedni

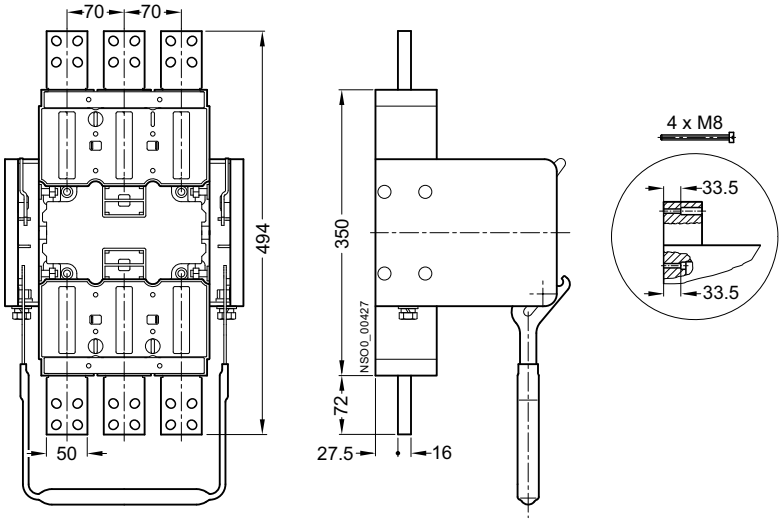



Wersja stacjonarna, napęd silnikowy 3VT9500-3M..0, blokowanie za pomocą trzech kłódek



***Wersje wysuwne***

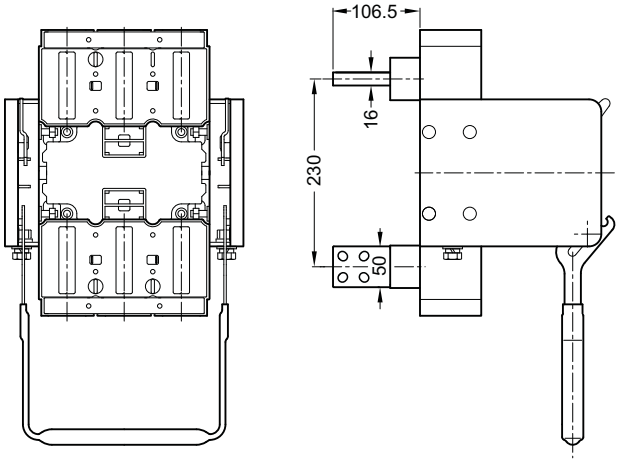
Wersja wysuwna, przyłącze od przodu, zestaw przyłączy 3VT9500-4EF30



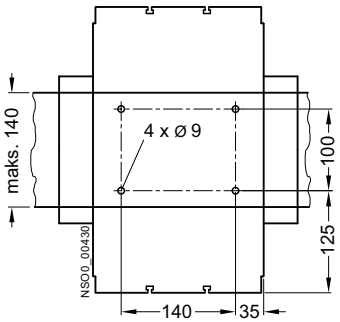

Wersja wysuwna

Zestaw przyłączy 3VT9500-4RC30

Przyłącze od tyłu

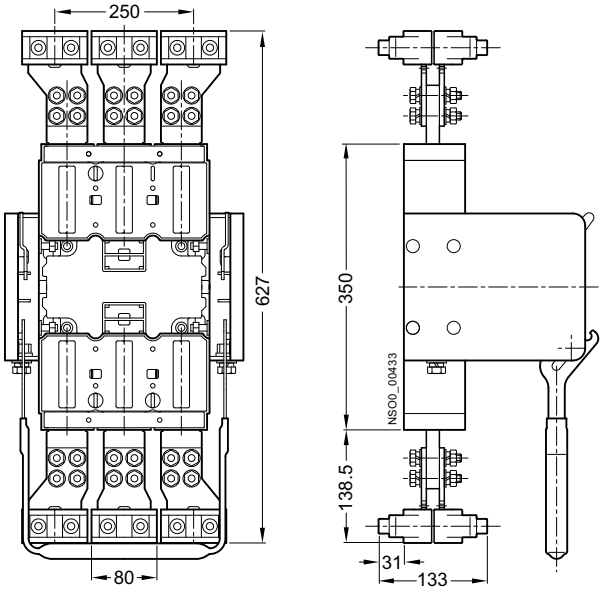



Szablon nawiercania



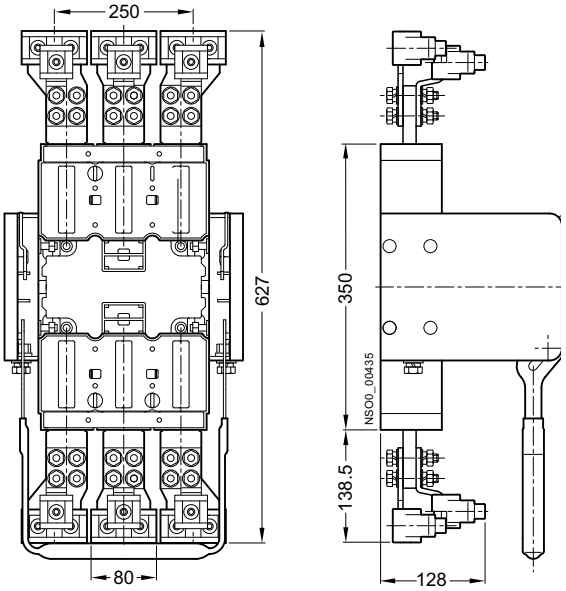
Wersja wysuwna, zaciski ramowe

Zestaw przyłączy 3VT9524-4TG30



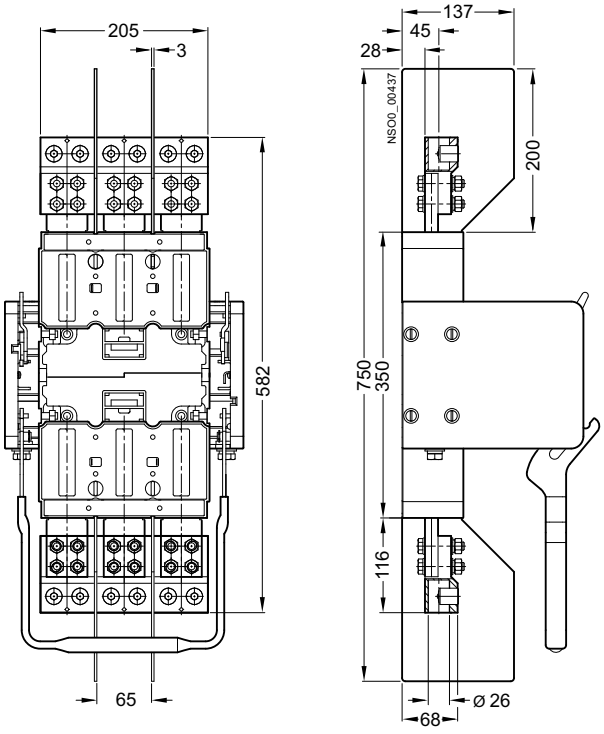

Wersja wysuwna, zaciski ramowe

Zestaw przyłączy 3VT9524-4TG30 i 3VT9524-4TF30



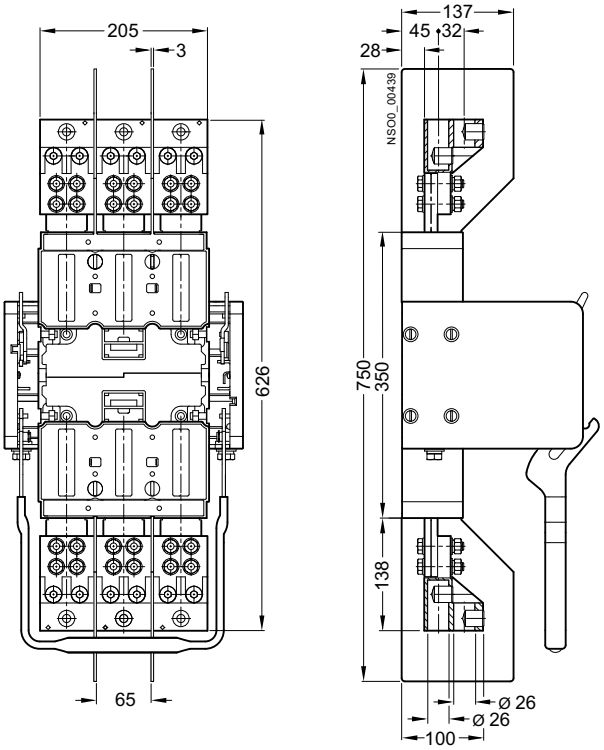

Wersja wysuwna

Zaciski tunelowe (3VT9532-4TF30)




Wersja wysuwna

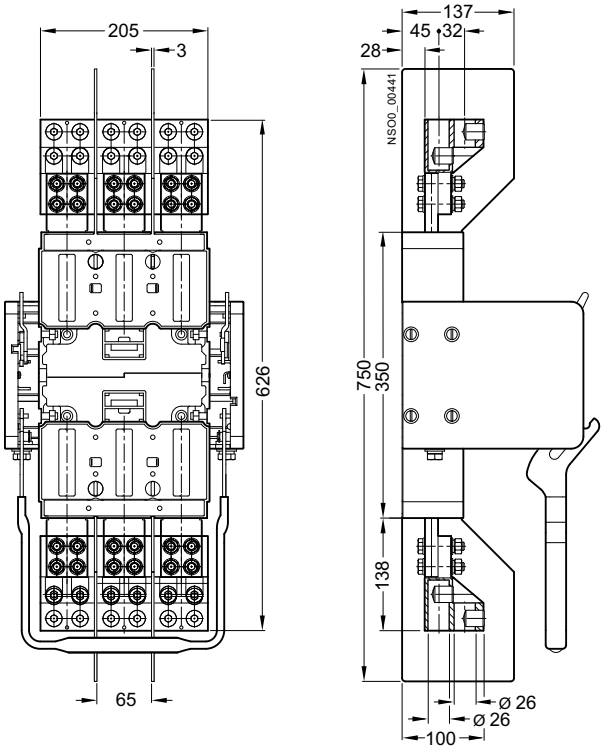
Zaciski tunelowe 3VT9533-4TF30, na 3 kable



## Rozłączniki 3VT5 do 1600 A

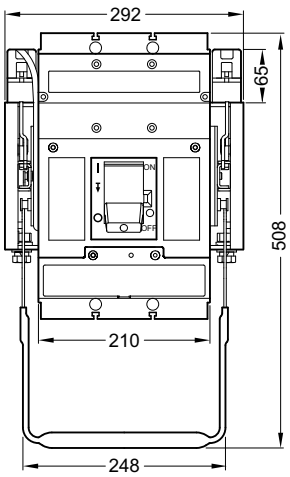
Wersja wysuwna

Zaciski tunelowe 3VT9534-4TF30, na 4 kable

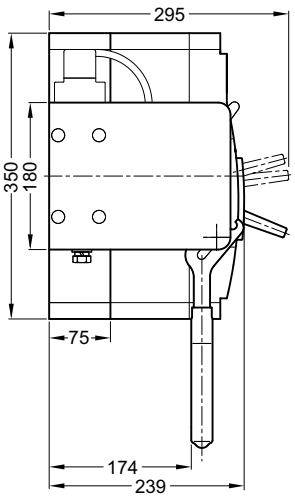


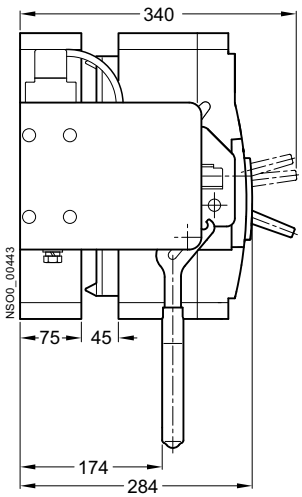

Wersja wysuwna

Podłączony



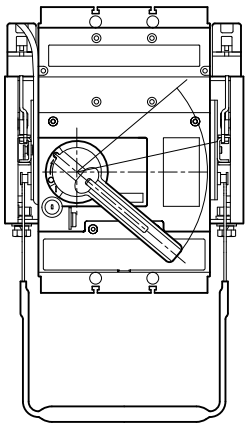

Wysunięty



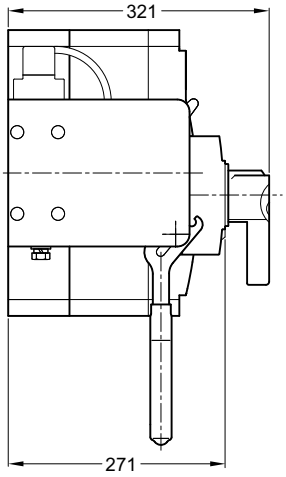



## Wersja wysuwna

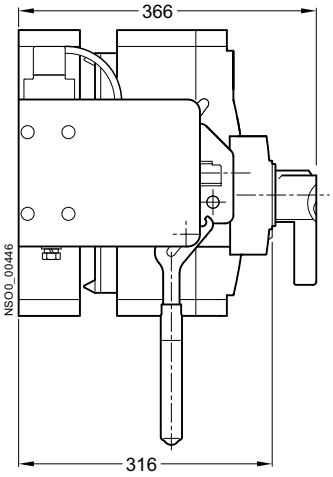
Podłączony



Wysunięty

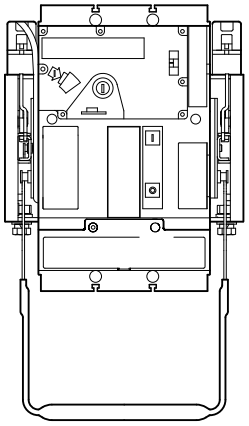



Napęd ręczny

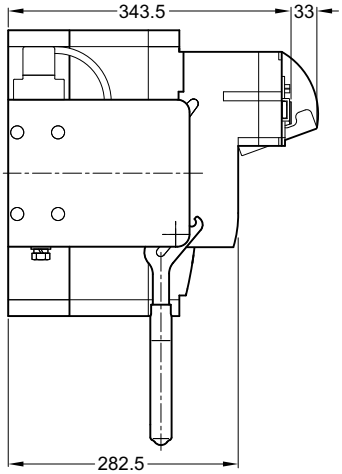



## Napęd silnikowy 3VT9500-3MQ00

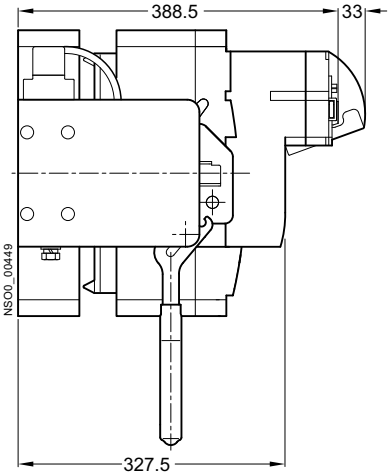
Wersja wysuwna



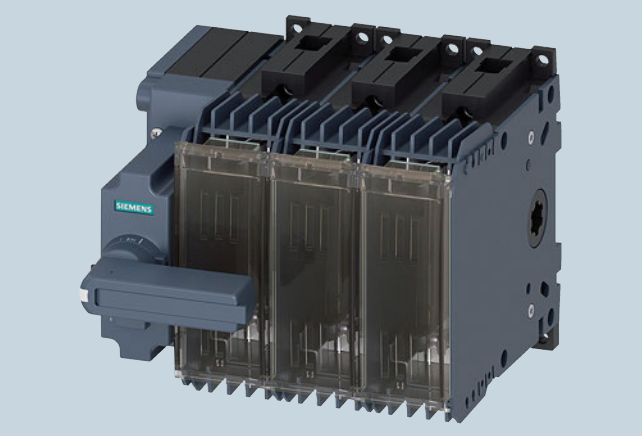
Podłączony




Wysunięty



## Przegląd




Kompletny rozłącznik z bezpiecznikiem 3KF, 3-biegunowy

***Najważniejsze cechy***

- Wersje 3- i 4-biegunowe w 5 różnych wielkościach
- Dostarczane jako kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim lub aparat podstawowy bez pokrętła
- Napęd bezpośredni z pokrętłem na rozłączniku
- Napęd obrotowy drzwiowy do obsługi z zewnątrz rozdzielnicy
- Wersje z napędem bocznym lewym i prawym
- Przyłącza z zaciskami ramowymi lub płaskimi
- Montaż na wsporniku lub na standardowej szynie montażowej (wielkość 1)
- Rozbudowa o kolejne bieguny: 4. biegun łączeniowy, N lub N/PE
- Styki pomocnicze do sygnalizacji pozycji łączeniowej
- Przeznaczone do zastosowań AC do 690 V + 10 %
- Przeznaczone do zastosowań DC do 440 V
- Wkładki bezpiecznikowe NH do 800 A
- Podwójnie przerywane styki

## Korzyści

- Zwiększona ochrona przed dotykiem
- Funkcje blokowania zapobiegają nieautoryzowanym operacjom łączeniowym
- Zwiększona ochrona przed wystąpieniem łuku elektrycznego
- Bezpieczne rozwiązanie w elektrowniach wiatrowych
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej budowie
- Szeroki zakres zastosowań dzięki różnym napędom obrotowym
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje
- Różne możliwości zabudowy rozłącznika dzięki optymalnemu odprowadzaniu ciepła
- Funkcja "Test" do bezpiecznego uruchamiania instalacji
- Szeroki zakres wsparcia technicznego
- Zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem

## Zastosowanie

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF 3KF chronią przed przeciążeniami i zwarciami jako rozłączniki główne i awaryjne w tablicach rozdzielczych, rozdzielnicach mocy i odpływach silnikowych.
W połączeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR mogą doskonale spełniać wymagania dla systemów UPS, przemienników częstotliwości i systemów sterowania kondensatorów.

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF umożliwiają załączanie oraz wyłączanie prądów znamionowych pod obciążeniem. Jednocześnie tworzą bezpieczną przerwę izolacyjną w obwodach niskiego napięcia.

Wszystkie rozłączniki z bezpiecznikami 3KF są odporne na warunki klimatyczne oraz spełniają wymagania norm IEC 60947-1, IEC 60947-3 i VDE 0660-107.

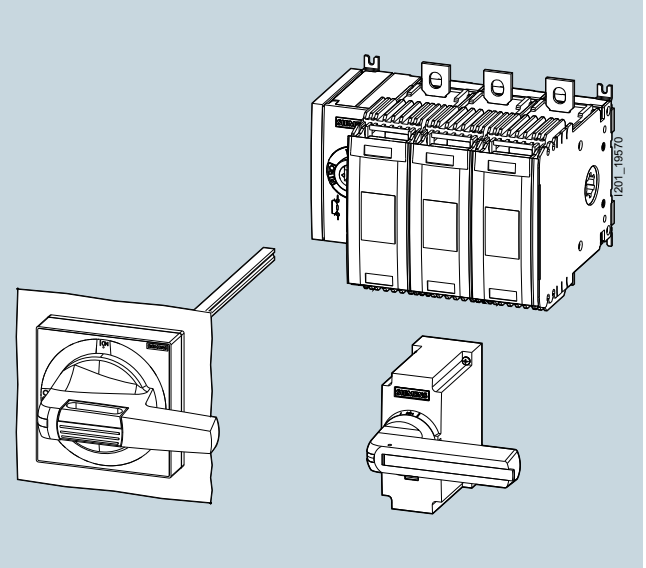
## Budowa

Rozłącznik z bezpiecznikami 3KF składa się z mechanizmu napędowego, trzech lub czterech biegunów łączeniowych oraz dźwigni napędu do obsługi rozłącznika.

### *Napędy*

Dźwignie napędu dostępne są w dwóch wersjach: jako napęd bezpośredni na rozłączniku lub jako napęd obrotowy drzwiowy do obsługi z zewnątrz rozdzielnicy. Dźwignie dostępne są w kolorze szarym lub jako wykonanie awaryjne w kolorze żółto/czerwonym.

Najczęściej stosowane typy rozłączników dostępne są do zamówienia w wykonaniu kompletnym (aparat podstawowy + napęd obrotowy).

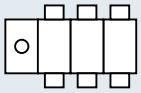
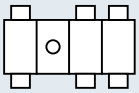
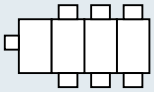
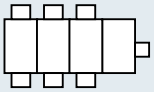
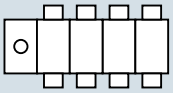
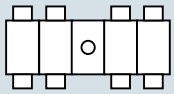
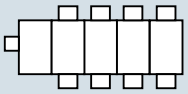
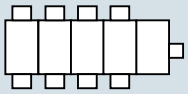



Dźwignia napędu jako napęd bezpośredni lub napęd drzwiowy

### *Umiejscowienie napędu*

Do optymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni instalacyjnej oferowane są rozłączniki z mechanizmem napędowym umieszczonym w różnych miejscach – po lewej stronie rozłącznika z bezpiecznikami 3KF lub po środku, pomiędzy biegunami łączeniowymi.

W urządzeniach przeznaczonych do obsługi bocznej, mechanizm napędowy umieszczony jest po prawej lub lewej stronie rozłącznika z bezpiecznikami 3KF.

| Liczba biegunów | Mechanizm napędowy z lewej strony | Mechanizm napędowy po środku | Napęd boczny, po lewej stronie | Napęd boczny, po prawej stronie |
|---|---|---|---|---|
| 3-bieg. |  |  |  |  |
| 4-bieg. |  |  |  |  |

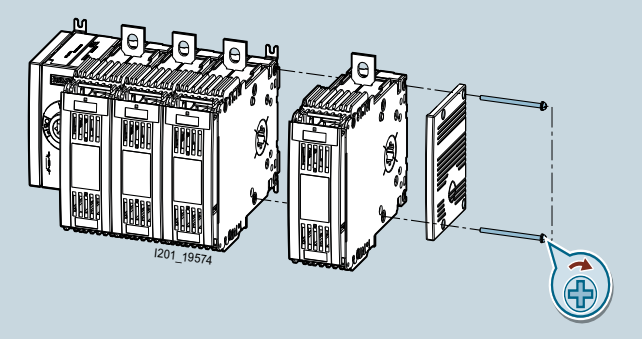
## Dane ogólne

### *Dodatkowe bieguny*

Wszystkie wielkości rozłączników z bezpiecznikami 3KF mogą być rozbudowane modułowo o dodatkowe bieguny łączeniowe.

Przy montażu dodatkowego bieguna należy zwrócić uwagę, że tylko rozłącznik 3-bieg. może być rozbudowany o maksymalnie jeden biegun łączeniowy (4. element łączeniowy).

Dodatkowe bieguny (4. element łączeniowy, zacisk Nm N/PE) muszą być dobudowane bezpośrednio do rozłącznika po lewej lub prawej stronie - przy wielkości 1 i 2 nie może być zabudowany żaden moduł styków pomocniczych pomiędzy aparatem podstawowym a dodatkowym biegunem.




Montaż dodatkowego bieguna

Dostępne wersje:

Czwarty element łączeniowy:
4. element łączeniowy zawiera system styków i jest identyczny z biegunami zamontowanymi fabrycznie. Dzięki niemu rozłącznik 3-bieg. może zostać rozbudowany do 4-bieg.




Czwarty element łączeniowy jako dodatkowy biegun

Zacisk N (zacisk przewodu neutralnego):
Zacisk N nie zawiera systemu styków. Elektryczne połączenie pomiędzy oboma punktami przyłączeniowymi może zostać rozłączone przez otwarcie mostka. Zacisk N może zostać dobudowany do 3-bieg. rozłącznika jako nierozłączalny biegun N.




Zacisk N jako nierozłączalny biegun

Zacisk N/PE:
Zacisk N/PE funkcjonalnie odpowiada zaciskowi N, jednak połączenie elektryczne pomiędzy oboma punktami łączeniowymi jest stałe i nie może zostać rozłączone przez otwarcie mostka. Zacisk N/PE stosuje się w przypadku, gdy potrzebna jest pewność, że ciągłość przewodu N/PE nie zostanie nigdy przerwana.



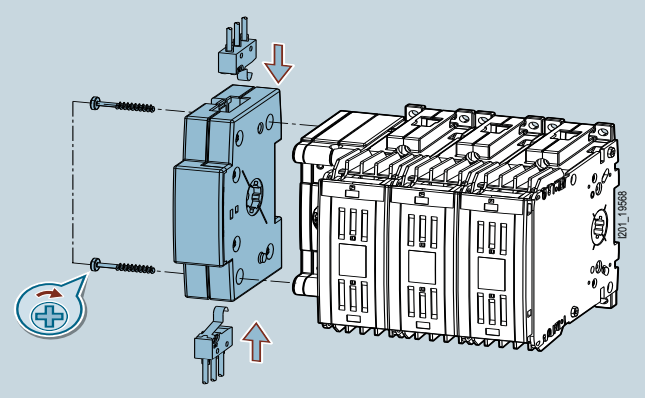

Zacisk N/PE z połączeniem stałym

### *Styki pomocnicze*

Styki pomocnicze umożliwiają zdalną sygnaliazcję pozycji łączeniowej styków głównych rozłącznika z bezpiecznikami 3KF.

Montaż styków pomocniczych do rozłączników wielkości 1

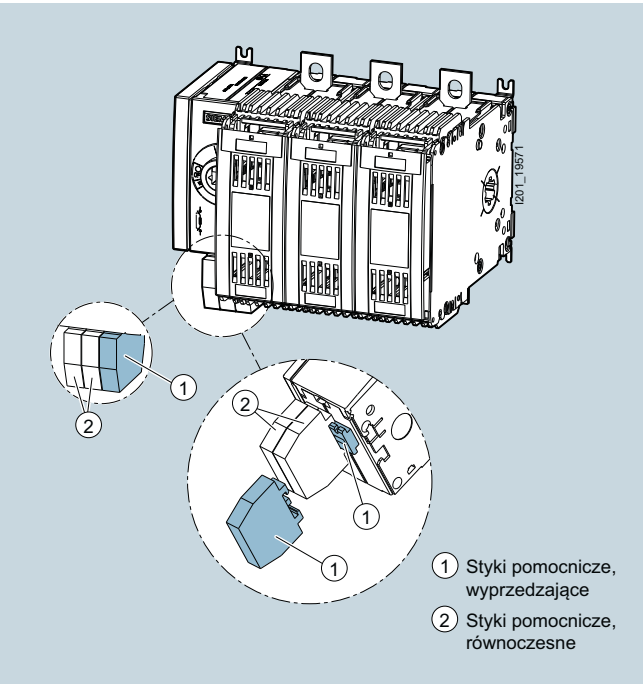
Przy wielkości 1 jako styki pomocnicze stosowane sa mikrostyki (przemienne), które podczepia się do modułu styków pomocniczych. Moduł styków pomocniczych montowany jest jak dodatkowy biegun, z boku rozłącznika. Możliwe jest zamontowanie maksymalnie dwóch mikrostyków na jeden moduł styków pomocniczych.




Mikrostyki z modułem styków pomocniczych do wielkości 1

Montaż styków pomocniczych do rozłączników wielkości 2 do 5

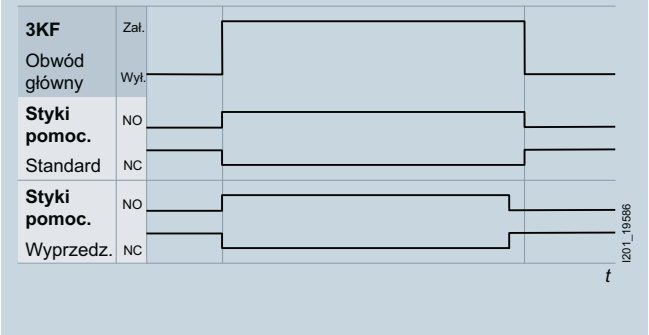
Przy wielkości rozłączników 2 do 5 styki pomocnicze montowane są bezpośrednio do modułu napędowego. Prawy styk pomocniczy jest zawsze stykiem wyprzedzającym, natomiast pozostałe styki są stykami działającymi równo ze stykami głównymi rozłącznika.




Styki pomocnicze montowane bezpośrednio do modułu napędowego do wielkości 2 do 5. Styk wyprzedzający jest podświetlony na rysunku na niebiesko.

Czasy przełączania styków pomocniczych

Niezależnie od wielkości rozłącznika, styki pomocnicze mogą działać jako styki wyprzedzające lub jako styki przełączane równo ze stykami głównymi rozłącznika.




Styki wyprzedzające mogą być stosowane m.in. do rozłączania obwodu przy pomocy innych urządzeń poprzedzających rozłącznik w instalacji (np. wyłączniki), zanim styki główne rozłącznika z bezpiecznikami 3KF zostaną otwarte.

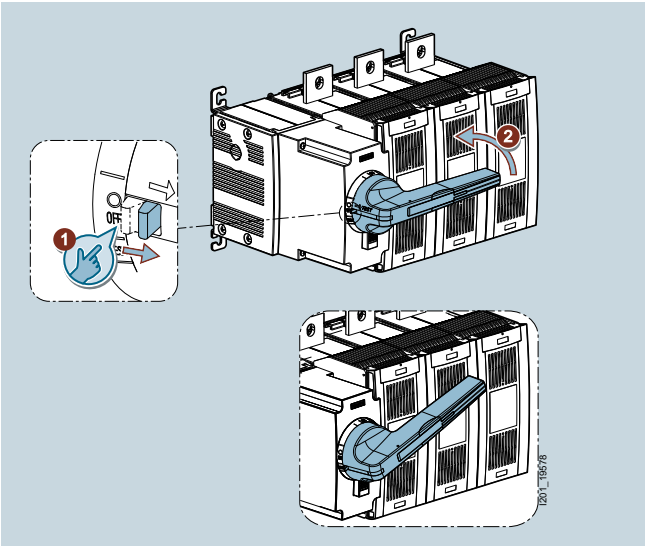
W przypadku rozłączników wielkości 1, wybór rodzaju modułu styków pomocniczych decyduje o tym, czy zastosowane mikrostyki będą wyprzedzające czy działające równo z przełączaniem styków głównych.

Dla wielkości rozłączników 2 do 5 sposób działania styków uzależniony jest od miejsca montażu styków na module napędowym.

Funkcja testu styków pomocniczych

Funkcja testu umożliwia sprawdzenie okablowania styków pomocniczych bez potrzeby zamykania styków głównych rozłącznika z bezpiecznikami 3KF. Funkcja testu może być użyta jako część procesu uruchamiania rozdzielnicy.

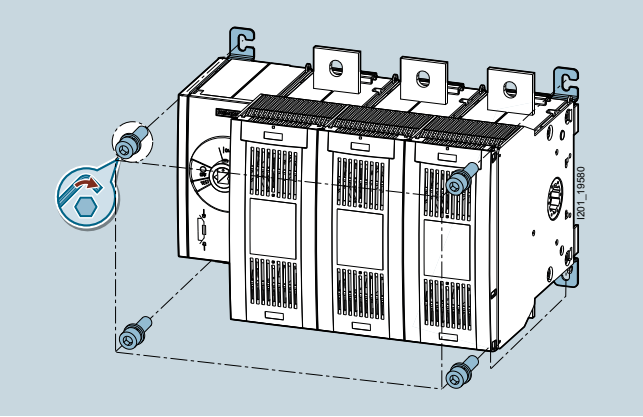
W celu aktywacji funkcji testu należu obrócić dźwignię napędu bezpośredniego z pozycji WYŁĄCZONY o 25° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby zamknąć styki główne rozłącznika należy obrócić dźwignię napędu o 90° w kierunku ruchu wskazówek zegara.




Dla rozłączników wielkości 1, aby umożliwić funkcję testu należy zastosować odpowiedni moduł styków pomocniczych z taką funkcją. W przypadku wielkości 2 do 5, wszystkie zamontowane styki pomocnicze posiadają funkcję testu.

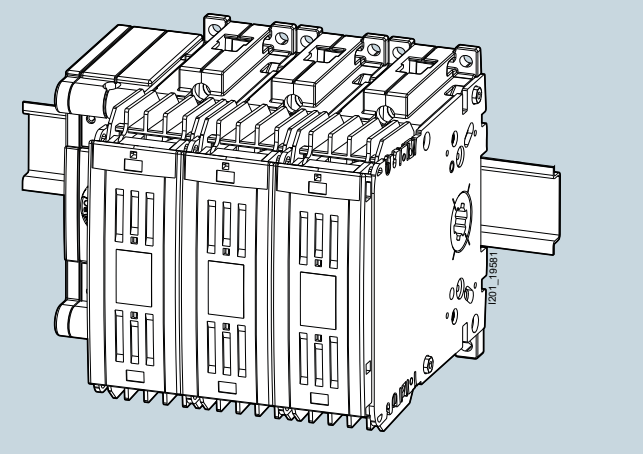
***Sposoby montażu***

Wszystkie rozłączniki z bezpiecznikami 3KF są przeznaczone do montażu na wsporniku. W celu zapewnienia elastycznego montażu w istniejących instalacjach możliwe jest obracanie uchwytów montażowych o 90° (od rozłączników wielkości 2).




Montaż na wsporniku

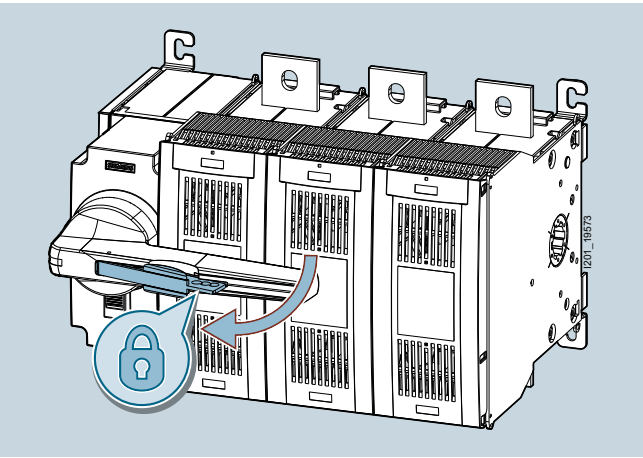
Rozłączniki wielkości 1 i 2 mogą być alternatywnie montowane na szynie montażowej (TH35 wg EN 60715).




Montaż na szynie montażowej

***Funkcje blokowania***

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF mogą być zabezpieczone przed nieautoryzowanym załączeniem przy pomocy maksymalnie 3 kłódek.




Możliwość blokowania za pomocą jednej lub większej ilości kłódek

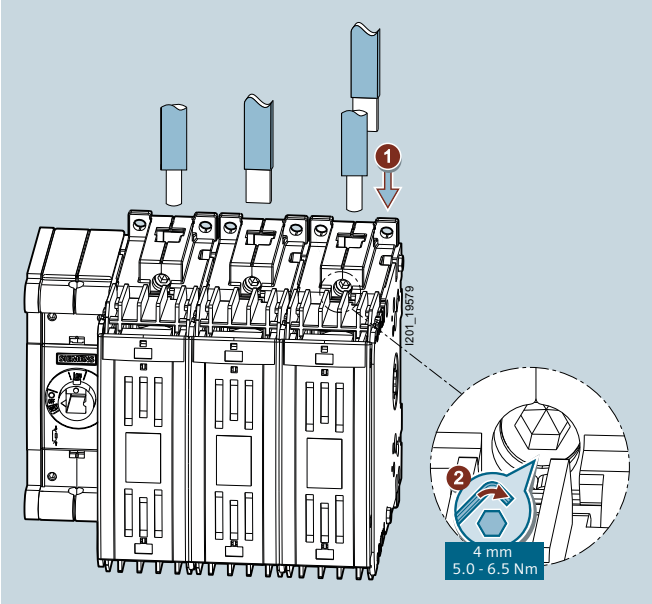
## Dane ogólne

***Podłączenie elektryczne***

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF posiadają różne możliwości podłączenia przewodów.

Zaciski ramowe

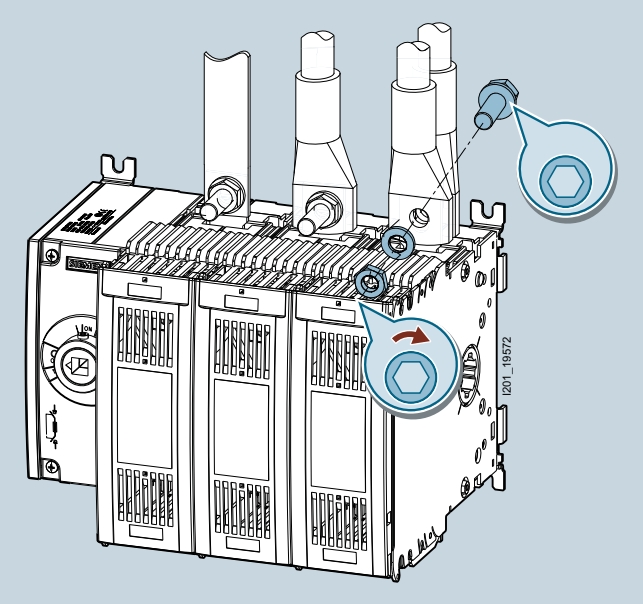
Zaciski ramowe dla rozłączników wielkości 1 (prądy znamionowe 32 A do 80 A) umożliwiają szybkie podłączenie odizolowanych przewodów.




Podłączenie przez zaciski ramowe

Zaciski płaskie

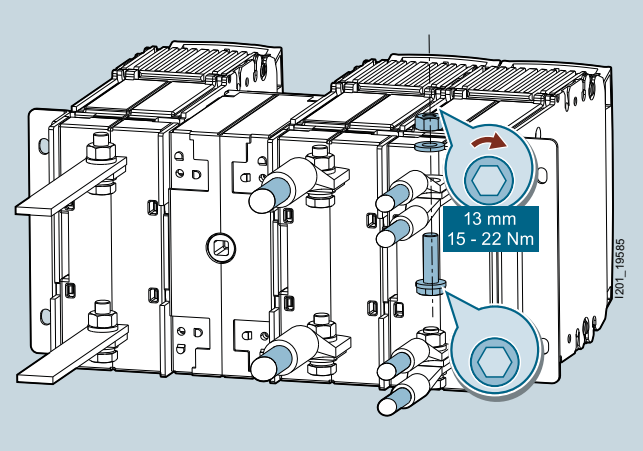
Rozłączniki wielkości 2 do 5 (prądy znamionowe 125 do 800 A) dostępne są z przyłaczami płaskimi - do podłączenia końcówek kablowych lub szyn miedzianych.




Podłączenie przez zaciski płaskie

Zaciski płaskie na tyle

Rozłączniki wielkości 1 do 2 (prądy znamionowe do 125 A) dostępne są z tylnymi przyłączami płaskimi - do podłączenia końcówek kablowych lub szyn miedzianych.

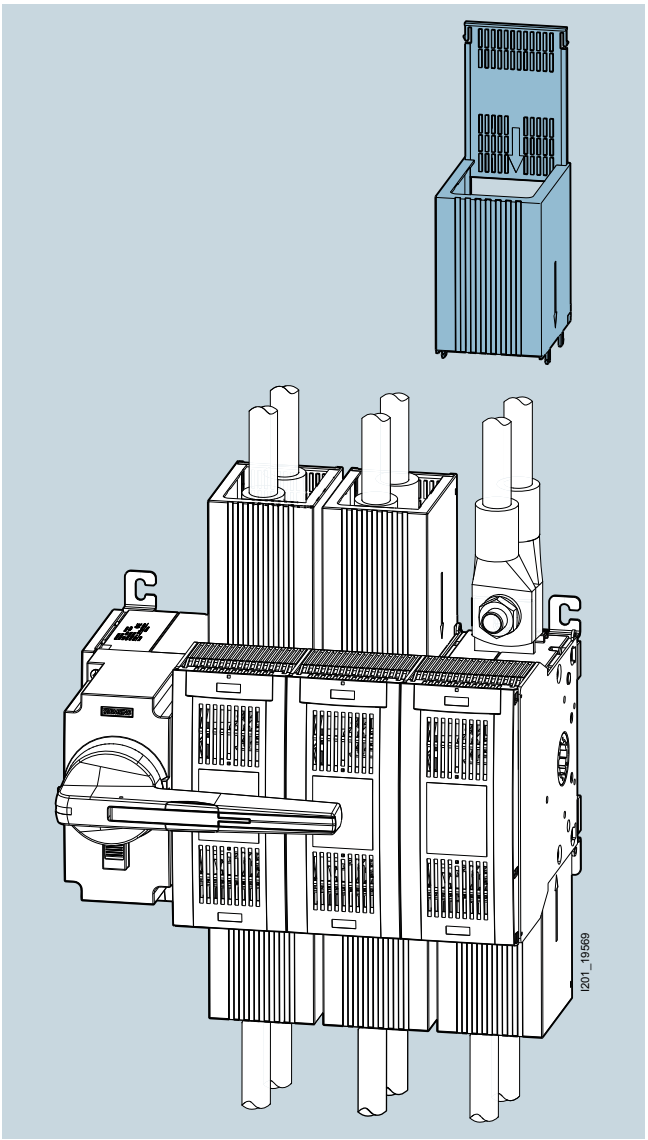



Podłączenie poprzez tylne zaciski płaskie

Do rozłączników z bezpiecznikami 3KF z przyłączami płaskimi dostępne są zarówno osłony zacisków, jak też przegrody międzyfazowe.

Osłony zacisków

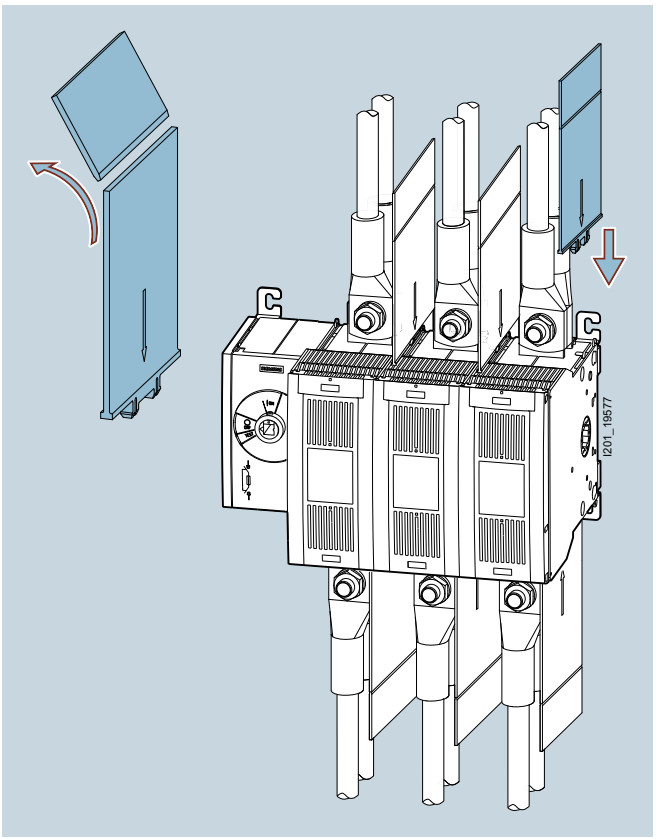
Osłony przyłączy przeznaczone są do instalacji w celu ochrony przed dotykiem wszystkich zacisków.




Osłony przyłączy

Przegrody międzyfazowe

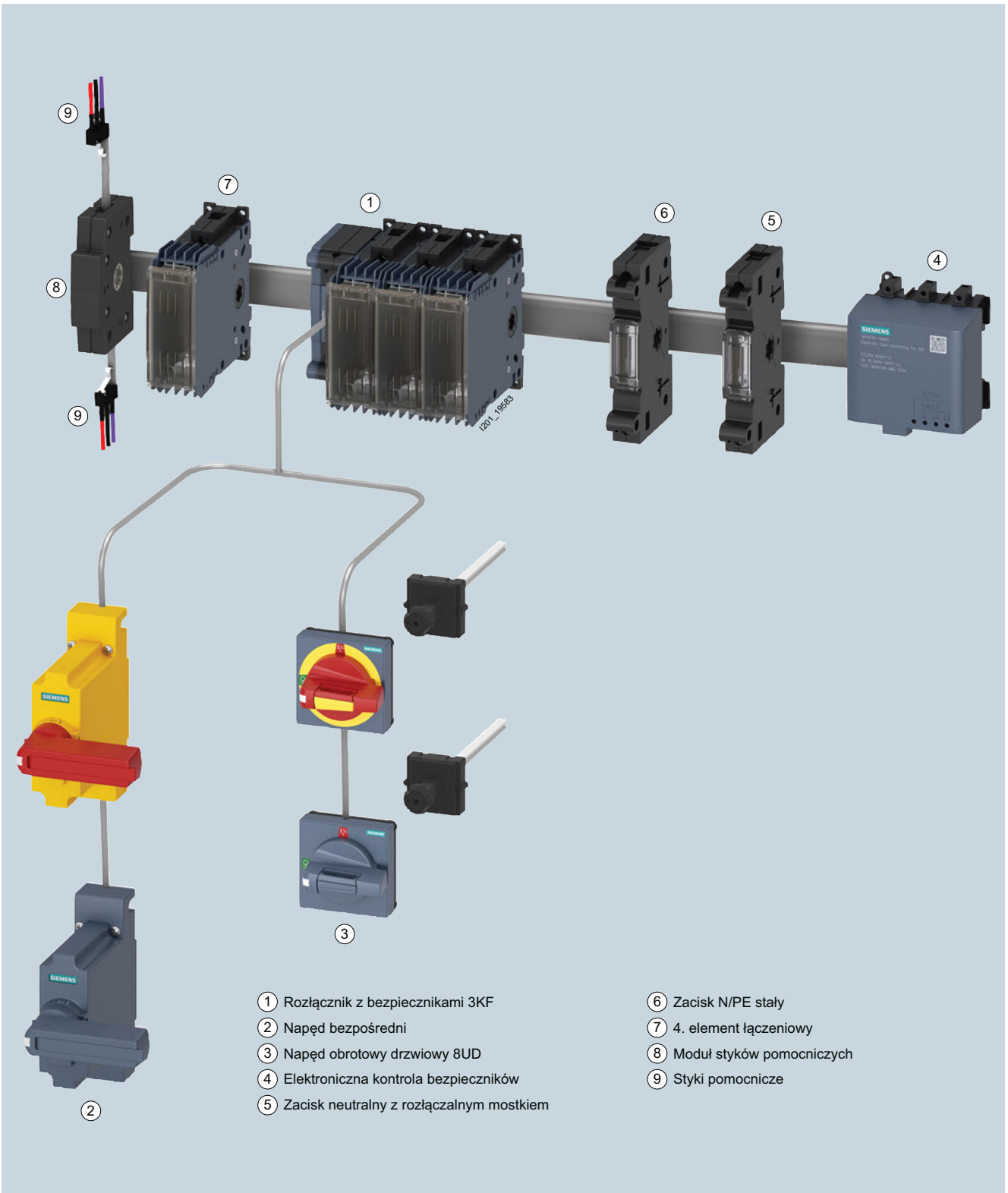
W przypadku zastosowania długich, nieizolowanych końcówek kablowych, przegrody międzyfazowe zapewniają dodatkową ochronę przed wystąpieniem łuku elektrycznego.




Przegrody międzyfazowe

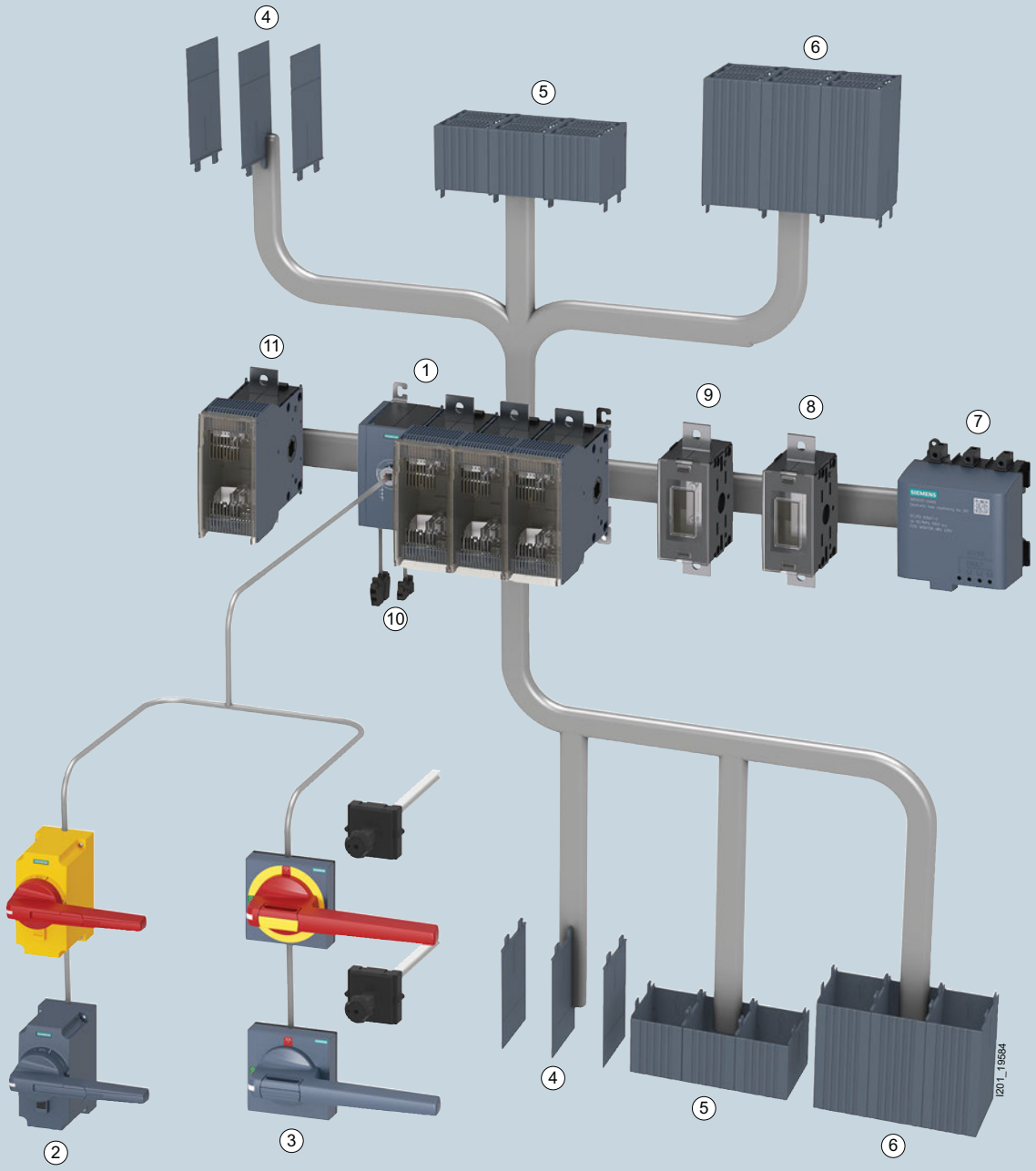
## Dane ogólne

***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki z bezpiecznikami 3KF wielkości 1***




1. Rozłącznik z bezpiecznikami 3KF
2. Napęd bezpośredni
3. Napęd obrotowy drzwiowy 8UD
4. Elektroniczna kontrola bezpieczników
5. Zacisk neutralny z rozłączalnym mostkiem
6. Zacisk N/PE stały
7. 4. element łączeniowy
8. Moduł styków pomocniczych
9. Styki pomocnicze

***Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki z bezpiecznikami 3KF wielkości 2 do 5***




1 Rozłącznik z bezpiecznikami 3KF
2 Napęd bezpośredni
3 Napęd obrotowy drzwiowy 8UD
4 Przegrody międzyfazowe
5 Osłona przyłączy kablowych, krótka
6 Osłona przyłączy kablowych
7 Elektroniczna kontrola bezpieczników
8 Zacisk N/PE stały
9 Zacisk neutralny z rozłączalnym mostkiem
10 Styki pomocnicze
11 4. element łączeniowy

## Dane techniczne

Wartości w pewnym stopniu nie dotyczą 3KF z tylnymi przyłączami płaskimi - Szczegóły, patrz Siemens Industry Online Support

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Część 107** | | | | | | | | |
| **Wielkość** | | **1** | | | **2** | | **3** | **4** | **5** | |
| **Ogólne dane techniczne** | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| **Znamionowy prąd ciągły (na wolnym powietrzu) $I_{th}$** [1] | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| **Do wkładek bezpiecznikowych wg IEC 60269-2** | | 00 i 000 | | | | | 1 i 0 | 2 i 1 | 3 i 2 | |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | | | |
| • Przy 50 Hz/60 Hz AC (dopuszczalna tolerancja do +10%) | V | 690 | | | | | | | | |
| • Przy DC (3 tory prądowe połączone szeregowo) | V | 440 | | | | | | | | |
| • Przy DC (2 tory prądowe połączone szeregowo) | V | 220 | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 1000 | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | kV | 12 | | | | | | | | |
| **Kategoria przepięciowa** | | IV | | | | | | | | |
| **Zdolność łączeniowa** | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** [2] | | | | | | | | | | |
| • Przy AC-21A, AC-22A, AC-23A, 400 V...690 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| • Przy DC-21A, DC-22A, DC-23A, 220 V...440 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| **Zdolność załączania silnika AC-23A** [3] | | | | | | | | | | |
| • Przy 400 V | kW | 15 | 30 | 37 | 55 | 90 | 132 | 220 | 355 | 400 |
| • Przy 500 V | kW | 18.5 | 37 | 55 | 75 | 110 | 160 | 280 | 400 | 560 |
| • Przy 690 V | kW | 30 | 55 | 75 | 110 | 132 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| **Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały $I_{cw}$** (przy t = 1 s, wartość skuteczna, 690 V AC/440 V DC) | kA | 2.5 | | | 5 | | 8 | 12 | 22 | |
| **Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia $I_{cm}$** (przy 690 V AC/440 V DC) | kA | 3.55 | | | 7.65 | | 13.6 | 24 | 44 | |
| **Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem** [4] | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 100 | | | | | | | | |
| • Przy 690 V AC | kA | 100 | | | | | | | 80 | |
| **Wartość $I_c$ przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem** [4] | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 10.4 | | | 18.2 | | 28.7 | 39.4 | 58.5 | |
| • Przy 690 V AC | kA | 11.2 | | | 16.87 | | 30.31 | 41.14 | 49.95 | |
| **Wartość $I^2t$ przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem** [4] | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA²s | 33.2 | | | 150.6 | | 437.0 | 1205 | 4100 | |
| • Przy 690 V AC | kA²s | 40.7 | | | 89.64 | | 490.1 | 1300 | 2050 | |
| **Maksymalna dopuszczalna wartość $I_c$ bezpieczników** | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA | 11.8 | | | 18 | | 33.7 | 37.1 | 77.4 | |
| • Przy 690 V AC | kA | 11.5 | | | 25.5 | | 37.7 | 47 | 65 | |
| **Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ bezpieczników** | | | | | | | | | | |
| • Przy 400/500 V AC | kA²s | 34 | | | 223 | | 1500 | 2150 | 10400 | |
| • Przy 690 V AC | kA²s | 55 | | | 360 | | 940 | 2600 | 7000 | |
| **Straty mocy na biegun przy $I_{th}$ (z uwzględnieniem bezpieczników)** | W | 0.4 | 1.7 | 2.8 | 4.2 | 7.2 | 15 | 26 | 40 | 50 |
| **Maks. straty mocy zainstalowanych bezpieczników (na bezpiecznik)** | W | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 11 | 12 | 25.5 | 34 | 48 | 60 |
| **Wytrzymałość, cykle łączeniowe** | | | | | | | | | | |
| • Mechaniczna | | 15000 | | | 12000 | | 10000 | 8000 | 6000 | |
| • Elektryczna, przy AC-23A, 690 V/50...60 Hz | | 6000 | | | 5000 | | 4000 | 2000 | 1000 | |
| • Elektryczna, przy AC-23A, 440 V/50...60 Hz | | 10000 | | | 8000 | | 5000 | 3000 | 1500 | |
| • Elektryczna, przy DC-23A, 440 V | | 1500 | | | 1000 | | | | | 500 |
| **Stopień ochrony (od przodu)** | | | | | | | | | | |
| • Z maskownicą / osłoną końcówek kablowych | | IP20 | | | | | | | | |
| • Bez maskownicy / osłony końcówek kablowych | | IP20 | | | IP00 | | | | | |
| **Warunki otoczenia** | | | | | | | | | | |
| • Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy | °C | -25 ... +70 | | | | | | | | |
| • Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas składowania | °C | -50 ... +80 | | | | | | | | |
| • Pozycja montażowa | | Dowolna | | | | | | | | |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | | | |
| **Maksymalne przekroje przewodów** | mm² | 25 | | | 95 | | 240 | 2 x 150 | 2 x 300 | |
| **Maksymalne wymiary szyn (ilość x szerokość x grubość)** | mm | 1 x 9 x 2 | | | 1 x 20 x 3 | | 1 x 25 x 3 | 1 x 30 x 10 | 1 x 50 x 10 | |
| **Moment dokręcania** | Nm | 5 ... 6.5 | | | 15 ... 22 | | 30 ... 44 | 30 ... 44 | 50 ... 75 | |

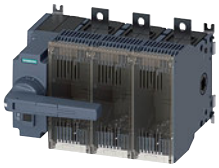
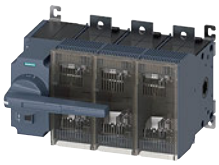
[1] Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 125 °C
[2] Wartości poprawne także dla +10 % tolerancji sieci AC
[3] Są to wartości szacunkowe i mogą się różnić w zależności od rodzaju silnika
[4] Dotyczy kombinacji 3KF i bezpieczników 3NA/3ND, charakterystyka gG/aM

## Przegląd

| Urządzenia | | Opis | Str. |
|---|---|---|---|
| **Kompletne urządzenia** | | | |
|  | **Kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim** | Gotowe do montażu kombinacje zawierające rozłączniki z napędami<br>• Rozłączniki 3- i 4-biegunowe z napędem przednim<br>• Zaciski ramowe lub przyłącza płaskie z szarym napędem bezpośrednim | 232 |
| **Aparaty podstawowe** | | | |
|  | **Napęd przedni**<br>3/4-bieg. do 690 V AC / 440 V DC | Rozłączniki z napędami przednimi bez pokrętła<br>• Wersje 3- i 4-biegunowe<br>• Przyłącza płaskie (wielkości 2 do 5) lub zaciski ramowe (wielkość 1 i 2)<br>• Napęd na środku lub po lewej stronie rozłącznika | 233<br>233 |
|  | **Napęd boczny** | Rozłączniki z napędami bocznymi<br>• Wersje 3- i 4-biegunowe<br>• Przyłącza płaskie (wielkości 2 do 5) lub zaciski ramowe (wielkość 1 i 2)<br>• Napęd nna prawym lub lewym boku rozłącznika | 235 |
| **Akcesoria i części zamienne** | | | |
| <br>Po lewej stronie: zaciski ramowe<br>Po prawej stronie: przyłącza płaskie | **Bieguny dodatkowe** | Dodatkowe bieguny do zwiększenia funkcjonalności<br>• 4. element łączeniowy (biegun łączeniowy)<br>• Zacisk N (z rozłączalnym moskiem)<br>• Zacisk N/PE stały (bez możliwości rozłączenia) | 237 |
|  | **Napędy bezpośrednie** | Różne napędy bezpośrednie do montażu na aparatach podstawowych<br>• Napędy bezpośrednie do montażu na rozłączniku<br>• Pokrętła dostępne w kolorze szarym oraz czerwono-żółtym | 238 |
| <br>Napęd obrotowy drzwiowy, szary, do wielkości 1 | **Napędy obrotowe drzwiowe** | Różne pokrętła do montażu na aparatach podstawowych<br>• Napędy obrotowe drzwiowe do obsługi rozłącznika z zewnątrz, przy zamkniętych drzwiach szaf rozdzielczych<br>• Pokrętła dostępne w kolorze szarym oraz czerwono-żółtym | 239 |
|  | **Styki pomocnicze** | Styki pomocnicze<br>• Do sygnalizacji położenia styków głównych rozłącznika<br>• Opcjonalnie dostępnie ze stykami wyprzedzającymi NO (styki pomocnicze rozłączają przed stykami głównymi rozłącznika 3KF)<br>• Opcjonalnie dostępne z funkcją testu (sprawdzenie okablowania styków pomocniczych bez potrzeby zamykania styków głównych rozłącznika) | 243 |
| <br>Po lewej stronie: osłona przyłączy kablowych<br>Po prawej stronie: przegroda międzyfazowa | **Pozostałe akcesoria** | • Osłony przyłączy kablowych<br>• Przegrody międzyfazowe<br>• Osłona przyłączy kablowych<br>Jako osłona przed dotykiem (przy otwartej zabudowie)<br>• Uchwyty montażowe do mocowania na płycie (część zamienna) | 244 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Do bezpiecznika NH | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | | kg |
| **Kompletne urządzenia z szarym napędem bezpośrednim, napęd przedni, do bezpieczników NH** | | | | | | | | | |
| Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na wsporniku, wielkość 1 posiada możliwość mocowania na szynie | | | | | | | | | |
| | **3-bieg.** | | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2 | 125 | 00/000 | 2 | | 3KF2312-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.500 |
| | 160 | 00/000 | 2 | | 3KF2316-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.500 |
| | 250 | 1 | 3 | | 3KF3325-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.550 |
| | 400 | 2/1 | 4 | | 3KF4340-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.650 |
| | 630 | 3/2 | 5 | | 3KF5363-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 16.150 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 4 | 800 | 3/2 | 5 | | 3KF5380-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 16.150 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5 | | | | | | | | | |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
|  3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2 | 32 | 00/000 | 1 | | 3KF1303-2LB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.450 |
| | 63 | 00/000 | 1 | | 3KF1306-2LB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.450 |
| | 80 | 00/000 | 1 | | 3KF1308-2LB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.450 |
| | **4-bieg.** | | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
|  4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2 | 125 | 00/000 | 2 | | 3KF2412-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.050 |
| | 160 | 00/000 | 2 | | 3KF2416-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 3.050 |
| | 250 | 1 | 3 | | 3KF3425-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.650 |
| | 400 | 2/1 | 4 | | 3KF4440-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 8.150 |
| | 630 | 3/2 | 5 | | 3KF5463-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 19.800 |
|  4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5 | 800 | 3/2 | 5 | | 3KF5480-2LF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 19.800 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
|  4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1 | 32 | 00/000 | 1 | | 3KF1403-2LB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.800 |
| | 63 | 00/000 | 1 | | 3KF1406-2LB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.800 |
| | 80 | 00/000 | 1 | | 3KF1408-2LB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.800 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni, do bezpieczników NH

Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na wsporniku, wielkość 1 posiada możliwość mocowania na szynie


3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy


3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd lewy

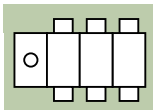
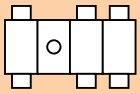
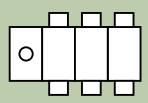
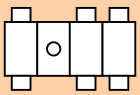

3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd środkowy


3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd środkowy


3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2


3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd lewy


3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd środkowy

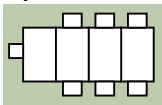
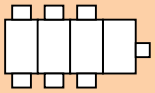
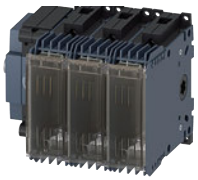
| | | | | Napęd po lewej stronie | | Napęd po środku | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prąd znam. ciągły $I_u$ | Do bezp. NH | Wlk. | DT | Numer zamówieniowy | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | | PG | Waga na PE (około) |
| A | | | | | | | | | | | kg |
| ***3-bieg.*** | | | | | | | | | | | |
| **Przyłącza płaskie** | | | |  | |  | | | | | |
| 125 | 00/000 | 2 | | 3KF2312-0LF11 | | 3KF2312-0MF11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.200 |
| 160 | 00/000 | 2 | | 3KF2316-0LF11 | | 3KF2316-0MF11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.200 |
| 250 | 1 | 3 | | 3KF3325-0LF11 | | 3KF3325-0MF11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 4.250 |
| 400 | 2/1 | 4 | | 3KF4340-0LF11 | | 3KF4340-0MF11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 6.150 |
| 630 | 3/2 | 5 | | 3KF5363-0LF11 | | 3KF5363-0MF11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 15.150 |
| 800 | 3/2 | 5 | | 3KF5380-0LF11 | | 3KF5380-0MF11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 15.150 |
| **Tylne przyłącza płaskie** | | | |  | |  | | | | | |
| 32 | 00/000 | 1 | B | --- | | 3KF1303-0MR11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.200 |
| 63 | 00/000 | 1 | B | --- | | 3KF1306-0MR11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.200 |
| 125 | 00/000 | 2 | B | --- | | 3KF2312-0MR11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 2.200 |
| **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | | | |
| 32 | 00/000 | 1 | | 3KF1303-0LB11 | | 3KF1303-0MB11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.300 |
| 63 | 00/000 | 1 | | 3KF1306-0LB11 | | 3KF1306-0MB11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.300 |
| 80 | 00/000 | 1 | | 3KF1308-0LB11 | | 3KF1308-0MB11 | 1 | 1 | szt. | 1CL | 1.300 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Prąd znam. ciągły $I_u$ | Do bezp. NH | Wlk. | DT | Napęd po lewej stronie<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po środku<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | | | | kg |
| | ***4-bieg.*** | | | | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | | | |
| <br>4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy | 125 | 00/000 | 2 | | 3KF2412-0LF11 | | 3KF2412-0MF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.750 |
| | 160 | 00/000 | 2 | | 3KF2416-0LF11 | | 3KF2416-0MF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.750 |
| | 250 | 1 | 3 | | 3KF3425-0LF11 | | 3KF3425-0MF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.350 |
| | 400 | 2/1 | 4 | | 3KF4440-0LF11 | | 3KF4440-0MF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.650 |
| | 630 | 3/2 | 5 | | 3KF5463-0LF11 | | 3KF5463-0MF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 18.850 |
| <br>4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy | 800 | 3/2 | 5 | | 3KF5480-0LF11 | | 3KF5480-0MF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 18.850 |
| <br>4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd środkowy | | | | | | | | | | | |
| <br>4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd środkowy | | | | | | | | | | | |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | | |
| <br>4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd lewy | 32 | 00/000 | 1 | | 3KF1403-0LB11 | | 3KF1403-0MB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.650 |
| | 63 | 00/000 | 1 | | 3KF1406-0LB11 | | 3KF1406-0MB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.650 |
| | 80 | 00/000 | 1 | | 3KF1408-0LB11 | | 3KF1408-0MB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.650 |
| <br>4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd środkowy | | | | | | | | | | | |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Prąd znam. ciągły $I_u$ | Do bezp. NH | Wlk. | DT | Napęd po lewej stronie<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po prawej stronie<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | | | | kg |
| **Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd boczny** | | | | | | | | | | | |
| | Rozłączniki z napędem bocznym są odpowiednie do napędów obrotowych drzwiowych. | | | | | | | | | | |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy | ***3-bieg.*** | | | | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | |  | |  | | | | |
| | 125 | 00/000 | 2 | | 3KF2312-4LF11 | | 3KF2312-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.300 |
| | 160 | 00/000 | 2 | | 3KF2316-4LF11 | | 3KF2316-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.300 |
| | 250 | 1 | 3 | | 3KF3325-4LF11 | | 3KF3325-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.450 |
| | 400 | 2/1 | 4 | | 3KF4340-4LF11 | | 3KF4340-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.200 |
| | 630 | 3/2 | 5 | | 3KF5363-4LF11 | | 3KF5363-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 15.250 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd lewy | 800 | 3/2 | 5 | | 3KF5380-4LF11 | | 3KF5380-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 15.250 |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd prawy | | | | | | | | | | | |
|  3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd prawy | | | | | | | | | | | |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | | |
|  3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd lewy | 32 | 00/000 | 1 | | 3KF1303-4LB11 | | 3KF1303-4RB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.400 |
| | 63 | 00/000 | 1 | | 3KF1306-4LB11 | | 3KF1306-4RB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.400 |
| | 80 | 00/000 | 1 | | 3KF1308-4LB11 | | 3KF1308-4RB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.400 |
|  3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd prawy | | | | | | | | | | | |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Prąd znam. ciągły $I_u$ | Do bezp. NH | Wlk. | DT | Napęd po lewej stronie<br>Numer zamówieniowy | DT | Napęd po prawej stronie<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | | | | kg |
| | ***4-bieg.*** | | | | | | | | | | |
| | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | | | |
| | 125 | 00/000 | 2 | | 3KF2412-4LF11 | | 3KF2412-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.800 |
| | 160 | 00/000 | 2 | | 3KF2416-4LF11 | | 3KF2416-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.800 |
| | 250 | 1 | 3 | | 3KF3425-4LF11 | | 3KF3425-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.500 |
| | 400 | 2/1 | 4 | | 3KF4440-4LF11 | | 3KF4440-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.700 |
| | 630 | 3/2 | 5 | | 3KF5463-4LF11 | | 3KF5463-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 19.050 |
| | 800 | 3/2 | 5 | | 3KF5480-4LF11 | | 3KF5480-4RF11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 19.050 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | | | |
| | 32 | 00/000 | 1 | | 3KF1403-4LB11 | | 3KF1403-4RB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.750 |
| | 63 | 00/000 | 1 | | 3KF1406-4LB11 | | 3KF1406-4RB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.750 |
| | 80 | 00/000 | 1 | | 3KF1408-4LB11 | | 3KF1408-4RB11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.750 |


4-bieg., przyłącza płaskie, wielkosc 2, napęd lewy


4-bieg., przyłącza płaskie, wielkosc 5, napęd lewy


4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd prawy


4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd prawy


4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 1, napęd prawy



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

### *Dodatkowe bieguny*

| | Wykonanie | Do bezp. NH | Symbol elektryczny | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | | | | | | kg |
| | ***4. element łączeniowy (biegun łącz.) do bezpieczników NH***[1] | | N—N | | | | | | |
| | If a 4th contact element is used to switch neutral in a 3+N net an isolating link has to be used for neutral | | | | | | | | |
|  3KF9205-0AA00 | **Zaciski płaskie** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 2; 3KF2... | 00/000 | | | 3KF9205-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.600 |
| | Do wielkości 3; 3KF3... | 1 | | | 3KF9305-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.400 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 2/1 | | | 3KF9405-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.500 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 3/2 | | | 3KF9505-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.000 |
|  3KF9105-1AA00 | **Tylne przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1... | 00/000 | | | 3KF9105-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.400 |
| | Do wielkości 2; 3KF2... | 00/000 | | | 3KF9205-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.600 |
|  3KF9105-2AA00 | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1... | 00/000 | | | 3KF9105-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.400 |
| | ***Zacisk neutralny z rozłączalnym mostkiem*** | | | | | | | | |
|  3KF9206-0AA00 | **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 2; 3KF2... | | | | 3KF9206-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.300 |
| | Do wielkości 3; 3KF3... | | | | 3KF9306-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.200 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | | | | 3KF9406-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.600 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | | | | 3KF9506-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.900 |
|  3KF9106-1AA00 | **Tylne przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1... | | | | 3KF9106-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.100 |
| | Do wielkości 2; 3KF2... | | | | 3KF9206-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.300 |
|  3KF9106-2AA00 | **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1... | | | | 3KF9106-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria i części zamienne

| Wykonanie | Do bezp. NH | Symbol elektryczny | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | | | | | kg |
| ***Zacisk N/PE stały*** | | | | | | | | |
| **Przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
| Do wielkości 2; 3KF2... | | | | 3KF9206-7AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.300 |
| Do wielkości 3; 3KF3... | | | | 3KF9306-7AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.650 |
| Do wielkości 4; 3KF4... | | | | 3KF9406-7AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.750 |
| Do wielkości 5; 3KF5... | | | | 3KF9506-7AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.800 |


3KF9206-7AA00

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tylne przyłącza płaskie** | | | | | | | | |
| Do wielkości 1; 3KF1... | | | | 3KF9106-6AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.100 |
| Do wielkości 2; 3KF2... | | | | 3KF9206-6AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.200 |


3KF9106-6AA00

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zaciski ramowe** | | | | | | | | |
| Do wielkości 1; 3KF1... | | | | 3KF9106-8AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |


3KF9106-8AA00

## *Napędy bezpośrednie*

| Wykonanie | DT | Numer | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | kg |
| **Napędy bezpośrednie** | | | | | | |
| Możliwość blokowania za pomocą maks. 3 kłódek | | | | | | |
| **Szary** | | | | | | |
| Do wielkości 1; 3KF1... | | 3KF9101-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| Do wielkości 2; 3KF2... | | 3KF9201-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.250 |
| Do wielkości 3; 3KF3... | | 3KF9301-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.100 |
| Do wielkości 4; 3KF4... | | 3KF9401-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
| Do wielkości 5; 3KF5... | | 3KF9501-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.950 |


Napęd bezpośredni, szary, do wielkości 1

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Czerwono-żółty** | | | | | | |
| Do wielkości 1; 3KF1... | | 3KF9101-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| Do wielkości 2; 3KF2... | | 3KF9201-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.250 |
| Do wielkości 3; 3KF3... | | 3KF9301-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.300 |
| Do wielkości 4; 3KF4... | | 3KF9401-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.500 |
| Do wielkości 5; 3KF5... | | 3KF9501-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.950 |


Napęd bezpośredni, czerwono-żółty, do wielkości 1



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

***Napędy obrotowe drzwiowe***

Uwaga

Do rozłączników z bezpiecznikami 3KF z napędem bocznym (lewym lub prawym), można zastosować napędu obrotowe drzwiowe tylko bez funkcji "Test".

## Napędy obrotowe drzwiowe, kompletne

***Oznaczenia Test - 0 - I***



Napęd obrotowy drzwiowy, szary, do wielkości 1

**Szare**

| Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| Do wielkości 1; 3KF1 | 45 | 8 x 8 | | 8UD1171-2AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.530 |
| Do wielkości 2; 3KF2.. | 100 | 8 x 8 | | 8UD1141-2AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.110 |
| Do wielkości 3; 3KF3... | 100 | 10 x 10 | | 8UD1141-3AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.852 |
| Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | 10 x 10 | | 8UD1151-3AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.206 |
| Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | 12 x 12 | | 8UD1161-4AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.363 |



Napęd obrotowy drzwiowy, czerwono-żółty, do wielkości 1

**Czerwono-żółte**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Do wielkości 1; 3KF1 | 45 | 8 x 8 | | 8UD1171-2AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.511 |
| Do wielkości 2; 3KF2.. | 100 | 8 x 8 | | 8UD1141-2AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.116 |
| Do wielkości 3; 3KF3... | 100 | 10 x 10 | | 8UD1141-3AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.853 |
| Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | 10 x 10 | | 8UD1151-3AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.216 |
| Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | 12 x 12 | | 8UD1161-4AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.350 |

## Akcesoria i części zamienne

| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Pokrętła do napędów obrotowych drzwiowych** | | | | | | | | | |
| | ***Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło, szare, do wielkości 1 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.637 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.654 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4AD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.690 |
|  Pokrętło, czerwono-żółte, do wielkości 1 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.640 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.657 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4AD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.709 |
| | ***Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia Test - 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło, szare, do wielkości 1 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.637 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.654 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4AF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.690 |
|  Pokrętło, czerwono-żółte, do wielkości 1 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.165 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.636 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.654 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4AF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.692 |

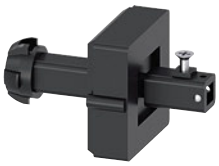


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| | ***Pokrętła, podświetlane, bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Podświetlane | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.131 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.645 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.664 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4CD01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.697 |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.131 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.642 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.665 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4CD05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.704 |
| | ***Pokrętła, podświetlane, bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I*** | | | | | | | | |
| | • Z płytką maskującą | | | | | | | | |
| | • Podświetlane | | | | | | | | |
| | • Oznaczenia Test - 0 - I | | | | | | | | |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2 | **Szare** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.131 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.645 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.662 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4CF01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.698 |
|  Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2 | **Czerwono-żółte** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1; 3KF1.. | 45 | -- | | 8UD1771-2CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.131 |
| | Do wielkości 2/3; 3KF2./3... | 100 | -- | | 8UD1841-2CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.644 |
| | Do wielkości 4; 3KF4... | 140 | -- | | 8UD1851-3CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.659 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | 200 | -- | | 8UD1861-4CF05 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.699 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

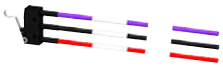
## Akcesoria i części zamienne

| | Wykonanie | Długość pokrętła | Rozmiar wałka | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm x mm | | | | | | kg |
| **Pozostałe akcesoria do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UD1** | | | | | | | | | |
| | ***Wałki przedłużające*** | | | | | | | | |
|  8UC6032 | **Długość 300 mm** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KF1./2... | -- | 8 x 8 | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | Do wielkości 3/4; 3KF3./4... | -- | 10 x 10 | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | Do wielkości 5 | -- | 12 x 12 | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
|  8UC6082 | **Długość 600 mm** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2; 3KF1./2... | -- | 8 x 8 | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | Do wielkości 3/4; 3KF3./4... | -- | 10 x 10 | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | Do wielkości 5 | -- | 12 x 12 | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
| | ***Sprzęgło z kompensacją tolerancji*** | | | | | | | | |
|  8UD1900-2GA00 | Do wielkości 1; 3KF1... | -- | 8 x 8 | | 8UD1900-2GA00 | 1 | 1 szt. | 1CB | 0.061 |
| | Do wielkości 2; 3KF2... | -- | 8 x 8 | | 8UD1900-6GA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.329 |
| | Do wielkości 3/4; 3KF3/4... | -- | 10 x 10 | | 8UD1900-3GA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.334 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | -- | 12 x 12 | | 8UD1900-4GA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.240 |
| | ***Sprzęgło bez kompensacji tolerancji*** | | | | | | | | |
|  8UD1900-2HA00 | Do wielkości 1; 3KF1 | -- | 8 x 8 | | 8UD1900-2HA00 | 1 | 1 szt. | 1CB | 0.015 |
| | Do wielkości 2; 3KF2.. | -- | 8 x 8 | | 8UD1900-6HA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.083 |
| | Do wielkości 3/4; 3KF3/4... | -- | 10 x 10 | | 8UD1900-3HA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.090 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | -- | 12 x 12 | | 8UD1900-4HA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.980 |
| | ***Łączniki wałka*** | | | | | | | | |
| | Do wielkości 1/2 3KF1/2.:. | -- | 8 x 8 | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | Do wielkości 3/4; 3KF3/4... | -- | 10 x 10 | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
| | Do wielkości 5; 3KF5... | -- | 12 x 12 | | 8UC6024 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.078 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## *Styki pomocnicze*

| | Wykonanie | Do wielkości | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
|  3KD9103-3 | **Styki do modułu styków wielkości 1** | | | | | | | |
| | Z przylutowanymi przewodami 50 cm | | | | | | | |
| | • 1 styk CO | 1 | | 3KD9103-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.112 |
| | • 1 styk CO, do elektroniki | 1 | | 3KD9103-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.118 |
|  3KD9103-2/-4 | **Styki do modułu styków wielkości 1** | | | | | | | |
| | Bez przylutowanych przewodów | | | | | | | |
| | • 1 styk CO | 1 | | 3KD9103-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.030 |
| | • 1 styk CO, do elektroniki | 1 | | 3KD9103-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.030 |
|  3KD9103-5/-6/-7 | **Moduł styków pomocniczych do wielkości 1**[1] | | | | | | | |
| | • Wersja standardowa | 1 | | 3KD9103-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.154 |
| | • Wersja z funkcją "Test" | 1 | | 3KD9103-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.158 |
| | • Wersja do styków wyprzedzających NO + funkcja "Test" | 1 | | 3KD9103-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
| | **Uchwyty montażowe do modułu stykuów pomocniczych** | | | | | | | |
| | • Do montażu modułu styków pomocniczych na rozłączniku 3KF z tylnymi przyłączami<br>• Zakres dostawy: 2 sztuki (2 szt. są wymagane do jednego rozłącznika 3KF) | 1 i 2 | | 3KF9112-0AB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
|  Styk pomocniczy 3SB3400-0B | **Styki pomocnicze do wielkości 3 do 5**[2] | | | | | | | |
| | Montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznka. Zaciski z przyłączami śrubowymi. Możliwość zastosowania styków z zaciskami sprężynowymi 3SB3403-.. z portfolio styków 3SB3 | | | | | | | |
| | • 1 NO | 3 do 5 | ▶ | 3SB3400-0B | 1 | 1 szt. | 41J | 0.011 |
| | • 1 NO z pozłacanymi stykami | 3 do 5 | | 3SB3400-0BA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.011 |
| | • 1 NC | 3 do 5 | ▶ | 3SB3400-0C | 1 | 1 szt. | 41J | 0.011 |
| | • 1 NC z pozłacanymi stykami | 3 do 5 | | 3SB3400-0CA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.011 |
|  Styk pomoc. 3SB3400-0A | • 1 NO + 1 NC | 3 do 5 | ▶ | 3SB3400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.016 |
| | • 1 NO + 1 NC z pozłacanymi stykami | 3 do 5 | | 3SB3400-0AA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.016 |
| | • 2S | 3 do 5 | | 3SB3400-0D | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |
| | • 2 NO z pozłacanymi stykami | 3 do 5 | | 3SB3400-0DA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |
| | • 2 NC | 3 do 5 | | 3SB3400-0E | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |
| | • 2 NC z pozłacanymi stykami | 3 do 5 | | 3SB3400-0EA | 1 | 1 szt. | 41J | 0.017 |

[1] Dostarczane bez styków pomocniczych; instalacja maks. 2 styków pomocniczych. Do montażu modułu styków pomocniczych z tylnym przyłączem wymagany jest uchwyt montażowy 3KF9112-0AB00.

[2] Montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznka. Zaciski z przyłączami śrubowymi. Możliwość zastosowania styków z zaciskami sprężynowymi 3SB3403-.. z portfolio styków 3SB3.

## *Kontrola bezpieczników*

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | kg |
|  | **Elektroniczna kontrola bezpieczników do zdalnego wyświetlania uszkodzonych bezpieczników** | | | | | | |
| | Zdalne wyświetlanie poprzez styk pomocniczy (1 CO), Lokalne wykrywanie poprzez wbudowane LEDy | | | | | | |
| | • Do wszystkich wielkości | | 3KF9010-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.190 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

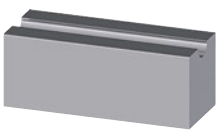
## Akcesoria i części zamienne

### *Pozostałe akcesoria*

| | Wykonanie | Do wielkości/ Do bezpiecznika NH | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| **Przegrody międzyfazowe** | | | | | | | | |
|  | Do 3KF z przyłączami płaskimi | | | | | | | |
| | ***Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)*** | | | | | | | |
| | | 2 | | 3KD9308-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.169 |
| | | 3..4 | | 3KD9408-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.203 |
| | | 5 | | 3KD9508-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.480 |
| | ***Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)*** | | | | | | | |
| | | 2 | | 3KD9308-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.194 |
| | | 3..4 | | 3KD9408-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.244 |
| | | 5 | | 3KD9508-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.540 |
| Przegroda między fazowa do rozłączników 3-/4-bieg. wielkości 2 | | | | | | | | |
| **Osłony przyłączy kablowych** | | | | | | | | |
|  | Do 3KF z przyłączami płaskimi | | | | | | | |
| | ***Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)*** | | | | | | | |
| | **Długość standardowa** | | | | | | | |
| | | 2 | | 3KD9304-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.560 |
| | | 3 | | 3KF9304-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.200 |
| | | 4 | | 3KD9404-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.370 |
| | | 5 | | 3KD9504-6 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.746 |
| Długość standardowa, do 3-bieg. rozłączników wielkości 2 | | | | | | | | |
|  | **Wersja krótka** | | | | | | | |
| | | 2 | | 3KD9304-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.404 |
| | | 3 | | 3KF9304-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.300 |
| | | 4 | | 3KD9404-7 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.600 |
| Wersja krótka, do 3-bieg. rozłączników wielkości 2 | | | | | | | | |
|  | ***Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)*** | | | | | | | |
| | **Długość standardowa** | | | | | | | |
| | | 2 | | 3KD9304-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.616 |
| | | 3 | | 3KF9304-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| | | 4 | | 3KD9404-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.664 |
| | | 5 | | 3KD9504-8 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.088 |
| Długość standardowa, do 4-bieg. rozłączników wielkości 2 | | | | | | | | |
|  | **Wersja krótka** | | | | | | | |
| | | 2 | | 3KD9304-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.502 |
| | | 3 | | 3KF9304-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
| | | 4 | | 3KD9404-5 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.847 |
| Wersja krótka, do 4-bieg. rozłączników wielkości 2 | | | | | | | | |



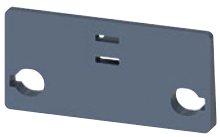
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Do wielkości/ Do bezpiecznika NH | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| | ***Część zamienna do osłony przyłączy kablowych (1 szt.)*** | | | | | | | |
|  | **Długość standardowa** | 5 | | 3KD9504-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.434 |
|  | **Wersja krótka** | 2 | | 3KD9304-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.110 |
| | | 3 | | 3KF9304-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.300 |
|  | | 4 | | 3KD9404-1 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.126 |
| **Zwory izolowane NH** | | | | | | | | |
| | Z uchwytami izolowanymi | | | | | | | |
| | | NH 000/00 | | 3NG1002 | 1 | 3/30 szt. | 1BM | 0.079 |
| | | NH 1 | | 3NG1202 | 1 | 1/10 szt. | 1BM | 0.169 |
| | | NH 2 | | 3NG1302 | 1 | 1/5 szt. | 1BM | 0.229 |
| | | NH 3 | | 3NG1402 | 1 | 1/5 szt. | 1BM | 0.301 |
| **Piny blokujące funkcję testu** | | | | | | | | |
| | Umożliwia stałą deaktywację funkcji "test" dla styków pomocniczych; montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznika 3KF<br>Zakres dostawy:<br>Piny blokujące dla 10 rozłączników 3KF | | | | | | | |
|  | | 1 | | 3KF9112-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.060 |
|  | | 2 i 4 | | 3KF9412-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
|  | | 5 | | 3KF9512-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.200 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria i części zamienne

### *Części zamienne*

| | Wykonanie | Do wielkości/ Do bezpiecznika NH | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| | Wszystkie elementy są zawarte w zakresie dostawy rozłącznika 3KF | | | | | | | |
| **Uchwyty montażowe**[1] | | | | | | | | |
|  | Uchwyty montażowe dla jednego rozłącznika 3KF są zawarte w zakresie dostawy | 1[1] | | 3KF9112-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
|  | | 2[1] | | 3KF9212-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.100 |
|  | | 3 i 4 | | 3KF9412-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.100 |
|  | | 5 | | 3KF9512-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| | **Uchwyt montażowy dla rozłączników 3KF z tylnym przyłączem płaskim**[2]<br>• Zakres dostawy: 2 szt. (2 szt. są potrzebne do jednego rozłącznika 3KF) | 1 i 2 | | 3KF9212-0AB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
| **Ślizg do montażu na standardowej szynie** | | | | | | | | |
|  | Zawiera 5 części | 1 | | 3KF9112-0BA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |

[1] Niemożliwe dla 3KF z tylnym przyłączem płaskim

[2] Uchwyt montażowy 3KF9112-0AB00 jest potrzebny, jeśli moduł styków pomocniczych jest zamontowany na rozłączniku 3KF1z tylnym przyłączem płaskim (dostarczana ilość: 1 szt.)



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Do wielkości/ Do bezpiecznika NH | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga na PE (około) kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wszystkie elementy są zawarte w zakresie dostawy rozłącznika 3KF | | | | | | | |
| **Osłony bezpieczników** | | | | | | | | |
|  | | 1 | | 3KF9112-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
|  | | 2[1)] | | 3KF9212-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |
|  | | 3 | | 3KF9312-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.120 |
|  | | 4 | | 3KF9412-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.700 |
|  | | 5 | | 3KF9512-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.050 |

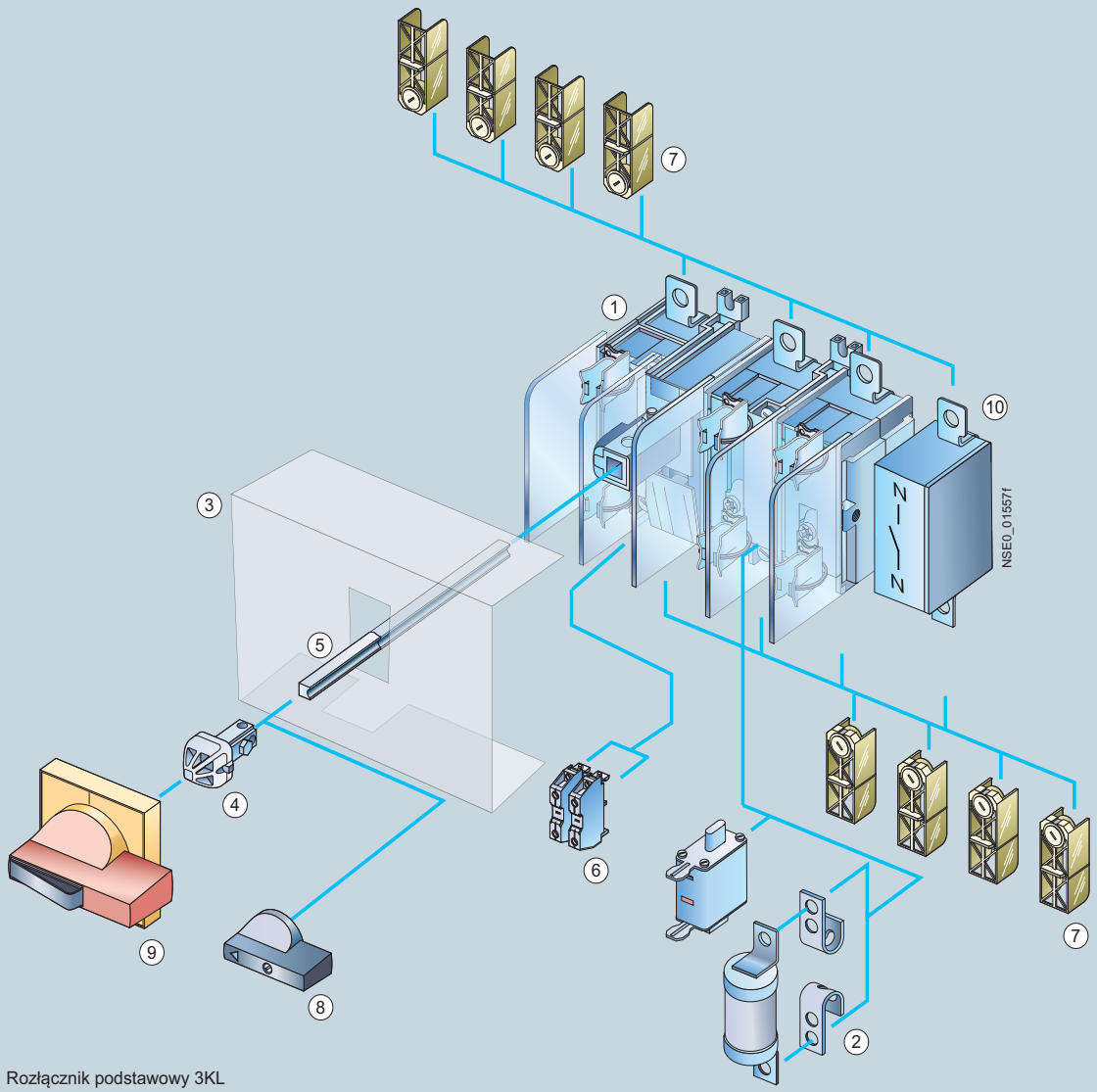
[1)] Stosować osłonę bezpieczników 3KF9212-0CB00 do 3KF2 z przyłączem tylnym

## Notatki



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Przegląd




1. Rozłącznik podstawowy 3KL
2. Bezpieczniki, opcjonalnie BS 88 lub NH
3. Osłony zacisków, IP20
4. Element sprzęgający z wałkiem przedłużającym
5. Wałek przedłużający
6. Produkty Siemens 3SB1 użyte jako styki pomocnicze

***Opcjonalnie***

7. Jednobiegunowa osłona zacisków 63 A do 630 A, IP20
8. Pokrętło 8UC9 do montażu stałego wersja standardowa (czarne) lub wersja awaryjna (czerwone), lub
9. Napęd obrotowy drzwiowy 8UC7 wersja standardowa (szary) lub wersja awaryjna (czerwono/żółty)
10. 4. biegun (opcjonalnie)

Wszystkie rozłączniki zapewniają podwójne przerywanie i bezpieczną przerwę w obwodzie. W wyniku tego, bezpieczniki w rozłącznikach są wyłączone spod napięcia w pozycji OFF. Generalnie, wszystkie rozłączniki 3K.5 mogą być zabezpieczone przed niechcianym załączeniem przy pomocy kłódek.

Jednakowe akcesoria dla rozłączników izolacyjnych 3KA oraz rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 3KL i 3KM upraszczają użytkowanie i utrzymanie aparatów. Należy dowiadywać się o specjalne warianty ze zredukowanymi wartościami znamionowymi, które są szczególnie odporne na warunki atmosferyczne, np. w przemyśle przetwórstwa celulozy.

## Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne 3KL z bezpiecznikami chronią przed przeciążeniami i zwarciami jako wyłączniki główne i awaryjne w tablicach rozdzielczych, rozdzielnicach mocy i odpływach silnikowych. W połączeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR mogą doskonale spełniać najwyższe wymagania dla systemów UPS, przemienników częstotliwości i systemów sterowania kondensatorów.
Wszystkie rozłączniki 3K są odporne na warunki klimatyczne i spełniają wymagania norm IEC 60947-1, IEC 60947-3 oraz VDE 0660 cz. 107.

## Dane techniczne

| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 cz. 107** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | **3KL50** | **3KL52**[1] | **3KL53**[1] | **3KL55**[1] | **3KL57**[1] | **3KL61**[1] | **3KL62**[1] |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$**<br>Do wkładek bezpiecznikowych wg. DIN 43620,<br>(przy zastosowaniu półprzewodnikowych wkładek SITOR, wymagana jest redukcja prądu znamionowego,<br>patrz informacje techniczne na początku rozdziału) | A<br>Wielk. | 63<br>00 i 000 | 125<br>00 i 000 | 160<br>00 i 000 | 250<br>1 i 2 | 400<br>1 i 2 | 630<br>3 i 2 | 800<br>3 i 2 |
| **Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni $I_{th}$**[2] | A | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | kV | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$**<br>50/60 Hz AC<br>DC | <br>V<br>V | <br>690<br>440 (3 tory prądowe połączone szeregowo)<br>220 (2 tory prądowe połączone szeregowo) [3] | | | | | | |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy z bezpiecznikami**<br>Wartość szczytowa przy 50/60 Hz 690 V AC | kA | 220 | 220 | 220 | 176 | 176 | 105 | 105 |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami**<br>Wartość skuteczna przy 50/60 Hz 690 V AC | kA | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 50 | 50 |
| Maks. prąd znamionowy $I_n$ wkładek bezpiecznikowych | A | 80 | 160 | 160 | 400 | 400 | 630[4] | 800 |
| Maks. dopuszczalne straty mocy zainstalowanych bezpieczników<br>• NH<br>• BS | <br>W<br>W | <br>6<br>8 (A2/A3) | <br>9<br>11.5 (A4) | <br>11.5<br>11.5 | <br>32<br>32 | <br>45<br>45 | <br>48<br>48 | <br>62<br>60.5 |
| Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych | kA | 8 | 17 | 17 | 30[5] | 30[5] | 50 | 50 |
| Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ | $kA^2s$ | 55 | 223 | 223 | 1000 | 1000 | 5400 | 10500 |
| **Zdolność łączeniowa** (przy zasilaniu od dołu lub od góry) | | | | | | | | |
| Przy 400 V AC<br>• Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna)<br>• Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-21A, AC-22A, AC-23A<br>• Zdolność łączeniowa AC-23A | <br>A<br>A<br>kW | <br>500<br>63<br>30 | <br>1000<br>125<br>65 | <br>1280<br>160<br>80 | <br>2000<br>250<br>132 | <br>3200<br>400<br>200 | <br>5100<br>630[6]<br>335 | <br>6400<br>800[6]<br>400 |
| Przy 500 V AC<br>• Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna)<br>• Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-21A, AC-22A, AC-23A<br>• Zdolność łączeniowa AC-23A | <br>A<br>A<br>kW | <br>500<br>63<br>40 | <br>1000<br>125<br>90 | <br>1280<br>160<br>110 | <br>2000<br>250<br>185 | <br>3200<br>400<br>280 | <br>5100<br>630[6]<br>425 | <br>6400<br>800[6]<br>500 |
| Przy 690 V AC<br>• Prąd wyłączeniowy $I_c$ (at p.f. = 0.35, wartość skuteczna)<br>• Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-21A, AC-22A, AC-23A<br>• Zdolność łączeniowa AC-23A | <br>A<br>A<br>kW | <br>500<br>63<br>50 | <br>1000<br>125<br>110 | <br>1280<br>160<br>150 | <br>2000<br>250<br>220 | <br>3200<br>400<br>375 | <br>5100<br>630[5]<br>560 | <br>6400<br>800[5]<br>700 |
| Przy 440 V DC (3 tory prądowe połączone szeregowo)[7]<br>• Prąd wyłączeniowy $I_c$ ($L/R$ = 15 ms)<br>• Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy DC-23A | <br>A<br>A | <br>250<br>63 | <br>500<br>125 | <br>640<br>160 | <br>1000[8]<br>250[10] | <br>1600<br>400 | <br>2520[9]<br>630[10] | <br>2520[9]<br>630[10] |
| **Prąd zwarciowy krótkotrwały $I_{cw}$** (1 s, wartość skuteczna) | kA | 2.5 | 3.2 | 3.2 | 8 | 11 | 32 | 32 |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | °C<br>°C | -25 ... +55 dla stanu pracy[4],<br>-50 ... +80 przy przechowywaniu | | | | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna,** liczba cykli | | 15000 | 15000 | 15000 | 12000 | 12000 | 3000 | 3000 |
| **Stopień ochrony** | | IP00/IP20 (od strony czołowej, z osłonami bezpieczników i zacisków) | | | | | | |
| **Straty mocy przy $I_{th}$**<br>(razem ze stratami mocy bezpieczników) | W | 8.5 | 22 | 36 | 33 | 86 | 140 | 225 |
| **Przyłącza główne**<br>Szyny, maksymalne wymiary (S x G) | mm | 25 x 9 | 45 x 10 | 45 x 10 | 40 x 12 | 40 x 15 | 40 x 17 | 40 x 17 |
| Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | $mm^2$ | 35 | 70 | 120 | 150 | 2 x 150<br>lub<br>1 x 240 | 2 x 240 | 2 x 240 |
| Moment dokręcający<br>Śruby łączeniowe | Nm | 6 ... 7.5<br>M6 | 7 ... 10<br>M6 | 18 ... 22<br>M8 | 35 ... 45<br>M10 | 35 ... 45<br>M10 | 56<br>M12 | 56<br>M12 |
| **Podłączenia przewodu ochronnego**<br>Szyny płaskie<br>Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | <br>mm<br>$mm^2$ | <br>--<br>-- | <br>--<br>-- | <br>--<br>-- | <br>20 x 2.5<br>70 | <br>20 x 2.5<br>120 | <br>--<br>-- | <br>--<br>-- |

1) Specyfikacje techniczne do zatwierdzeń na zapytanie.

2) Informacja: Maksymalna dopuszczalna temperatura dla zaczepów bezpieczników 135 °C, a dla przyłączy 100 °C.

3) 110 V (1 tor prądowy).

4) Przy 3KL61 dla stanu pracy -25 °C ... +35 °C, przy +55 °C: $I_{th}$ = 570 A.

5) Bezpiecznik do ochrony aparatury 3ND1.

6) AC-23B.

7) 220 V DC (L1 i L3 szeregowo) lub 110 V DC (1 tor prądowy) przy DC-23A.

8) Przy 440 V $L/R$ = 4 ms, przy 220 V $L/R$ = 15 ms.

9) Tylko DC-22A ($L/R$ = 2.5 ms).

10) Przy 440 V DC-22A, przy 220 V DC-23A.

Uwaga:

Dla rozłączników 3KL dostępne są zestawy montażowe dla wykonań standardowych i awaryjnych do montażu bocznego i tylnego w szafach rozdzielczych.

## Dane do doboru i zamówienia

***Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00***
***Śruby do przyłączania przewodów i przegrody izolacyjne wchodzą w zakres dostawy.***

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | Wkładki bezpiecznikowe NH[1] wg. DIN 43620[2] | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wielkość | Klasa robocza | | | | | | |
| | A | | | | | | | | kg |
| **Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne)** | | | | | | | | | |
| | **3-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5030-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.469 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5230-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.369 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5330-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.500 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KL5530-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.043 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KL5730-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.248 |
| | 630 | 3 i 2 | gG, aM | | 3KL6130-1GB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 18.680 |
| | 630[3] | 3 i 2[3] | gG, aM[3] | | 3KL6130-1GB02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 16.207 |
| | 800[3] | 3 i 2[3] | gG, aM[3] | | 3KL6230-1GB02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.271 |
| | **4-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5040-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.578 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5240-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.592 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5340-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.733 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KL5540-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.618 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KL5740-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.836 |
| | 630 | 3 i 2 | gG, aM | | 3KL6140-1GB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.340 |
| | **3-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 3KL5030-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.391 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 3KL5230-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.325 |
| | 125 | Forma A4 | | | 3KL5230-1GJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.351 |
| | 160 | Forma A4 | | | 3KL5330-1GJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.529 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 3KL5530-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 4.500 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 3KL5730-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.538 |
| | 630 | Forma C1-C3 | | | 3KL6130-1GG00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.880 |
| | **4-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 3KL5040-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.529 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 3KL5240-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.522 |
| | 125 | Forma A4 | | | 3KL5240-1GJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.603 |
| | 160 | Forma A4 | | | 3KL5340-1GJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.749 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 3KL5540-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.616 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 3KL5740-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.090 |
| | 630 | Forma C1-C3 | | | 3KL6140-1GG00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.740 |
| **Wersje podstawowe, bez pokrętła** | | | | | | | | | |
|  3KL5230-1AB01 | **3-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | ▶ | 3KL5030-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.014 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | ▶ | 3KL5230-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.965 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | ▶ | 3KL5330-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.140 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | ▶ | 3KL5530-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.344 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | ▶ | 3KL5730-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.390 |
| | 630 | 3 i 2 | gG, aM | | 3KL6130-1AB0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.640 |
| | 630[3] | 3 i 2[3] | gG, aM[3] | | 3KL6130-1AB02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 14.720 |
| | 800[3] | 3 i 2[3] | gG, aM[3] | | 3KL6230-1AB02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 16.120 |
|  3KL5240-1AB01 | **4-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5040-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.169 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5240-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.168 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KL5340-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.344 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KL5540-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.577 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KL5740-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.880 |
| | 630 | 3 i 2 | gG, aM | | 3KL6140-1AB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 16.520 |
|  3KL5230-1AJ01 | **3-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 3KL5030-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.975 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 3KL5230-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.939 |
| | 125 | Forma A4 | | | 3KL5230-1AJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.975 |
| | 160 | Forma A4 | | | 3KL5330-1AJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.170 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 3KL5530-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.051 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 3KL5730-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.666 |
| | 630 | Forma C1-C3 | | | 3KL6130-1AG00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 15.075 |

Kontrola bezpieczników przez 5TT3170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe"

Przypisy, patrz str. 252.

*** Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.**

## Montaż na wsporniku



3KL5240-1AJ01
z bezpiecznikami

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | Wkładki bezpiecznikowe NH[1] wg. DIN 43620[2] | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wielkość | Klasa robocza | | | | | | |
| | A | | | | | | | | kg |
| | **4-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 3KL5040-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.075 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 3KL5240-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.161 |
| | 125 | Forma A4 | | | 3KL5240-1AJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.230 |
| | 160 | Forma A4 | | | 3KL5340-1AJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.390 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 3KL5540-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.624 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 3KL5740-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.134 |
| | 630 | Forma C1-C3 | | | 3KL6140-1AG00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 17.020 |
| **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych bez pokrętła** | | | | | | | | | |
| | **3-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 630 | 3 i 2 | gG, aM | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | | | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | 800 | 3 i 2 | gG, aM | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | | | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | **4-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 630 | 3 i 2 | gG, aM | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | | | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | **3-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 125 | Forma A4 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | Forma A4 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 630 | Forma C1-C3 | | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | | | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | 800 | Forma C1-C3 | | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | | | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | **4-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 125 | Forma A4 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | Forma A4 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 630 | Forma C1-C3 | | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
| | | | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |



8UC7121-3BB10

Kontrola bezpieczników przez 5TT3170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe".

**Przypisy dla str. 251 i str. 252:**

1) Styki nożowe bezpiecznika posrebrzane. Opcjonalnie mogą być stosowane zwieracze z posrebrzanymi stykami.

2) W przypadku stosowania bezpieczników półprzewodnikowych, patrz str. 257

3) Z wkładkami bezpiecznikowymi SITOR 3NE z zatwierdzeniem cUus.



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

***Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00***
***Śruby do przyłączania przewodów i przegrody izolacyjne wchodzą w zakres dostawy.***

| Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | Wkładki bezpiecznikowe NH[1] wg. DIN 43620[2] | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wielkość | Klasa robocza | | | | | | |
| A | | | | | | | | kg |
| **Zestawy montażowe (IP40) zawierające: blokowane pokrętło, osłonę bezpieczników (blokowaną w pozycji ON) oraz trzy osłony przyłączy od strony zasilania. Przeznaczone do wersji podstawowych, bez pokrętła** | | | | | | | | |
| **3-bieg., zestawy montażowe do zabudowy bocznej w szafach rozdzielczych** | | | | | | | | |
| • Pokrętło czarne | | | | | | | | |
| 63 | 00 | gG, aM | | 3KX3516-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.667 |
| 125 | 00 | gG, aM | | 3KX3526-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.840 |
| 160 | 00 | gG, aM | | 3KX3536-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.850 |
| 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KX3556-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.700 |
| 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KX3556-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.700 |
| • Pokrętło awaryjne, czerwone | | | | | | | | |
| 63 | 00 | gG, aM | | 3KX3516-3BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.620 |
| 125 | 00 | gG, aM | | 3KX3526-3BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.860 |
| 160 | 00 | gG, aM | | 3KX3536-3BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.870 |
| 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KX3556-3BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.700 |
| 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KX3556-3BA | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.700 |

Kontrola bezpieczników przez 5TT3170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe".

[1] Styki nożowe bezpiecznika posrebrzane. Opcjonalnie mogą być stosowane zwieracze z posrebrzanymi stykami.

[2] W przypadku stosowania bezpieczników półprzewodnikowych, patrz str. 257

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KL50 30** | | | | | | | |
|  3KX3552-3DA01 | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3552-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
|  3KX35.7-3AA | **Osłony bezpieczników** (blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF) | ► | 3KX3517-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.042 |
| | **Osłona IP20** Do aparatów 3-bieg. | ► | 3KX3507-0CA02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.393 |
| | **Przegrody bezpieczników** (1 zestaw = 5 szt.) | ► | 3KX3507-0AA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.045 |
|  3KX3507-0BA01 | **Osłony bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3507-0BA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.033 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7111-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.356 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | **Napędy do zabudowy stałej** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3516-1AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6031 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.068 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6081 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.136 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6021 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.027 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | **Przyłącza kontroli stanu bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3505-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KL5040/3KL52/3KL53** | | | | | | | |
|  3KX3552-3DA01 | **Osłony przyłączy**<br>Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | | | | | | |
| | • 3KL52 | ► | 3KX3552-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | • 3KL53 | ► | 3KX3553-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.151 |
| | Do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.) | | | | | | |
| | • 3KL5040, 3KL52 | | 3KX3552-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.107 |
| | • 3KL53 | | 3KX3553-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.190 |
|  3KX35.7-3AA | **Osłony bezpieczników**[1]<br>(blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF) | ► | 3KX3527-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | **Osłona IP20**<br>Do aparatów 3-bieg. 3KL52 | ► | 3KX3527-0CA02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.699 |
| | **Osłona IP20**<br>Do aparatów 3-bieg. 3KL53 | ► | 3KX3537-0CA02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.755 |
| | **Przegrody bezpieczników**<br>(1 zestaw = 5 szt.) | ► | 3KX3507-0AA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.045 |
|  3KX3507-0BA01 | **Osłony bezpieczników**<br>(1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3507-0BA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.033 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7212-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | **Napędy do zabudowy stałej**<br>Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3536-1AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.170 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | 1 NO + 1 NC, z wyprzedzeniem 20 ms | | 3KX3552-3EA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | **Przyłącza kontroli stanu bezpieczników**<br>(1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3505-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |

[1] 3KX3527-3AA: nie nadaje się do bezpieczników BS forma A4.

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KL55/3KL57** | | | | | | | |
| | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3557-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.293 |
| | Do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.) | | 3KX3557-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.385 |
|  3KX35.7-3AA | **Osłony bezpieczników** (blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF) | ► | 3KX3557-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.220 |
| | **Osłona IP20** Do aparatów 3-bieg. | ► | 3KX3557-0CA02 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.435 |
| | **Przegrody bezpieczników** (1 zestaw = 5 szt.) | ► | 3KX3557-0AA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.163 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7313-1BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.941 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
|  3KX3176-1E | **Napędy do zabudowy stałej, wielkość 3** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3176-1E | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.287 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
| | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
|  3SB1400-0A | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | 1 NO + 1 NC, z wyprzedzeniem 20 ms | | 3KX3552-3EA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | **Przyłącza kontroli stanu bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3505-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| **3KL61/3KL62** | | | | | | | |
| | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3561-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.281 |
| | Do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.) | | 3KX3561-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.380 |
| | **Osłony bezpieczników** | | | | | | |
| | Płytka osłonowa | | 3KX3561-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.376 |
| | Kompletna osłona[1] | | 3KX3561-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.360 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7414-1BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.204 |
| | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7424-3BB44 + | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 |
|  8UC9253 | | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
| | **Napędy do zabudowy stałej, wielkość 5** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3616-1A | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.500 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
| | **Łącznik wałka** | | 8UC6024 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.078 |
| | **Styki pomocnicze**[2] | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3KX3612-1B | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.138 |

[1] Do systemu NH.

[2] Pozostałe wykonania styków 3SB3400-0,
patrz Katalog IC 10, rozdział "Przyciski i Lampki sygnalizacyjne".



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Przegląd

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KL nadają się do wszystkich bezpieczników NH, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe". Można również stosować bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR w wykonaniu NH, należy mieć jednak na uwadze fakt, że nagrzewają się one dużo bardziej w porównaniu do zwykłych bezpieczników.

Z tego powodu bezpiecznik musi pracować poniżej prądu znamionowego $I_n$ rozłącznika przy zabudowie w podstawie.

W poniższej tabeli znajdują się wartości dopuszczalnych obciążeń prądowych bezpieczników półprzewodnikowych SITOR do instalacji w 3KL. Wartości zostały ustalone dla podanych w tabeli przekrojów przyłączy.

***Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR do rozłączników bezpiecznikowych 3KL***

| **Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR** | | | | | | **Dopuszczalne obciążenia prądowe bezpiecznika zainstalowanego w 3KL do montażu na wsporniku** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Typ 3KL** | | | **Alternatywny typ – 3KL** | | |
| Typ[1) 2)] | Prąd znamionowy $I_n$ | Napięcie znamionowe[3)] | Klasa robocza | Wielk. | Wymagany przekrój przewodu Cu | Typ | Wielk. | Dopuszczal. obciążenie prądowe[4)] | Typ | Wielk. | Dopuszczal. obciążenie prądowe[4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NC423.. | 150 | 500 | gR | 3 | 70 | 3KL61 | 3 | 145 | 3KL62 | 3 | 150 |
| 3NC425.. | 200 | 500 | gR | 3 | 95 | 3KL61 | 3 | 180 | 3KL62 | 3 | 190 |
| 3NC427.. | 250 | 500 | gR | 3 | 120 | 3KL61 | 3 | 225 | 3KL62 | 3 | 240 |
| 3NC428.. | 300 | 500 | gR | 3 | 185 | 3KL61 | 3 | 255 | 3KL62 | 3 | 270 |
| 3NC431.. | 350 | 500 | gR | 3 | 240 | 3KL61 | 3 | 330 | 3KL62 | 3 | 345 |
| 3NC432.. | 400 | 500 | aR | 3 | 240 | 3KL61 | 3 | 400 | 3KL62 | 3 | 400 |
| 3NC3336-1 | 630 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x5) | 3KL62 | 3 | 500 | 3KL61 | 3 | 480 |
| 3NC3337-1 | 710 | 1000 | aR | 3 | 2x (50x5) | 3KL62 | 3 | 540 | -- | -- | -- |
| 3NC3338-1 | 800 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x8) | 3KL62 | 3 | 600 | -- | -- | -- |
| 3NC3340-1 | 900 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x8) | 3KL62 | 3 | 650 | -- | -- | -- |
| 3NC3341-1 | 1000 | 1000 | aR | 3 | 2x (50x8) | 3KL62 | 3 | 720 | -- | -- | -- |
| 3NC3342-1 | 1100 | 800 | aR | 3 | 2x (50x8) | 3KL62 | 3 | 800 | -- | -- | -- |
| 3NC3343-1 | 1250 | 800 | aR | 3 | 2x (50x8) | 3KL62 | 3 | 800 | -- | -- | -- |
| 3NC3430-1 | 315 | 1250 | aR | 3 | 2x95 | 3KL61 | 3 | 285 | 3KL62 | 3 | 300 |
| 3NC3432-1 | 400 | 1250 | aR | 3 | 2x120 | 3KL61 | 3 | 365 | 3KL62 | 3 | 380 |
| 3NC3434-1 | 500 | 1250 | aR | 3 | 2x150 | 3KL61 | 3 | 425 | 3KL62 | 3 | 450 |
| 3NC3436-1 | 630 | 1250 | aR | 3 | 2x (40x5) | 3KL61 | 3 | 500 | 3KL62 | 3 | 540 |
| 3NC3438-1 | 800 | 1100 | aR | 3 | 2x (40x8) | 3KL62 | 3 | 650 | -- | -- | -- |
| 3NC8423.. | 150 | 660 | gR | 3 | 70 | 3KL61 | 3 | 135 | 3KL62 | 3 | 140 |
| 3NC8425.. | 200 | 660 | gR | 3 | 95 | 3KL61 | 3 | 180 | 3KL62 | 3 | 190 |
| 3NC8427.. | 250 | 660 | gR | 3 | 120 | 3KL61 | 3 | 225 | 3KL62 | 3 | 240 |
| 3NC8431.. | 350 | 660 | gR | 3 | 240 | 3KL61 | 3 | 300 | 3KL62 | 3 | 315 |
| 3NC8434.. | 500 | 660 | gR | 3 | 2x 150 | 3KL61 | 3 | 425 | 3KL62 | 3 | 450 |
| 3NC8444.. | 1000 | 600 | aR | 3 | 2x (60x6) | 3KL62 | 3 | 800 | 3KL61 | 3 | 630 |
| 3NE1020-2 | 80 | 690 | gR | 00 | 25 | 3KL52 | 00 | 80 | 3KL53 | 00 | 80 |
| 3NE1021-0 | 100 | 690 | gS | 00 | 35 | 3KL52 | 00 | 100 | 3KL53 | 00 | 100 |
| 3NE1021-2 | 100 | 690 | gR | 00 | 35 | 3KL52 | 00 | 100 | 3KL53 | 00 | 100 |
| 3NE1022-0 | 125 | 690 | gS | 00 | 50 | 3KL52 | 00 | 125 | 3KL53 | 00 | 125 |
| 3NE1022-2 | 125 | 690 | gR | 00 | 50 | 3KL52 | 00 | 125 | 3KL53 | 00 | 125 |
| 3NE1224-0 | 160 | 690 | gS | 1 | 70 | 3KL55 | 1 | 160 | 3KL57 | 2 | 160 |
| 3NE1224-2/-3 | 160 | 690 | gR | 1 | 70 | 3KL55 | 1 | 160 | 3KL57 | 2 | 160 |
| 3NE1225-0 | 200 | 690 | gS | 1 | 95 | 3KL55 | 1 | 200 | 3KL57 | 2 | 200 |
| 3NE1225-2/-3 | 200 | 690 | gR | 1 | 95 | 3KL55 | 1 | 200 | 3KL57 | 2 | 200 |
| 3NE1227-0 | 250 | 690 | gS | 1 | 120 | 3KL55 | 1 | 250 | 3KL57 | 2 | 250 |
| 3NE1227-2/-3 | 250 | 690 | gR | 1 | 120 | 3KL55 | 1 | 245 | 3KL57 | 2 | 250 |
| 3NE1230-0 | 315 | 690 | gS | 1 | 2x 70 | 3KL57 | 2 | 315 | -- | -- | -- |
| 3NE1230-2/-3 | 315 | 690 | gR | 1 | 2x 70 | 3KL57 | 2 | 280 | -- | -- | -- |
| 3NE1331-0 | 350 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3KL57 | 2 | 330 | 3KL61 | 3 | 350 |
| 3NE1331-2/-3 | 350 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3KL57 | 2 | 300 | 3KL61 | 3 | 350 |
| 3NE1332-0 | 400 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3KL57 | 2 | 375 | 3KL61 | 3 | 400 |
| 3NE1332-2/-3 | 400 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3KL57 | 2 | 340 | 3KL61 | 3 | 400 |
| 3NE1333-0 | 450 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3KL61 | 3 | 450 | 3KL62 | 3 | 450 |
| 3NE1333-2/-3 | 450 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3KL61 | 3 | 450 | 3KL62 | 3 | 450 |
| 3NE1334-0 | 500 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3KL61 | 3 | 500 | 3KL62 | 3 | 500 |
| 3NE1334-2/-3 | 500 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3KL61 | 3 | 500 | 3KL62 | 3 | 500 |
| 3NE1435-0 | 560 | 690 | gS | 3 | 2x 150 | 3KL61 | 3 | 560 | 3KL62 | 3 | 560 |
| 3NE1435-2/-3 | 560 | 690 | gR | 3 | 2x 150 | 3KL61 | 3 | 560 | 3KL62 | 3 | 560 |
| 3NE1436-0 | 630 | 690 | gS | 3 | 2x 185 | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 630 |

## Bezpieczniki

**Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR**

**Dopuszczalne obciążenia prądowe bezpiecznika zainstalowanego w 3KL do montażu na wsporniku**

| | | | | | | Typ 3KL | | | Alternatywny typ – 3KL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ[1) 2)] | Prąd znamionowy $I_n$ | Napięcie znamionowe[3)] | Klasa robocza | Wielk. | Wymagany przekrój przewodu Cu | Typ | Wielk. | Dopuszczal. obciążenie prądowe[4)] | Typ | Wielk. | Dopuszczal. obciążenie prądowe[4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE1436-2/-3 | 630 | 690 | gR | 3 | 2x 185 | 3KL61 | 3 | 615 | 3KL62 | 3 | 630 |
| 3NE1437-0 | 710 | 690 | gS | 3 | 2x (40x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 710 |
| 3NE1437-1 | 710 | 600 | gR | 3 | 2x (40x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 710 |
| 3NE1437-2/-3 | 710 | 690 | gR | 3 | 2x (40x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 700 |
| 3NE1438-0 | 800 | 690 | gS | 3 | 2x (50x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 800 |
| 3NE1438-1 | 800 | 600 | gR | 3 | 2x (50x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 800 |
| 3NE1438-2/-3 | 800 | 690 | gR | 3 | 2x (50x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 760 |
| 3NE1447-2/-3 | 670 | 690 | gR | 3 | 2x (40x5) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 670 |
| 3NE1448-2/-3 | 850 | 690 | gR | 3 | 2x (40x8) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 790 |
| 3NE1802-0 | 40 | 690 | gS | 000 | 10 | 3KL50 | 00 | 40 | 3KL52 | 00 | 40 |
| 3NE1803-0 | 35 | 690 | gS | 000 | 6 | 3KL50 | 00 | 35 | 3KL52 | 00 | 35 |
| 3NE1813-0 | 16 | 690 | gS | 000 | 1.5 | 3KL50 | 00 | 16 | 3KL52 | 00 | 16 |
| 3NE1814-0 | 20 | 690 | gS | 000 | 2.5 | 3KL50 | 00 | 20 | 3KL52 | 00 | 20 |
| 3NE1815-0 | 25 | 690 | gS | 000 | 4 | 3KL50 | 00 | 25 | 3KL52 | 00 | 25 |
| 3NE1817-0 | 50 | 690 | gS | 000 | 10 | 3KL50 | 00 | 50 | 3KL52 | 00 | 50 |
| 3NE1818-0 | 63 | 690 | gS | 000 | 16 | 3KL50 | 00 | 63 | 3KL52 | 00 | 63 |
| 3NE1820-0 | 80 | 690 | gS | 000 | 25 | 3KL52 | 00 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE3221 | 100 | 1000 | aR | 1 | 35 | 3KL55 | 1 | 90 | 3KL57 | 2 | 95 |
| 3NE3222 | 125 | 1000 | aR | 1 | 50 | 3KL55 | 1 | 110 | 3KL57 | 2 | 115 |
| 3NE3224 | 160 | 1000 | aR | 1 | 70 | 3KL55 | 1 | 140 | 3KL57 | 2 | 150 |
| 3NE3225 | 200 | 1000 | aR | 1 | 95 | 3KL55 | 1 | 175 | 3KL57 | 2 | 180 |
| 3NE3227 | 250 | 1000 | aR | 1 | 120 | 3KL55 | 1 | 210 | 3KL57 | 2 | 220 |
| 3NE3230-0B | 315 | 1000 | aR | 1 | 185 | 3KL57 | 2 | 240 | -- | -- | -- |
| 3NE3231 | 350 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3KL57 | 2 | 265 | -- | -- | -- |
| 3NE3232-0B | 400 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3KL57 | 2 | 290 | -- | -- | -- |
| 3NE3233 | 450 | 1000 | aR | 1 | 2x 150 | 3KL57 | 2 | 320 | -- | -- | -- |
| 3NE3332-0B | 400 | 1000 | aR | 2 | 240 | 3KL61 | 3 | 340 | 3KL62 | 3 | 360 |
| 3NE3333 | 450 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3KL61 | 3 | 380 | 3KL62 | 3 | 400 |
| 3NE3334-0B | 500 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3KL61 | 3 | 440 | 3KL62 | 3 | 470 |
| 3NE3335 | 560 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3KL61 | 3 | 500 | 3KL62 | 3 | 530 |
| 3NE3336 | 630 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3KL61 | 3 | 540 | 3KL62 | 3 | 580 |
| 3NE3337-8 | 710 | 900 | aR | 2 | 2x (40x5) | 3KL61 | 3 | 600 | 3KL62 | 3 | 640 |
| 3NE3338-8 | 800 | 800 | aR | 2 | 2x 240 | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 720 |
| 3NE3340-8 | 900 | 690 | aR | 2 | 2x (40x8) | 3KL61 | 3 | 630 | 3KL62 | 3 | 800 |
| 3NE4101 | 32 | 1000 | gR | 0 | 6 | 3KL55 | 1 | 32 | -- | -- | -- |
| 3NE4102 | 40 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3KL55 | 1 | 40 | -- | -- | -- |
| 3NE4117 | 50 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3KL55 | 1 | 50 | -- | -- | -- |
| 3NE4118 | 63 | 1000 | aR | 0 | 16 | 3KL55 | 1 | 63 | -- | -- | -- |
| 3NE4120 | 80 | 1000 | aR | 0 | 25 | 3KL55 | 1 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE4121 | 100 | 1000 | aR | 0 | 35 | 3KL55 | 1 | 95 | -- | -- | -- |
| 3NE4122 | 125 | 1000 | aR | 0 | 50 | 3KL55 | 1 | 120 | -- | -- | -- |
| 3NE4124 | 160 | 1000 | aR | 0 | 70 | 3KL55 | 1 | 150 | -- | -- | -- |
| 3NE4327-0B | 250 | 800 | aR | 2 | 150 | 3KL57 | 2 | 175 | 3KL61 | 3 | 200 |
| 3NE4330-0B | 315 | 800 | aR | 2 | 240 | 3KL57 | 2 | 230 | 3KL61 | 3 | 260 |
| 3NE4333-0B | 450 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3KL57 | 2 | 340 | 3KL61 | 3 | 370 |
| 3NE4334-0B | 500 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3KL61 | 3 | 425 | 3KL62 | 3 | 450 |
| 3NE4337 | 710 | 800 | aR | 2 | 2x (50x5) | 3KL61 | 3 | 600 | 3KL62 | 3 | 630 |
| 3NE8015-1 | 25 | 690 | gR | 00 | 4 | 3KL50 | 00 | 25 | 3KL52 | 00 | 25 |
| 3NE8003-1 | 35 | 690 | gR | 00 | 6 | 3KL50 | 00 | 33 | 3KL52 | 00 | 35 |
| 3NE8017-1 | 50 | 690 | gR | 00 | 10 | 3KL50 | 00 | 45 | 3KL52 | 00 | 50 |
| 3NE8018-1 | 63 | 690 | gR | 00 | 16 | 3KL50 | 00 | 54 | 3KL52 | 00 | 60 |
| 3NE8020-1 | 80 | 690 | aR | 00 | 25 | 3KL52 | 00 | 68 | -- | -- | -- |
| 3NE8021-1 | 100 | 690 | aR | 00 | 35 | 3KL52 | 00 | 89 | -- | -- | -- |
| 3NE8022-1 | 125 | 690 | aR | 00 | 50 | 3KL52 | 00 | 106 | -- | -- | -- |
| 3NE8024-1 | 160 | 690 | aR | 00 | 70 | 3KL52 | 00 | 130[5)] | -- | -- | -- |

1) W wyniku obciążeń mechanicznych na nożach, bezpieczniki SITOR 3NE41powinny być załączane okazjonalnie i tylko bez obciążenia.

2) Dopuszczalne obciążenia prądowe dla 3NE8...-0MK
patrz Instrukcja obsługi "Systemy bezpiecznikowe", lub na zapytanie.

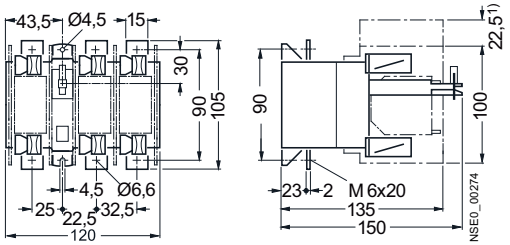
3) Bezpieczniki o napięciu znamionowym > 690 V zainstalowane w 3KL mogą pracować tylko przy maks. 690 V (napięcie znamionowe 3KL).

4) W przypadku cyklicznych załączeń, prąd wkładki powinien być zredukowany ponownie (dokładne wartości na zapytanie).

5) Bezpiecznik może także pracować przy wyższym znamionowym prądzie ciągłym niż prąd rozłącznika 3KL52 125 A. Jednakże w tym przypadku, 3KL52 nie może łączyć obwodów prądowych pod obciążeniem (kategoria użytkowania AC-20)

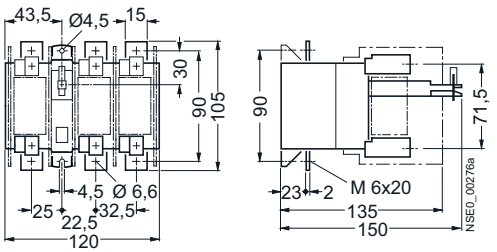
## Rysunki wymiarowy

**3KL50, 63 A, 3-bieg.;**
Rysunki wymiarowe dla wersji 4-bieg. odnoszą się również do 3KL52; bez napędu, ze stykami Lyra

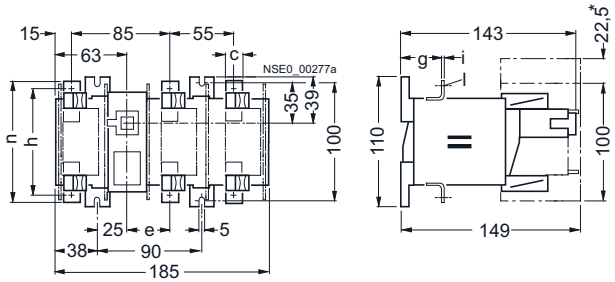



1) Dla zachowania odstępu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub osłon zacisków (akcesoria).

**3KL50, 30, 63 A 3-bieg.;**
Rysunki wymiarowe dla wersji 4-bieg. odnoszą się również do 3KL52; bez napędu, do wkładek BS



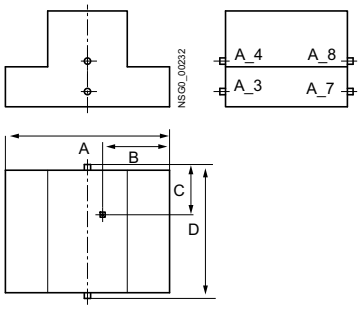

**3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A, 3KL50, 63 A, 4-bieg.**
Bez napędu, ze stykami Lyra



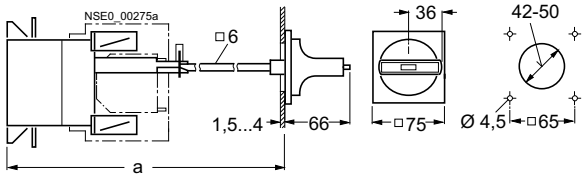

* Dla zachowania odstępu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub osłon zacisków (akcesoria).

| Typ | c | e | g | h | n |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KL52 NH | 15 | 37 | 42 | 91 | 106 |
| 3KL53 NH | 20 | 39 | 39.5 | 105 | 125 |
| 3KL52 A2/A3 | 15 | 37 | 42 | 91 | 106 |
| 3KL53 A4 | 20 | 39 | 39.5 | 105 | 125 |
| 4. bieg. | 15 | -- | 48 | 91 | 106 |

**Osłona IP20 dla 3KL**




**3KL50, 63 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7

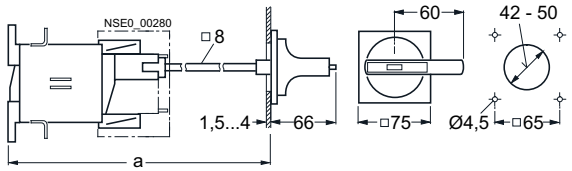



| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 380 | 300; wałek od 8UC71 |
| Min. 175 | $175_{-80}$; skrócony wałek od 8UC7 |
| 175 < a < 380 | $a_{-80}$ |




Wałek (profil)
Długości:
min. 70 mm
maks. 150 mm

**3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7

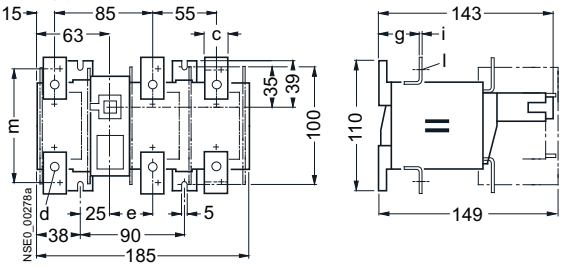



| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 350 | 300; wałek od 8UC72 |
| Min. 165 | $165_{-50}$; skrócony wałek od 8UC7 |
| 165 < a < 350 | $a_{-50}$ |




Wałek (profil)
Długości:
min. 70 mm
maks. 150 mm

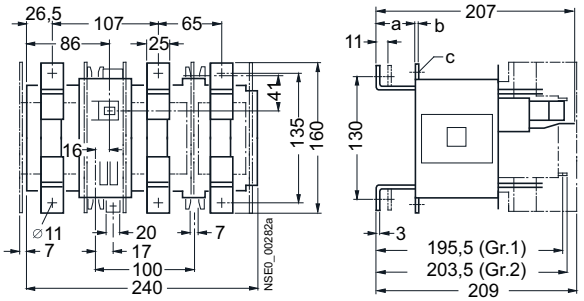
**3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A, 3KL50, 63 A, 4-pole**
Bez napędu, do wkładek BS




| Typ | c | e | g | h | n |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KL52 NH | 15 | 37 | 42 | 91 | 106 |
| 3KL53 NH | 20 | 39 | 39.5 | 105 | 125 |
| 3KL52 A2/A3 | 15 | 37 | 42 | 91 | 106 |
| 3KL53 A4 | 20 | 39 | 39.5 | 105 | 125 |
| 4. bieg. | 15 | -- | 48 | 91 | 106 |

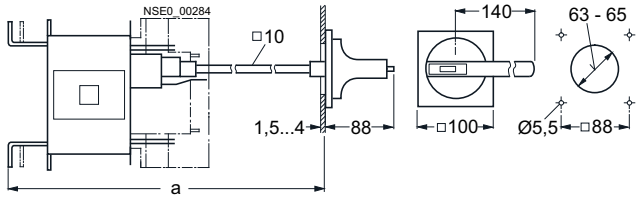
| Typ | dla | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KX3507-0CA02 | 3KL50 | 210 | 90 | 50 | 130 |
| 3KX3527-0CA02 | 3KL52 | 260 | 114 | 72.5 | 208 |
| 3KX3537-0CA02 | 3KL53 | 260 | 114 | 72.5 | 208 |
| 3KX3557-0CA02 | 3KL55 | 340 | 142 | 101 | 262 |
| 3KX3557-0CA02 | 3KL57 | 340 | 142 | 101 | 262 |

**3KL55, 250 A, 3KL57, 400 A**
Bez napędu, ze stykami Lyra



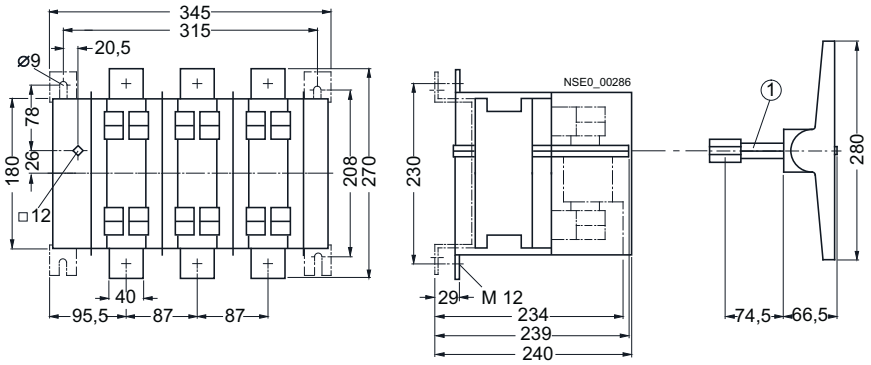

| Typ | a | b | c |
|---|---|---|---|
| 3KM55 | 40 | 4 | M 10 x 30 |
| 3KM57 | 38 | 6 | M 10 x 36 |
| 4. bieg. | 80 | 4 | M 10 x 30 |

**3KL55, 250 A, 3KL57, 400 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7




| a | Długość wałka |
|---|---|
| Max. 335 | 300; wałek od 8UC73 |
| Min. 230 | $230_{-35}$; skrócony wałek od 8UC73 |
| 230 < a < 335 | $a_{-35}$ |

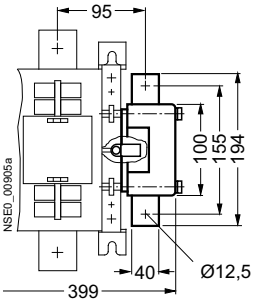
**3KL61, 630 A, 3KL62, 800 A**
Bez napędu, ze stykami Lyra, z przegrodami




Łączna głębokość zabudowy z wałkiem:
239 + 74,5 + 66,5 = 370

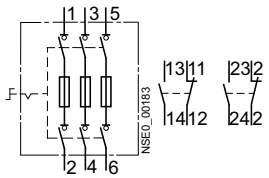
① Profil 12 x 12.
Długość wałka 110.
Może być obrócony o 45°

**4. biegun**
Dla 3KL61

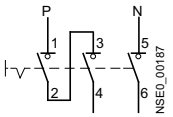



## Schemat połączeń

***3KL***

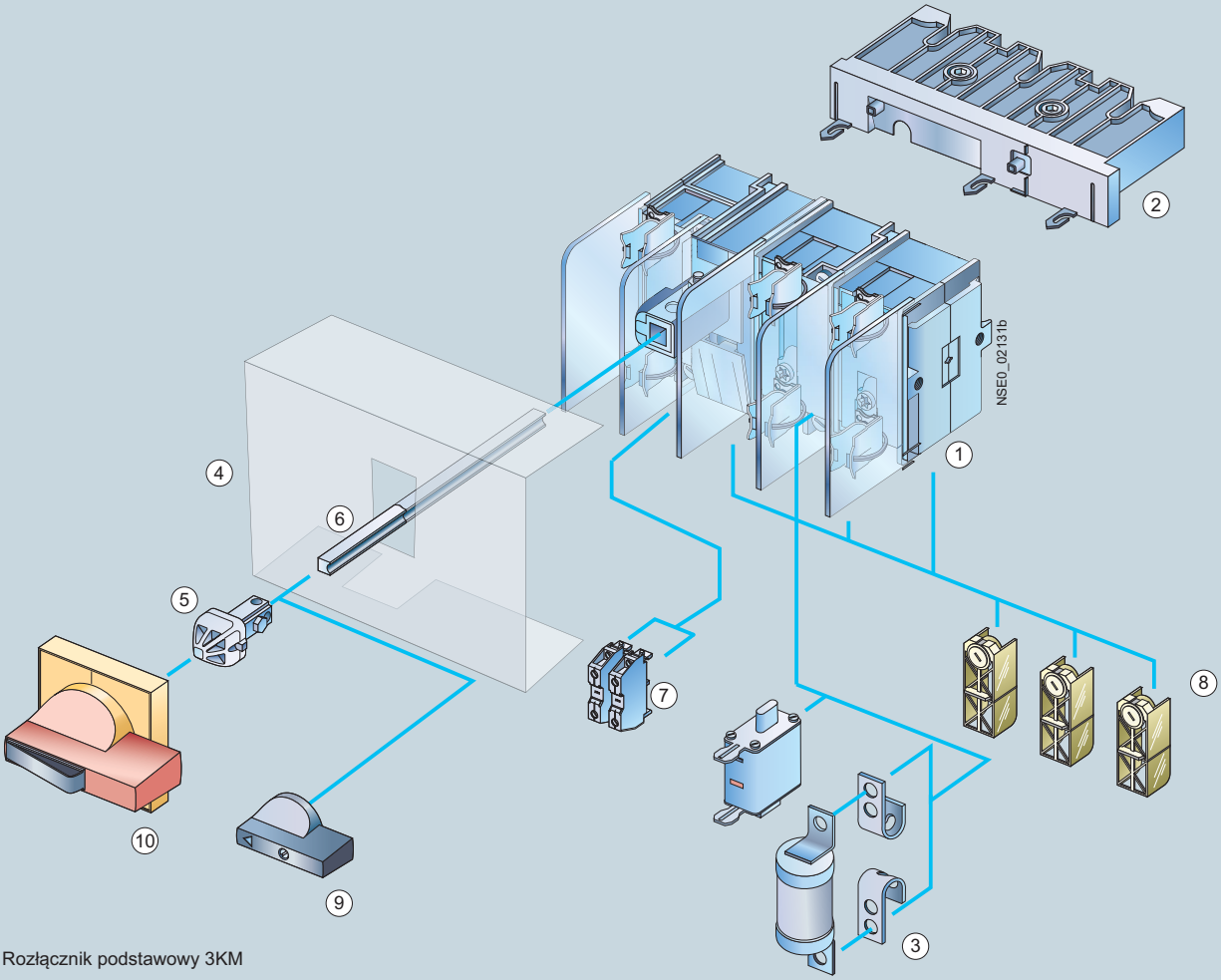



(Dla 3KL50 i 3KL51 możliwe jest zastosowanie tylko jednego styku pomocniczego, 4. biegun stosowany jako styk główny)




(Styk pomocniczy nie wchodzi w zakres dostawy). Dla napięcia stałego przy DC-23A 440 V

## Przegląd




1. Rozłącznik podstawowy 3KM
2. Listwa wtykowa dla 3KM
3. Bezpieczniki, opcjonalnie BS 88 lub NH
4. Osłony zacisków, IP20
5. Element sprzęgający
6. Wałek przedłużający
7. Standardowe produkty Siemens 3SB1 użyte jako styki pomocnicze

***Opcjonalnie***

8. 1-biegunowa osłona zacisków 63 A do 630 A, IP20
9. Pokrętło 8UC9 do montażu stałego w wersji standardowej (czarne) lub w wersji awaryjnej (czerwone), lub
10. Napęd obrotowy drzwiowy 8UC7 w wersji standardowej (szare) lub w wersji awaryjnej (czerwono/żółte)

Wszystkie rozłączniki zapewniają podwójne przerywanie i bezpieczną przerwę w obwodzie. W wyniku tego, bezpieczniki w rozłącznikach są wyłączone spod napięcia w pozycji OFF.

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KM mogą być wyposażone w listwę wtykową. W połączeniu z pionowym systemem szyn zbiorczych zapewniają pewny montaż oraz stabilne połączenie. Generalnie, wszystkie rozłączniki 3K.5 mogą być zabezpieczone przed niechcianym załączeniem przy pomocy kłódek.

Jednakowe akcesoria dla rozłączników izolacyjnych 3KA oraz rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 3KL i 3KM upraszczają użytkowanie i utrzymanie aparatów. Należy dowiadywać się o specjalne warianty ze zredukowanymi wartościami znamionowymi, które są szczególnie odporne na warunki atmosferyczne, np. w przemyśle przetwórstwa celulozy.

## Zastosowanie

Rozłączniki 3KM z bezpiecznikami chroną przed przeciążeniami i zwarciami jako wyłączniki główne i awaryjne w tablicach rozdzielczych, rozdzielnicach mocy i odpływach silnikowych. W połączeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR mogą doskonale spełniać najwyższe wymagania dla systemów UPS, przemienników częstotliwości i systemów sterowania kondensatorów.
Wszystkie rozłączniki są odporne na warunki klimatyczne i spełniają wymagania norm IEC 60947-1, IEC 60947-3 i VDE 0660 cz. 107.

## Dane techniczne

| **Normy** | | **IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 cz. 107** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | **3KM50** | **3KM52** | **3KM53** | **3KM55** | **3KM57** |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$**<br>Do wkładek bezpiecznikowych wg. DIN 43620,<br>(przy zastosowaniu półprzewodnikowych wkładek SITOR wymagana jest redukcja prądu znamionowego),<br>patrz informacje techniczne na początku rozdziału | A<br>Wielk. | 63<br>00 i 000 | 125<br>00 i 000 | 160<br>00 i 000 | 250<br>1 i 2 | 400<br>1 i 2 |
| **Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni $I_{th}$**[1] | A | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | kV | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | |
| 50/60 Hz AC | V | 690 | | | | |
| DC | V<br>V | 440 (3 tory prądowe połączone szeregowo)<br>220 (2 tory prądowe połączone szeregowo[2]) | | | | |
| **Prąd znamionowy załączalny zwarciowy z bezpiecznikami**<br>(Wartość szczytowa, przy 50/60 Hz 690 V AC) | kA | 220 | 220 | 220 | 176 | 176 |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami**<br>Przy 50/60 Hz 690 V AC (wartość skuteczna) | kA | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 |
| Maks. prąd znamionowy $I_n$ wkładek bezpiecznikowych | A | 80 | 160 | 160 | 400 | 400 |
| Maks. dopuszczalne straty mocy zainstalowanych bezpieczników | | | | | | |
| • NH | W | 6 | 9 | 11.5 | 32 | 45 |
| • BS | W | 8 (A2/A3) | 11.5 (A4) | 11.5 | 32 | 45 |
| Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych | kA | 8 | 17 | 17 | 30[3] | 30[3] |
| Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ | $kA^2s$ | 55 | 223 | 223 | 1000 | 1000 |
| **Zdolność łączeniowa** (przy zasilaniu od dołu lub od góry) | | | | | | |
| Przy 400 V AC | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna) | A | 500 | 1000 | 1280 | 2000 | 3200 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-21A, AC-22A, AC-23A | A | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 |
| • Zdolność łączeniowa AC-23A | kW | 30 | 65 | 80 | 132 | 200 |
| Przy 500 V AC | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna) | A | 500 | 1000 | 1280 | 2000 | 3200 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-21A, AC-22A, AC-23A | A | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 |
| • Zdolność łączeniowa AC-23A | kW | 40 | 90 | 110 | 185 | 280 |
| Przy 690 V AC | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ (przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna) | A | 500 | 1000 | 1280 | 2000 | 3200 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-21A, AC-22A, AC-23A | A | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 |
| • Zdolność łączeniowa AC-23A | kW | 50 | 110 | 150 | 220 | 375 |
| Przy 440 V DC (3 tory prądowe połączone szeregowo)[4] | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ ($L/R$ = 15 ms) | A | 250 | 500 | 640 | 1000[4] | 1600 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy DC-23A | A | 63 | 125 | 160 | 250[5] | 400 |
| **Prąd zwarciowy krótkotrwały (1 s),** wartość skuteczna | kA | 2.5 | 3.2 | 3.2 | 8 | 11 |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | °C<br>°C | -25 ... +55 dla stanu pracy[6]<br>-50 ... +80 przy przechowywaniu | | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna,** liczba cykli | | 15000 | 15000 | 15000 | 12000 | 12000 |
| **Stopień ochrony** | | IP00/IP20 (od strony czołowej, z osłonami bezpieczników i zacisków) | | | | |
| **Straty mocy przy $I_{th}$**<br>(razem ze stratami mocy bezpieczników) | W | 8.5 | 22 | 36 | 33 | 86 |
| **Przyłącza główne** | | | | | | |
| Szyny, maksymalne wymiary (S × G) | mm | 25 × 9 | 45 × 10 | 45 × 10 | 40 × 12 | 40 × 15 |
| Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | $mm^2$ | 35 | 70 | 120 | 150 | 2 × 150 or<br>1 × 240 |
| Szyny, maksymalne wymiary (S × G) | mm | 25 × 9 | 45 × 10 | 45 × 10 | 40 × 12 | 40 × 15 |
| Moment dokręcający | Nm | 6 ... 7.5 | 7 ... 10 | 18 ... 22 | 35 ... 45 | 35 ... 45 |
| Śruby łączeniowe | | M6 | M6 | M8 | M10 | M10 |
| **Podłączenia przewodu ochronnego** | | | | | | |
| Szyny płaskie | mm | -- | -- | -- | 20 × 2.5 | 20 × 2.5 |
| Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka) | $mm^2$ | -- | -- | -- | 70 | 120 |

1) Informacja: Maksymalna dopuszczalna temperatura dla zaczepów bezpieczników 135 °C, a dla przyłączy 100 °C.

2) 110 V (1 tor prądowy).

3) 220 V DC (L1 i L3 szeregowo) lub 110 V DC (1 tor prądowy) przy DC-23A.

4) Przy 440 V $L/R$ = 4 ms, przy 220 V $L/R$ = 1 ms.

5) Przy 440 V DC-22A, przy 220 V DC-23A.

6) Bezpiecznik do ochrony aparatury 3ND1.

## Montaż na szynach zbiorczych

### Dane do doboru i zamówienia

***Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00:***

- Montaż na pionowych szynach zbiorczych 60 mm i grubości 5 mm do 6.35 mm
- Śruby do przyłączania przewodów i przegrody izolacyjne wchodzą w zakres dostawy.

| | Znamionowy prąd ciągły $I_u$ | Wkładki bezpiecznikowe NH1[1] wg. DIN 43620[2] | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wielkość | Klasa robocza | | | | | | |
| | A | | | | | | | | kg |
| **Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7** | | | | | | | | | |
| | **3-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
| | • (Pokrętło czarne) | | | | | | | | |
| | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KM5030-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.855 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KM5230-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.796 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KM5330-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.857 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KM5530-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.528 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KM5730-1GB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.921 |
| | **3-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
| | • Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne) | | | | | | | | |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 3KM5230-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.747 |
| | 125 | Forma A4 | | | 3KM5230-1GJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.821 |
| | 160 | Forma A4 | | | 3KM5330-1GJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.933 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 3KM5530-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.571 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 3KM5730-1GG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.110 |
| **Wersje podstawowe, bez pokrętła** | | | | | | | | | |
| | **3-bieg., do wkładek NH** | | | | | | | | |
|  3KM5330-1AB01 z bezpiecznikami | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KM5030-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.507 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KM5230-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.415 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 3KM5330-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.467 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 3KM5530-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.598 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 3KM5730-1AB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.894 |
| | **3-bieg., do wkładek BS 88** | | | | | | | | |
|  3KM5530-1AG01 z bezpiecznikami | 63 | Forma A2/A3 | | | 3KM5030-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.450 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 3KM5230-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.070 |
| | 125 | Forma A4 | | | 3KM5230-1AJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.400 |
| | 160 | Forma A4 | | | 3KM5330-1AJ01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.507 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 3KM5530-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.689 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 3KM5730-1AG01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.250 |
| **Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych bez pokrętła** | | | | | | | | | |
|  8UC7121-3BB10 | 63 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | 125 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | 00 i 000 | gG, aM | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | 1 i 2 | gG, aM | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | 2 i 1 | gG, aM | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | • Awaryjny napęd obrotowy drzwiowy 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka żółta) | | | | | | | | |
| | 63 | Forma A2/A3 | | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | 125 | Forma A2/A3 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 125 | Forma A4 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 160 | Forma A4 | | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | 250 | Forma B1-B3 | | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
| | 400 | Forma B1-B3 | | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |

Kontrola bezpieczników przez 5TT3 170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe"

[1] Styki nożowe bezpiecznika posrebrzane. Opcjonalnie mogą być stosowane zwieracze z posrebrzanymi stykami.

[1] W przypadku stosowania bezpieczników półprzewodnikowych, patrz str. 267

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3KM50** | | | | | | | |
| | **Osłony przyłączy**<br>Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3552-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| <br>3KX35.7-3AA | **Osłony bezpieczników**<br>(Blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF) | ► | 3KX3517-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.042 |
| | **Przegrody bezpieczników**<br>(1 zestaw = 5 szt.) | ► | 3KX3507-0AA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.045 |
| <br>3KX3507-0BA01 | **Osłony bezpieczników**<br>(1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3507-0BA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.033 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7111-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.356 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 |
| | **Napędy do zabudowy stałej**<br>Pokretło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3516-1AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6031 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.068 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6081 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.136 |
| | **Łączniki wałka** | | 8UC6021 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.027 |
| | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| <br>3SB1400-0A | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | **Przyłącza kontroli stanu bezpieczników**<br>(1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3505-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| **3KM52/3KM53** | | | | | | | |
| | **Osłony przyłączy**<br>Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | 3KM52 ►<br>3KM53 ► | 3KX3552-3DA01<br>3KX3553-3DA01 | 1<br>1 | 1 szt.<br>1 szt. | 1CL<br>1CL | 0.080<br>0.151 |
| <br>3KX35.7-3AA | **Osłony bezpieczników**[1]<br>(Blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF) | ► | 3KX3527-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.080 |
| | **Przegrody bezpieczników**<br>(1 zestaw = 5 szt.) | ► | 3KX3507-0AA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.045 |
| <br>3KX3507-0BA01 | **Osłony bezpieczników**<br>(1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3507-0BA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.033 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7212-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 |
| | **Napędy do zabudowy stałej**<br>Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3536-1AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.170 |

[1] F3KX3527-3AA: nie nadaje się do bezpieczników A4 BS.

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | **Łączniki wałka** | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | Z wyprzedzeniem 20 ms, 1 NO + 1 NC | | 3KX3552-3EA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | **Przyłącza kontroli stanu bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3505-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |
| **3KM55/3KM57** | | | | | | | |
| | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.) | ► | 3KX3557-3DA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.293 |
| | Do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.) | | 3KX3557-3DB01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.385 |
|  3KX35.7-3AA | **Osłony bezpieczników** (Blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF) | ► | 3KX3557-3AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.220 |
|  3KX3557-0AA01 | **Przegrody bezpieczników** (1 zestaw = 5 szt.) | ► | 3KX3557-0AA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.163 |
| | **Napędy obrotowe drzwiowe IP65** | | | | | | |
| | Pokrętło czarne, wałek 300 mm | | 8UC7313-1BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.941 |
| | Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 |
|  3KX3176-1E | **Napędy do zabudowy stałej, wielkość 3** Pokrętło czarne, wałek 250 mm | ► | 3KX3176-1E | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.287 |
| | **Wałek przedłużający 300 mm** | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | **Wałek przedłużający 600 mm** | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | **Łączniki wałka** | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
|  3SB1400-0A | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | | 3SB1400-0A | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NO | | 3SB1400-0G | 1 | 1 szt. | 41J | 0.019 |
| | 2 NC | | 3SB1400-0H | 1 | 1 szt. | 41J | 0.020 |
| | Z wyprzedzeniem 20 ms, 1 NO + 2 NC | | 3KX3552-3EA01 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | **Przyłącza kontroli stanu bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.) | | 3KX3505-0AA | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.021 |

## Przegląd

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KL nadają się do wszytkich bezpieczników NH, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe".

Można również stosować bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR w wykonaniu NH, należy mieć jednak na uwadze fakt, że nagrzewają się one dużo bardziej w porównaniu do zwykłych bezpieczników. Z tego powodu bezpiecznik musi pracować poniżej prądu znamionowego $I_n$ rozłącznika przy zabudowie w podstawie.

W poniższej tabeli znajdują się wartości dopuszczalnych obciążeń prądowych bezpieczników półprzewodnikowych SITOR do instalacji w 3KM. Wartości zostały określone dla podanych w tabeli przekrojów przyłączy.

Uwaga

W przypadku mniejszych przekrojów, wymagane jest znacznie większe obniżenie wartości prądu z powodu niższej zdolności do odprowadzania ciepła.

### *Bezpieczniki SITOR do rozłączników izolacyjnych 3KM*

| **Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR** | | | | | | **Dopuszczalny prąd znamionowy bezpiecznika zainstalowanego w 3KM do montażu na szynach zbiorczych** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Typ 3KM** | | | **Alternatywny typ 3KM** | | |
| Typ[1)2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napęcie znam.[3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe[4)] | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe[4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE1020-2 | 80 | 690 | gR | 00 | 25 | 3KM52 | 00 | 80 | 3KM53 | 00 | 80 |
| 3NE1021-0 | 100 | 690 | gS | 00 | 35 | 3KM52 | 00 | 100 | 3KM53 | 00 | 100 |
| 3NE1021-2 | 100 | 690 | gR | 00 | 35 | 3KM52 | 00 | 100 | 3KM53 | 00 | 100 |
| 3NE1022-0 | 125 | 690 | gS | 00 | 50 | 3KM52 | 00 | 125 | 3KM53 | 00 | 125 |
| 3NE1022-2 | 125 | 690 | gR | 00 | 50 | 3KM52 | 00 | 125 | 3KM53 | 00 | 125 |
| 3NE1224-0 | 160 | 690 | gS | 1 | 70 | 3KM55 | 1 | 160 | 3KM57 | 2 | 160 |
| 3NE1224-2/-3 | 160 | 690 | gR | 1 | 70 | 3KM55 | 1 | 160 | 3KM57 | 2 | 160 |
| 3NE1225-0 | 200 | 690 | gS | 1 | 95 | 3KM55 | 1 | 200 | 3KM57 | 2 | 200 |
| 3NE1225-2/-3 | 200 | 690 | gR | 1 | 95 | 3KM55 | 1 | 200 | 3KM57 | 2 | 200 |
| 3NE1227-0 | 250 | 690 | gS | 1 | 120 | 3KM55 | 1 | 250 | 3KM57 | 2 | 250 |
| 3NE1227-2/-3 | 250 | 690 | gR | 1 | 120 | 3KM55 | 1 | 245 | 3KM57 | 2 | 250 |
| 3NE1230-0 | 315 | 690 | gS | 1 | 2x 70 | 3KM57 | 2 | 315 | -- | -- | -- |
| 3NE1230-2/-3 | 315 | 690 | gR | 1 | 2x 70 | 3KM57 | 2 | 280 | -- | -- | -- |
| 3NE1331-0 | 350 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3KM57 | 2 | 330 | -- | -- | -- |
| 3NE1331-2/-3 | 350 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3KM57 | 2 | 300 | -- | -- | -- |
| 3NE1332-0 | 400 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3KM57 | 2 | 375 | -- | -- | -- |
| 3NE1332-2/-3 | 400 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3KM57 | 2 | 315 | -- | -- | -- |
| 3NE1333-0 | 450 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE1333-2/-3 | 450 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3KM57 | 2 | 325 | -- | -- | -- |
| 3NE1334-0 | 500 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE1334-2/-3 | 500 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3KM57 | 2 | 350 | -- | -- | -- |
| 3NE1802-0 | 40 | 690 | gS | 000 | 10 | 3KM50 | 00 | 40 | 3KM52 | 00 | 40 |
| 3NE1803-0 | 35 | 690 | gS | 000 | 6 | 3KM50 | 00 | 35 | 3KM52 | 00 | 35 |
| 3NE1813-0 | 16 | 690 | gS | 000 | 1.5 | 3KM50 | 00 | 16 | 3KM52 | 00 | 16 |
| 3NE1814-0 | 20 | 690 | gS | 000 | 2.5 | 3KM50 | 00 | 20 | 3KM52 | 00 | 20 |
| 3NE1815-0 | 25 | 690 | gS | 000 | 4 | 3KM50 | 00 | 25 | 3KM52 | 00 | 25 |
| 3NE1817-0 | 50 | 690 | gS | 000 | 10 | 3KM50 | 00 | 50 | 3KM52 | 00 | 50 |
| 3NE1818-0 | 63 | 690 | gS | 000 | 16 | 3KM50 | 00 | 63 | 3KM52 | 00 | 63 |
| 3NE1820-0 | 80 | 690 | gS | 000 | 25 | 3KM52 | 00 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE3221 | 100 | 1000 | aR | 1 | 35 | 3KM55 | 1 | 90 | 3KM57 | 2 | 95 |
| 3NE3222 | 125 | 1000 | aR | 1 | 50 | 3KM55 | 1 | 110 | 3KM57 | 2 | 115 |
| 3NE3224 | 160 | 1000 | aR | 1 | 70 | 3KM55 | 1 | 140 | 3KM57 | 2 | 150 |
| 3NE3225 | 200 | 1000 | aR | 1 | 95 | 3KM55 | 1 | 175 | 3KM57 | 2 | 180 |
| 3NE3227 | 250 | 1000 | aR | 1 | 120 | 3KM55 | 1 | 210 | 3KM57 | 2 | 220 |
| 3NE3230-0B | 315 | 1000 | aR | 1 | 185 | 3KM57 | 2 | 240 | -- | -- | -- |
| 3NE3231 | 350 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3KM57 | 2 | 265 | -- | -- | -- |
| 3NE3232-0B | 400 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3KM57 | 2 | 290 | -- | -- | -- |
| 3NE3233 | 450 | 1000 | aR | 1 | 2x 150 | 3KM57 | 2 | 320 | -- | -- | -- |
| 3NE3332-0B | 400 | 1000 | aR | 2 | 240 | 3KM57 | 2 | 290 | -- | -- | -- |
| 3NE3333 | 450 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3KM57 | 2 | 320 | -- | -- | -- |
| 3NE3334-0B | 500 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3KM57 | 2 | 360 | -- | -- | -- |
| 3NE3335 | 560 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |

## Notatki

| Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR | | | | | | Dopuszczalny prąd znamionowy bezpiecznika zainstalowanego w 3KM do montażu na szynach zbiorczych | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Typ 3KM | | | Alternatywny typ 3KM | | |
| Typ[1)2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam.[3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe[4)] | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe[4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE3336 | 630 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE3337-8 | 710 | 900 | aR | 2 | 2x (40x5) | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE3338-8 | 800 | 800 | aR | 2 | 2x 240 | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE3340-8 | 900 | 690 | aR | 2 | 2x (40x8) | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE4101 | 32 | 1000 | gR | 0 | 6 | 3KM55 | 1 | 32 | -- | -- | -- |
| 3NE4102 | 40 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3KM55 | 1 | 40 | -- | -- | -- |
| 3NE4117 | 50 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3KM55 | 1 | 50 | -- | -- | -- |
| 3NE4118 | 63 | 1000 | aR | 0 | 16 | 3KM55 | 1 | 63 | -- | -- | -- |
| 3NE4120 | 80 | 1000 | aR | 0 | 25 | 3KM55 | 1 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE4121 | 100 | 1000 | aR | 0 | 35 | 3KM55 | 1 | 95 | -- | -- | -- |
| 3NE4122 | 125 | 1000 | aR | 0 | 50 | 3KM55 | 1 | 120 | -- | -- | -- |
| 3NE4124 | 160 | 1000 | aR | 0 | 70 | 3KM55 | 1 | 150 | -- | -- | -- |
| 3NE4327-0B | 250 | 800 | aR | 2 | 150 | 3KM57 | 2 | 175 | -- | -- | -- |
| 3NE4330-0B | 315 | 800 | aR | 2 | 240 | 3KM57 | 2 | 230 | -- | -- | -- |
| 3NE4333-0B | 450 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3KM57 | 2 | 340 | -- | -- | -- |
| 3NE4334-0B | 500 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3KM57 | 2 | 380 | -- | -- | -- |
| 3NE4337 | 710 | 800 | aR | 2 | 2x (50x5) | 3KM57 | 2 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE8015-1 | 25 | 690 | gR | 00 | 4 | 3KM50 | 00 | 25 | 3KM52 | 00 | 25 |
| 3NE8003-1 | 35 | 690 | gR | 00 | 6 | 3KM50 | 00 | 33 | 3KM52 | 00 | 35 |
| 3NE8017-1 | 50 | 690 | gR | 00 | 10 | 3KM50 | 00 | 45 | 3KM52 | 00 | 50 |
| 3NE8018-1 | 63 | 690 | gR | 00 | 16 | 3KM50 | 00 | 54 | 3KM52 | 00 | 60 |
| 3NE8020-1 | 80 | 690 | aR | 00 | 25 | 3KM52 | 00 | 68 | -- | -- | -- |
| 3NE8021-1 | 100 | 690 | aR | 00 | 35 | 3KM52 | 00 | 89 | -- | -- | -- |
| 3NE8022-1 | 125 | 690 | aR | 00 | 50 | 3KM52 | 00 | 106 | -- | -- | -- |
| 3NE8024-1 | 160 | 690 | aR | 00 | 70 | 3KM52 | 00 | 130[5)] | -- | -- | -- |

1) W wyniku obciążeń mechanicznych na nożach, bezpieczniki SITOR 3NE41 powinny być załączane okazjonalnie i tylko bez obciążenia.

2) Dopuszczalne obciążenia prądowe dla 3NE8...-0MK, patrz Instrukcja obsługi "Systemy bezpiecznikowe", lub na zapytanie.

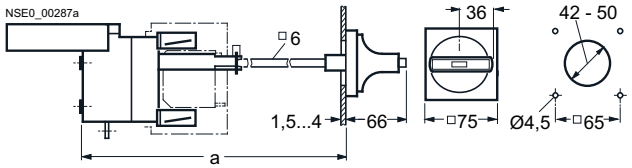
3) Bezpieczniki o napięciu znamionowym > 690 V zainstalowane w 3KM mogą pracować tylko przy maks. 690 V (napięcie znamionowe 3KM).

4) W przypadku cyklicznych załączeń, prąd wkładki powinien być zredukowany ponownie (dokładne wartości na zapytanie).

5) Bezpiecznik może także pracować przy wyższym znamionowym prądzie ciągłym niż prąd rozłącznika 3KM52 125 A. Jednakże w tym przypadku, 3KM52 nie może łączyć obwodów prądowych pod obciążeniem (kategoria użytkowania AC-20).

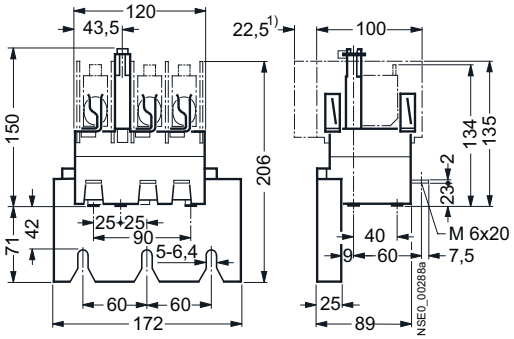
## Rysunki wymiarowe

**3KM50, 63 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7



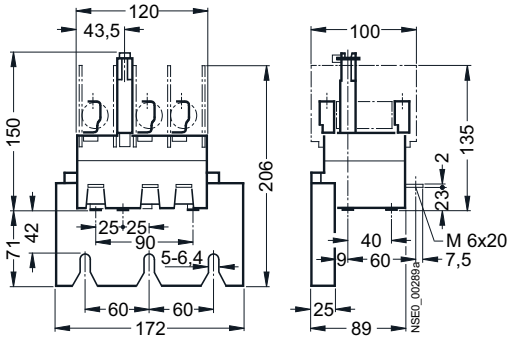

| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 380 | 300; wałek od 8UC71 |
| Min. 175 | $175_{-80}$; skrócony wałek od 8UC71 |
| 175 < a < 380 | $a_{-80}$ |

**3KM50, 63 A**
Bez napędu, ze stykami Lyra

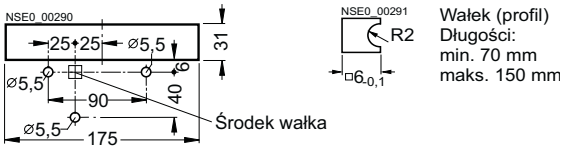



1) Dla zachowania odstępu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub osłon zacisków.

**3KM50, 63 A**
Bez napędu, do wkładek BS

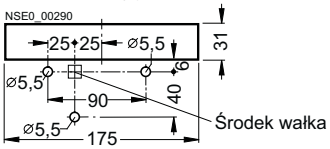



Otworowanie



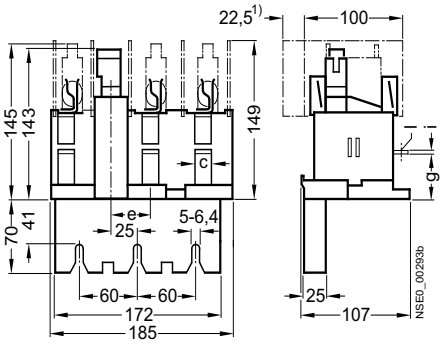

1) Dla zachowania odstępu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra (zawarte w dostawie) lub osłon zacisków (akcesoria).

**3KM52, 125 A**
**3KM53, 160 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7




| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 350 | 300; wałek od 8UC72 |
| Min. 165 | $165_{-50}$; skrócony wałek od 8UC72 |
| 165 < a < 350 | $a_{-50}$ |

**3KM52, 125 A**
**3KM53, 160 A**
Bez napędu, ze stykami Lyra
(Dalsze wymiary, patrz od str. 260, 3KL52 i 3KL53)

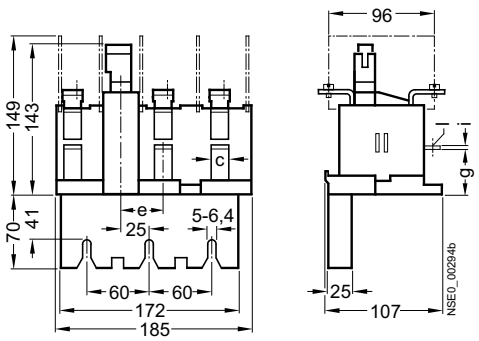



| Typ | c | e | g | i | l |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KM52 | 15 | 37 | 42 | 3 | Ø 6.6 |
| 3KM53 | 20 | 39 | 39.5 | 3.5 | Ø 9 |

1) Dla zachowania odstępu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub osłon zacisków (akcesoria).

## Montaż na szynach zbiorczych

**3KM52, 125 A**
**3KM53, 160 A**
Bez napędu, do wkładek BS

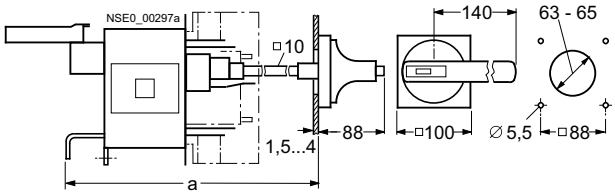



| Typ | c | e | g | i | l |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KM52 | 15 | 37 | 42 | 3 | Ø 6.6 |
| 3KM53 | 20 | 39 | 39.5 | 3.5 | Ø 9 |




Wałek (profil)
Długość:
min. 90 mm
maks. 143 mm

**3KM55, 250 A**
**3KM57, 400 A**
Z wałkiem i napędem 8UC7



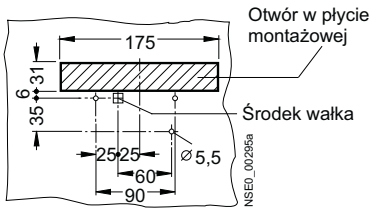

| a | Długość wałka |
|---|---|
| Maks. 335 | 300; wałek od 8UC73 |
| Min. 230 | $230_{-35}$; skrócony wałek od 8UC73 |
| 230 < a < 335 | $a_{-35}$ |

Wspornik szyn zbiorczych 3KX3508-0AA
Dla szyn 30 mm × 5 mm

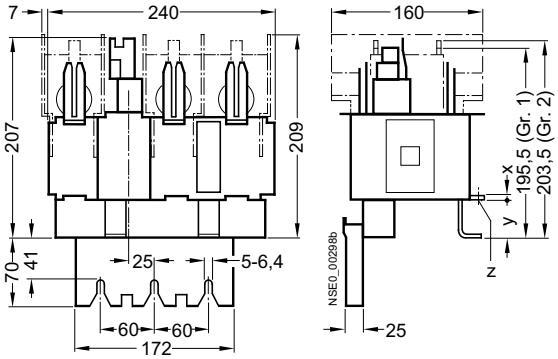



Wałek (profil)
Długości:
min. 170 mm
maks. 205 mm

Otworowanie w płycie montażowej dla 3KM52

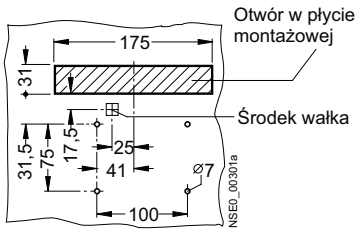



**3KM55, 250 A**
**3KM57, 400 A**
Bez wałka, bez napędu, ze stykami Lyra
(Dalsze wymiary, patrz od str. 260, 3KL55)

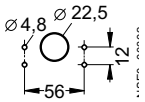



| Typ | x | y | z |
|---|---|---|---|
| 3KM55 | 4 | 40 | M 10 x 30 |
| 3KM57 | 6 | 38 | M 10 x 36 |

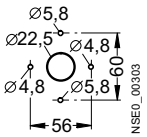
Otworowanie w płycie montażowej dla
3KM55 i 3KM57



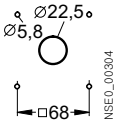
Otworowanie dla **3K .50, 3KA51**
Z napędem tylnym
3KX3516-...




Otworowanie dla **3K .52, 3K .53**
Z napędem tylnym
3KX3526-.../3KX3536-...

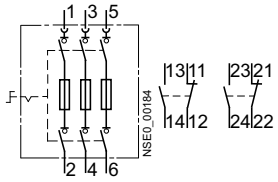



Otworowanie dla **3K .55, 3K .57, 3K .58**
Z napędem tylnym
3KX3556-...




## Schemat połączeń

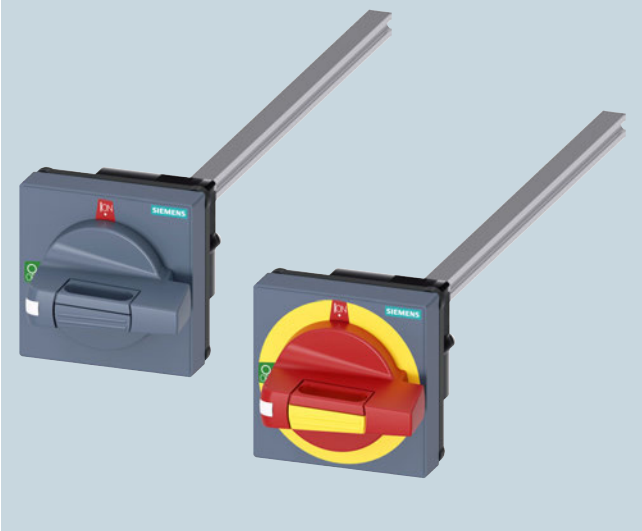
***3KM***




Uwaga:

Dla 3KM50 i 3KM51 możliwe jest użycie tylko jednego styku pomocniczego

## Przegląd



Napędy obrotowe 8UD1 w wersji standardowej (szary, po lewej stronie) i w wersji awaryjnej (czerwono/żółty, po prawej stronie)

Zastosowanie napędów obrotowych drzwiowych umożliwia sterowanie rozłącznikami z zewnątrz, przy zamkniętych drzwiach szaf rozdzielczych.

Napędy obrotowe dostępne są w wykonaniach "STANDARD" oraz "AWARYJNY" z następującymi różnicami:

- STANDARD: Płytki maskujące są w kolorze szarym, z czarnym opisem, pokretła mają kolor ciemnoszary
- Wykonanie AWARYJNE: Płytki maskujące są w kolorze żółtym, z czarnym opisem, pokrętła mają kolor czerwony

### *Stopień ochrony*

Stopień ochrony zainstalowanych aparatów IP65.

### *Zatwierdzenia*

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1 są zgodne z następującymi normami:

| Norma | Tytuł |
|---|---|
| IEC 60204-1, EN 60204-1 (VDE 0113 cz. 1) | Wyposażenie elektryczne maszyn |
| IEC 60439-1, EN 60439-1 (VDE 0660 cz. 500) | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe |
| IEC 60947-3, EN 60947-3 (VDE 0660 cz. 107) | Aparatura łączeniowa niskiego napięcia; rozłączniki mocy, odłączniki, rozłączniki i kombinacje bezpiecznikowe |

## Korzyści

### *Blokowanie*

Blokada zintegrowana w pokrętle przeznaczona jest do kłódek o średnicy pałąka 4.5 mm do 9.5 mm (zgodnie z DIN 7465).

Blokadę można zrealizować przy pomocy do trzech kłódek o średnicy pałąka 9.5 mm.

### *Łatwość instalacji*

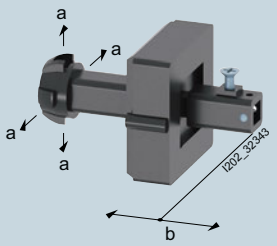
W celu zapewnienia prawidłowej instalacji aparatów i napędów obrotowych, wszystkie komponenty wykonane są w sposób uniemożliwiający ich nieprawidłowe złożenie.

### *Ograniczniki*

Ograniczniki mają za zadanie zapobiec zniszczeniu w wyniku zbyt silnego obrotu. Są one dostarczane luźno, z napędami obrotowymi i mogą być zamontowane zgodnie z wymogami. Ograniczniki są montowane fabrycznie do napędów o wielkościach 1 i 2 z przełączaniem 90° (wyjątek: wyłączniki silnikowe 3RV).

### *Kompensacja tolerancji*

Napędy obrotowe 8UD1 mają możliwość kompensacji maksymalnie 8 mm tolerancji między wałkiem aparatu łączeniowego a napędem obrotowym drzwiowym. Stosując przedłużenie wałka, zaleca się większą tolerancję.




| Element sprzęgający | a | b | Długość wałka |
|---|---|---|---|
| Z kompensacją tolerancji | ± 8 | ± 5 | x |
| Bez kompensacji tolerancji | + 1,5 | ± 2,5 | x + 23,5 |

Dopuszczalna nieśrodkowość i kompensacja tolerancji osiowej w mm

### *Siła wyrywająca*

Siła potrzebna do wyciągnięcia zablokowanego napędu obrotowego, np. wyciągnięcie wałka lub zepsucie napędu obrotowego wymaga przyłożenia 800 N bezpośrednio do napędu obrotowego w kierunku wałka.

## Zastosowanie

Napędy obrotowe drzwiowe 8UD1 mogą być użyte do kontroli obwodów elektrycznych, w rozdzielnicach i tablicach rozdzielczych w przypadkach, gdzie łączniki muszą być montowane za osłonami, płytami czy drzwiami, które muszą być otwarte i sterowane ręcznie z zewnątrz.

### *Możliwości blokowania*

Wersje podstawowe napędów obrotowych spełniają następujące warunki dotyczące blokowania:

- Napęd i łącznik w pozycji "0" (OFF):
  Drzwi rozdzielnicy mogą być otwarte. Przy zastosowaniu kłódek, drzwi rozdzielnicy wymagają również blokowania.
- Napęd i łącznik w pozycji "I" (ON):
  Drzwi rozdzielnicy nie mogą być otwarte w tej pozycji. Pomimo to, blokada może być zdjęta i drzwi rozdzielnicy otwarte przez wykwalifikowany personel.
  Nie można mocować kłódek w pozycji "I".

Pozostałe warunki:

- Blokada drzwiowa może zostać zdjęta, jeśli nie jest wymagana.

### *Warunki użytkowania i otoczenia*

Zakres temperatur -25 °C do +60 °C.

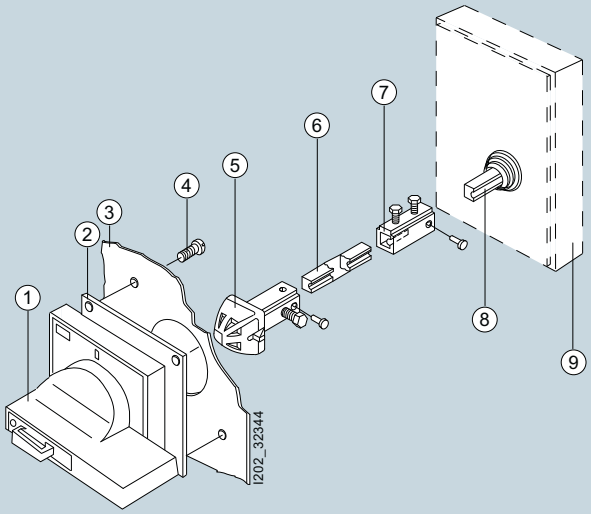
Dzięki zastosowaniu do budowy pokręteł i płytek maskujących tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym oraz komponentów metalowych z ochroną powierzchniową, napędy obrotowe mogą pracować w ciężkich warunkach, przy dużej wilgotności powietrza i trudnych warunkach atmosferycznych.

## Wykonanie

### *Podzespoły*

Napędy obrotowe składają się z płytki maskującej z pokrętłem, uszczelki i śrub mocujących a także wałka przedłużającego (300 mm) oraz łącznika sprzęgłowego do montażu na wałku.

Napędy do rozłączników 3KD w przypadku mocowania wałka bezpośrednio na wyłączniku nie posiadają łącznika sprzęgłowego. Dodatkowo, dostępne są przedłużenia wałków o długości 600 mm.

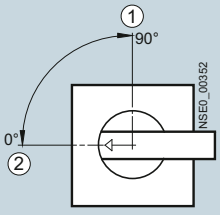



1 Pokrętło z płytką maskującą
2 Uszczelka
3 Drzwi
4 Śruby mocujące
5 Element sprzęgający
6 Wałek przedłużający
7 Adapter
8 Wałek uruchamiający urządzenia
9 Łącznik

Wykonanie, elementy składowe

### *Położenie łącznika*

W celu zapewnienia zgodności z wymogami blokowania, elementy uruchamiające i napędy muszą być instalowane w taki sposób, aby pozycja łączeniowa "0" znajdowała się na godzinie 9 a położenie "I" na 12 zgodnie z położeniami wskazówek zegara.



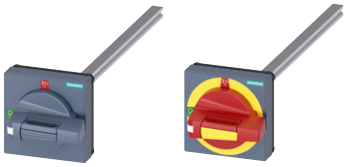
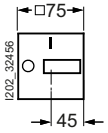
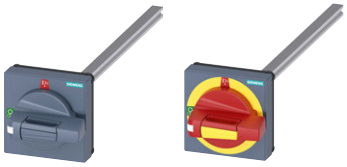
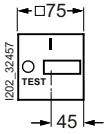
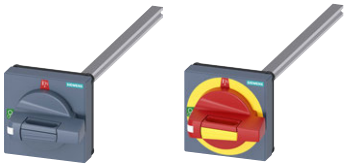
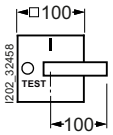
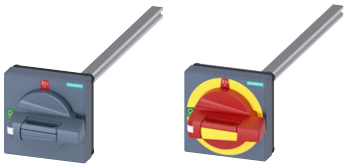
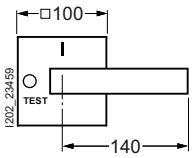
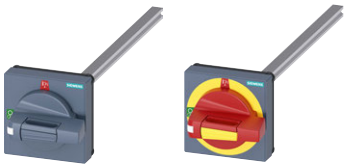
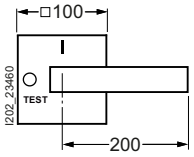

1 12:00
2 9:00

Położenia dla łącznika 2-pozycyjnego z łączeniem 90°

## Do rozłączników 3KD

### Dane do doboru i zamówienia

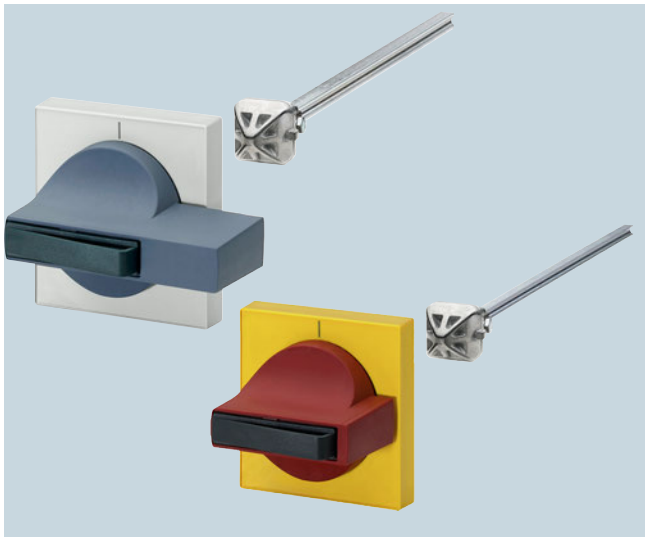
Napędy obrotowe drzwiowe, blokowane przy użyciu kłódek, z blokadą drzwiową, uszczelką i śrubami mocującymi

| Rozłącznik | Prąd znamionowy | Przekrój wałka | Moment obrotowy | Ilustracja: Pokrętło, płytka maskująca |
|---|---|---|---|---|
| Typ | A | mm | Nm | |
| **8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 1 i 2** | | | | |
|  | | | | |
| **Oznaczenia 0-1** | | | | |
| 3KD....-.M/N | 16 ... 200 | 8 x 8 | 3 |  |
|  | | | | |
| **Oznaczenia TEST-0-1** | | | | |
| 3KD....-.M/N | 16 ... 200 | 8 x 8 | 3 |  |
| **8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 3** | | | | |
|  | | | | |
| **Oznaczenia TEST-0-1** | | | | |
| 3KD....-.P | 250 ... 400 | 8 x 8 | 7.5 |  |
| **8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 4** | | | | |
|  | | | | |
| **Oznaczenia TEST-0-1** | | | | |
| 3KD....-.Q | 400 ... 800 | 10 x 10 | 16 |  |
| **8UD1 do rozłączników 3KD wielkości 5** | | | | |
|  | | | | |
| **Oznaczenia TEST-0-1** | | | | |
| 3KD....-.R | 800 ... 1600 | 12 x 12 | 30 |  |

| Wersja | DT | Napęd obrotowy kompletny<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga<br>kg | Elementy składowe<br>Pokrętło podświetlane/ bez podświetlania<br>Pozostałe pokrętła patrz str. 73<br>Numer zam. | Element sprzęgający z kompensacją tolerancji/ bez kompensacji toleracji<br>Numer zam. | Wałek przedłużający długość 300 mm/ długość 600 mm<br>Numer zam. | Adapter<br>Numer zam. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | □ 8 mm | □ 8 mm | 8 mm na 8 mm |
| Standard | | 8UD1171-2AD11 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.526 | 8UD1771-2CD01/ 8UD1771-2AD01 | 8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00 | 8UC6032/ 8UC6082 | 8UC6022 |
| Awaryjna | | 8UD1171-2AD15 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.525 | 8UD1771-2CD05 8UD1771-2AD05 | 8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00 | 8UC6032/ 8UC6082 | 8UC6022 |
| | | | | | | | | 8 mm | 8 mm | 8 mm na 8 mm |
| Standard | | 8UD1171-2AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.571 | 8UD1771-2CF01/ 8UD1771-2AF01 | 8UD1900-2GA00/ 8UD1900-2HA00 | 8UC6032/ 8UC6082 | 8UC6022 |
| Awaryjna | | 8UD1171-2AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.571 | 8UD1771-2CF05/ 8UD1771-2AF05 | 8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00 | 8UC6032/ 8UC6082 | 8UC6022 |
| | | | | | | | | 8 mm | 8 mm | 8 mm na 8 mm |
| Standard | | 8UD1141-2AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.848 | 8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01 | 8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00 | 8UC6032/ 8UC6082 | 8UC6022 |
| Awaryjna | | 8UD1141-2AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.848 | 8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05 | 8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00 | 8UC6032/ 8UC6082 | 8UC6022 |
| | | | | | | | | 10 mm | 10 mm | 10 mm na 10 mm |
| Standard | | 8UD1151-3AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.651 | 8UD1851-3CF01/ 8UD1851-3AF01 | 8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00 | 8UC6033/ 8UC6083 | 8UC6023 |
| Awaryjna | | 8UD1151-3AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.651 | 8UD1851-3CF05/ 8UD1851-3AF05 | 8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00 | 8UC6033/ 8UC6083 | 8UC6023 |
| | | | | | | | | 12 mm | 12 mm | 12 mm na 12 mm |
| Standard | | 8UD1161-4AF21 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.793 | 8UD1861-4CF01/ 8UD1861-4AF01 | 8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00 | 8UC6034/ 8UC6084 | 8UC6024 |
| Awaryjna | | 8UD1161-4AF25 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.793 | 8UD1861-4CF05/ 8UD1861-4AF05 | 8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00 | 8UC6034/ 8UC6084 | 8UC6024 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Przegląd



Napędy obrotowe 8UC7 w wersji standardowej (szary, po lewej stronie) i w wersji awaryjnej (czerwono/żółty, po prawej stronie)

Zastosowanie napędów obrotowych drzwiowych umożliwia sterowanie rozłącznikami z zewnątrz, przy zamkniętych drzwiach szaf rozdzielczych.

Napędy obrotowe dostępne są w wykonaniach "STANDARD" oraz "AWARYJNY" z następującymi różnicami:

- STANDARD: Płytki maskujące są w kolorze szarym, z czarnym opisem, pokretła mają kolor ciemnoszary
- Wykonanie AWARYJNE: Płytki maskujące są w kolorze żółtym, z czarnym opisem, pokrętła mają kolor czerwony

### *Dostępne wielkości*

| Napęd obrotowy | Wielkość | Moment znam.[1] | Profil wałka | Płytka maskująca |
|---|---|---|---|---|
| | | Nm | mm x mm | mm x mm |
| 8UC71 | 1 | 4 | 6 x 6 | 75 x 75 |
| 8UC72 | 2 | 9 | 8 x 8 | 75 x 75 |
| 8UC73 | 3 | 25 | 10 x 10 or 12 x 12 | 100 x 100 |
| 8UC74 | 4 | 40/55[2] | 12 x 12 | 100 x 100 |

[1] Napędy obrotowe testowane z potrójnym momentem (zgodnie z EN 60947-3).

[2] Sterowanie dwuręczne.

### *Stopień ochrony*

Stopień ochrony zainstalowanych aparatów IP65.

### *Zatwierdzenia*

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 są zgodne z następującymi normami:

| Norma | Tytuł |
|---|---|
| IEC 60204-1, EN 60204-1 (VDE 0113 cz. 1) | Wyposażenie elektryczne maszyn |
| IEC 60439-1, EN 60439-1 (VDE 0660 cz. 500) | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe |
| IEC 60947-3, EN 60947-3 (VDE 0660 cz. 107) | Aparatura łączeniowa niskiego napięcia; rozłączniki mocy, odłączniki, rozłączniki i kombinacje bezpiecznikowe |

## Korzyści

### *Blokowanie*

Blokada zintegrowana w pokrętle przeznaczona jest do kłódek o średnicy pałąka 4.5 mm do 8.5 mm (zgodnie z DIN 7465).

Blokadę można zrealizować przy pomocy do trzech kłódek o średnicy pałąka 8.5 mm i maksymalnie pięciu kłódek o pałąkach 6 mm.

### *Łatwość instalacji*

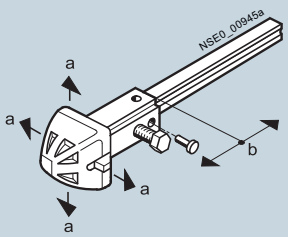
W celu zapewnienia prawidłowej instalacji aparatów i napędów obrotowych, wszystkie komponenty wykonane są w sposób uniemożliwiający ich nieprawidłowe złożenie.

### *Ograniczniki*

Ograniczniki mają za zadanie zapobieg zniszczeniu w wyniku zbyt silnego obrotu. Są one dostarczane luźno, z napędami obrotowymi i mogą być zamontowane zgodnie z wymogami. Ograniczniki są montowane fabrycznie do napędów o wielkościach 1 i 2 z przełączaniem 90° (wyjątek: wyłączniki silnikowe 3RV).

### *Kompensacja tolerancji*

Napędy obrotowe 8UC7 mają możliwość kompensacji maksymalnie 3 mm tolerancji między wałkiem aparatu łączeniowego a napędem obrotowym drzwiowym. Stosując przedłużenie wałka, zaleca się większą tolerancję.




| Element sprzęgający | a | b | Długość wałka |
|---|---|---|---|
| Z kompensacją tolerancji | +3 | ±5 | x |
| Bez kompensacji tolerancji | +1.5 | ±2.5 | x+23.5 |

Dopuszczalna nieśrodkowość i kompensacja tolerancji osiowej w mm

### *Siła wyrywająca*

Siła potrzebna do wyciągnięcia zablokowanego napędu obrotowego, np. wyciągnięcie wałka lub zepsucie napędu obrotowego wymaga przyłożenia 800 N bezpośrednio do napędu obrotowego w kierunku wałka.

## Zastosowanie

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 mogą być użyte do kontroli obwodów elektrycznych, w rozdzielnicach i tablicach rozdzielczych w przypadkach, gdzie łączniki muszą być montowane za osłonami, płytami czy drzwiami, które muszą być otwarte i sterowane ręcznie z zewnątrz.

### *Możliwości blokowania*

Wersje podstawowe napędów obrotowych spełniają następujące warunki dotyczące blokowania:

- Napęd i łącznik w pozycji "0" (OFF):
  Drzwi rozdzielnicy mogą być otwarte. Przy zastosowaniu kłódek, drzwi rozdzielnicy wymagają również blokowania.
- Napęd i łącznik w pozycji "I" (ON):
  Drzwi rozdzielnicy nie mogą być otwarte w tej pozycji. Pomimo to, blokada może być zdjęta i drzwi rozdzielnicy otwarte przez wykwalifikowany personel.
  Nie można mocować kłódek w pozycji "I".

Pozostałe warunki:

- Jeżeli nie jest wymagana blokada drzwiowa, użytkownik może zdjąć płytkę blokującą napędu obrotowego.
- Montaż kłódek nie sprawia żadnych problemów również w pozycji "I". W takim przypadku drzwi rozdzielnicy nie mogą być otwarte, napęd obrotowy nie może być załączony, a blokada drzwiowa nie może być zdjęta.

### *Warunki użytkowania i otoczenia*

Zakres temperatur -25 °C do +60 °C.

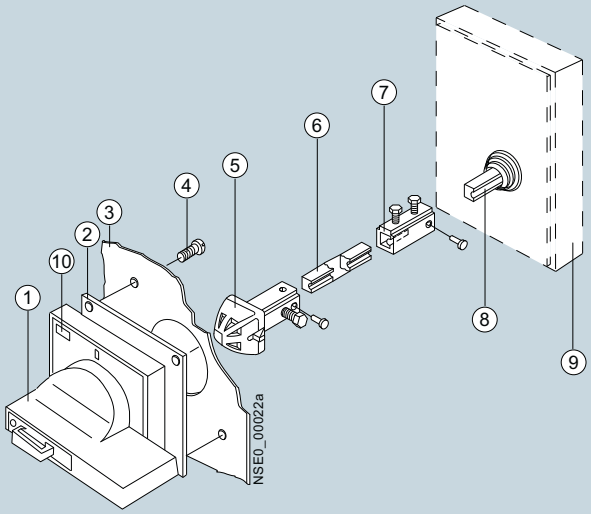
Dzięki zastosowaniu do budowy pokręteł i płytek maskujących tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym oraz komponentów metalowych z ochroną powierzchniową, napędy obrotowe mogą pracować w ciężkich warunkach, przy dużej wilgotności powietrza i trudnych warunkach atmosferycznych.

## Wykonanie

### *Podzespoły*

Napędy obrotowe składają się z płytki maskującej z pokrętłem, uszczelki i śrub mocujących a także wałka przedłużającego (300 mm) oraz łącznika sprzęgłowego do montażu na wałku

Napędy do rozłączników 3KA / 3KL / 3KM w przypadku mocowania wałka bezpośrednio na wyłączniku nie posiadają łącznika sprzęgłowego. Dodatkowo, dostępne są przedłużenia wałków o długości 600 mm.

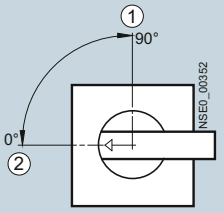



1. Pokrętło z płytką maskującą
2. Uszczelka
3. Drzwi
4. Śruby mocujące
5. Element sprzęgający
6. Wałek przedłużający
7. Adapter
8. Wałek uruchamiający urządzenia
9. Łącznik
10. Tabliczka

Wykonanie, elementy składowe

### *Położenie łącznika*

W celu zapewnienia zgodności z wymogami blokowania, elementy uruchamiające i napędy muszą być instalowane w taki sposób, aby pozycja łączeniowa "0" znajdowała się na godzinie 9 a położenie "I" na 12 zgodnie z położeniami wskazówek zegara.



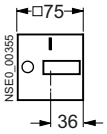
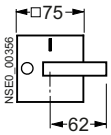
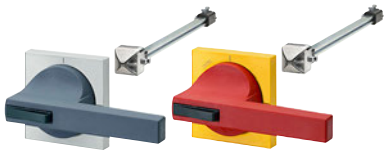
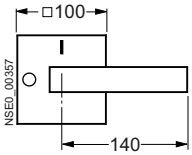
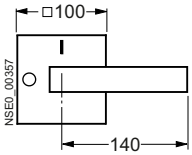
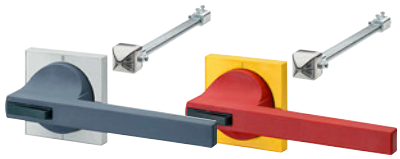
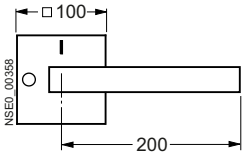
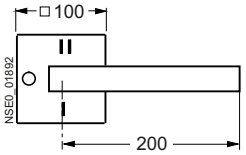
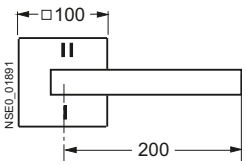
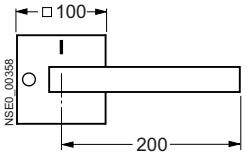

1. 12:00
2. 9:00

Położenia dla łącznika 2-pozycyjnego z łączeniem 90°

## Do rozłączników 3KA/3KE, 3KL/3KM

### Dane do doboru i zamówienia

Napędy obrotowe drzwiowe, blokowane przy użyciu kłódek, z blokadą drzwiową, uszczelką i śrubami mocującymi

| Rozłącznik | Prąd znamionowy | Przekrój wałka | Moment obrotowy | Napęd obrotowy | Ilustracja: Pokrętło, płytka maskująca |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ | A | mm | Nm | Size | |
| **8UC71** | | | | | |
|  | **Do rozłączników z lub bez bezpieczników** | | | |  |
| 3KL50[1], 3KM50[1] | 63 | 6 x 6 | 3 | 1 | |
| 3KA50[1] | 63 | 6 x 6 | 3 | | |
| 3KA51[1] | 80 | 6 x 6 | 3 | | |
| **8UC72** | | | | | |
|  | **Do rozłączników z lub bez bezpieczników** | | | |  |
| 3KL52, 3KM52 | 125 | 8 x 8 | 7.5 | 2 | |
| 3KL53, 3KM53 | 160 | 8 x 8 | 7.5 | | |
| 3KA52 | 125 | 8 x 8 | 7.5 | | |
| 3KA53 | 160 | 8 x 8 | 7.5 | | |
| **8UC73** | | | | | |
|  | **Do rozłączników z lub bez bezpieczników** | | | |  |
| 3KL55, 3KM55 | 250 | 10 x 10 | 16 | 3 | |
| 3KL57, 3KM57 | 400 | 10 x 10 | 16 | | |
| 3KA55 | 250 | 10 x 10 | 16 | | |
| 3KA57 | 400 | 10 x 10 | 16 | | |
| 3KA58 | 630 | 10 x 10 | 16 | | |
|  | **Do rozłączników bez bezpieczników** | | | |  |
| 3KE42 | 250 | 12 x 12 | 15 | 3 | |
| 3KE43 | 400 | 12 x 12 | 15 | | |
| 3KE44 | 630 | 12 x 12 | 24 | | |
| 3KE45 | 1000 | 12 x 12 | 24 | | |
| **8UC74** | | | | | |
|  | **Do rozłączników z bezpiecznikami** | | | |  |
| 3KL61[2] | 630 | 12 x 12 | 30 | 4 | |
| 3KL62[2] | 800 | 12 x 12 | 30 | | |
|  | **Do rozłączników w wykonaniu jako przełączniki z przerywaniem** | | | |  |
| 3KE42 (2 szt.) | 250 | 12 x 12 | 20 | 4 | |
| 3KE43 (2 szt.) | 400 | 12 x 12 | 20 | | |
| 3KE44 (2 szt.) | 630 | 12 x 12 | 30 | | |
| 3KE45 (2 szt.) | 1000 | 12 x 12 | 30 | | |
|  | **Do rozłączników w wykonaniu jako przełączniki bez przerywania[3]** | | | |  |
| 3KE42 (2 szt.) | 250 | 12 x 12 | 40 | 4 | |
| 3KE43 (2 szt.) | 400 | 12 x 12 | 40 | | |
| 3KE44 (2 szt.) | 630 | 12 x 12 | 55 | | |
| 3KE45 (2 szt.) | 1000 | 12 x 12 | 55 | | |
|  | **Do rozłączników w wykonaniu jako przełączniki równoległe** | | | |  |
| 3KE42 (2 szt.) | 250 | 12 x 12 | 40 | 4 | |
| 3KE43 (2 szt.) | 400 | 12 x 12 | 40 | | |
| 3KE44 (2 szt.) | 630 | 12 x 12 | 55 | | |
| 3KE45 (2 szt.) | 1000 | 12 x 12 | 55 | | |

[1] Tylko do 3-bieg. aparatów. Do wykonań 4-bieg. wymagane jest użycie napędów obrotowych z wałkiem 8 x 8 mm, patrz dane dla 3KA52, 3KL52 lub 3KM52.

[2] 3KL61: wymagany dodatkowo 1 łącznik wałka 8UC9253, patrz str. 280.

[3] Płytka blokująca drzwi musi być zdjęta.

[4] Ze skróconym elementem sprzęgłowym 8UC6016/8UC6017 i zredukowaną kompensacją tolerancji.

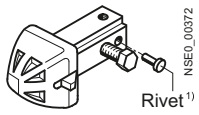
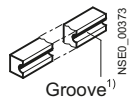
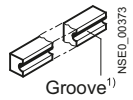
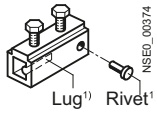
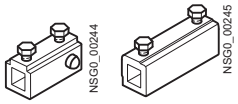
| Wersja | DT | Napęd obrotowy kompletny | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga | Elementy składowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrętło z płytką maskującą | Element sprzęgający | Wałek przedłużający długość 300 mm | Adapter |
| | | Numer zamówieniowy | | | | kg | Numer zam. | Numer zam. | Numer zam. | Numer zam. |
| | | | | | | | | **6 mm** | **6 mm** | **6 mm na 6 mm** |
| Standard | | 8UC7111-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.356 | 8UC7110-1BB | 8UC6011 | 8UC6031 | Niewymagany |
| Standard[4)] | | 8UC7161-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.298 | 8UC7110-1BB | 8UC6016 | 8UC6031 | Niewymagany |
| Awaryjna | | 8UC7121-3BB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.358 | 8UC7120-3BB | 8UC6011 | 8UC6031 | Niewymagany |
| | | | | | | | | **8 mm** | **8 mm** | **8 mm na 8 mm** |
| Standard | | 8UC7212-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 | 8UC7210-1BB | 8UC6012 | 8UC6032 | Niewymagany |
| Standard[4)] | | 8UC7262-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.392 | 8UC7210-1BB | 8UC6017 | 8UC6032 | Niewymagany |
| Awaryjna | | 8UC7222-3BB20 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.420 | 8UC7220-3BB | 8UC6012 | 8UC6032 | Niewymagany |
| | | | | | | | | **10 mm** | **10 mm** | **10 mm na 10 mm** |
| Standard | | 8UC7313-1BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.941 | 8UC7310-1BB | 8UC6013 | 8UC6033 | Niewymagany |
| Awaryjna | | 8UC7323-3BB30 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.002 | 8UC7320-3BB | 8UC6013 | 8UC6033 | Niewymagany |
| | | | | | | | | **12 mm** | **12 mm** | **12 mm na 12 mm** |
| Standard | | 8UC7314-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.174 | 8UC7310-1BB | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |
| Awaryjna | | 8UC7324-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.186 | 8UC7320-3BB | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |
| | | | | | | | | **12 mm** | **12 mm** | **12 mm na 12 mm** |
| Standard | | 8UC7414-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.204 | 8UC7410-1BB | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |
| Awaryjna | | 8UC7424-3BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.134 | 8UC7420-3BB | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |
| | | | | | | | | **12 mm** | **12 mm** | **12 mm na 12 mm** |
| Standard | | 8UC7414-1BF44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.196 | 8UC7410-1BF | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |
| | | | | | | | | **12 mm** | **12 mm** | **12 mm na 12 mm** |
| Standard | | 8UC7414-1FG44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.113 | 8UC7410-1FG | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |
| | | | | | | | | **12 mm** | **12 mm** | **12 mm na 12 mm** |
| Standard | | 8UC7414-1BB44 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.204 | 8UC7410-1BB | 8UC6014 | 8UC6034 | 8UC6024 |

*** Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.**

## Pojedyncze elementy

### Dane do doboru i zamówienia

| | Rozłącznik | Napęd obrotowy | Wlk. | Przekrój wałka | Wersja[4] | DT | Elementy składowe do napędów drzwiowych obrotowych 8UC7 Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ | Typ | | mm × mm | | | | | | | kg |
| **Pokrętła z płytą maskującą (zawierają uszczelkę i śruby mocujące)** | | | | | | | | | | | |
|  8UC71 | 3KL50, 3KM50, 3KA50, 3KA51 | 8UC71 | 1 | 6 × 6 | Standard | | 8UC7110-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.175 |
| | | | | | Awaryjna | | 8UC7120-3BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.178 |
|  8UC74 | 3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53, 3KA52, 3KA53 | 8UC72 | 2 | 8 × 8 | Standard | | 8UC7210-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.190 |
| | | | | | Awaryjna | | 8UC7220-3BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.186 |
|  8UC74 | 3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57, 3KA55, 3KA57, 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45 | 8UC73 | 3 | 10 × 10 or 12 x 12 | Standard | | 8UC7310-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.493 |
| | | | | | Awaryjna | | 8UC7320-3BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.472 |
|  8UC74 | 3KL61, 3KL62 | 8UC74 | 4 | 12 × 12 | Standard | | 8UC7410-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.522 |
| | | | | | Awaryjna | | 8UC7420-3BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.488 |
| | 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45 | 8UC74[3] | 4 | 12 × 12 | Standard | | 8UC7410-1BF | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.496 |
| | | | | | Standard | | 8UC7410-1FG | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.435 |
| | | | | | Standard | | 8UC7410-1BB | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.522 |

| | Napęd obrotowy | Przekrój wałka | DT | Elementy składowe do napędów obrotowych drzwiowych 8UC6 Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ | mm × mm | | | | | | kg |
| **Łączniki sprzęgłowe, wałki przedłużające, łączniki wałka i reduktory** | | | | | | | | |
|   8UC6011 | **Łączniki sprzęgłowe do 3K** | | | | | | | |
| | 8UC71 | 6 × 6 | | 8UC6011 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.077 |
| | 8UC71[2] | 6 × 6 | | 8UC6016 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.045 |
| | 8UC72 | 8 × 8 | | 8UC6012 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.073 |
| | 8UC72[2] | 8 × 8 | | 8UC6017 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.041 |
| | 8UC73 | 10 × 10 | | 8UC6013 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.236 |
| | 8UC73/74 | 12 × 12 | | 8UC6014 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.234 |
|   8UC6031 ... 34 | **Wałki przedłużające 300 mm** | | | | | | | |
| | 8UC71 | 6 × 6 | | 8UC6031 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.068 |
| | 8UC72 | 8 × 8 | | 8UC6032 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.135 |
| | 8UC73 | 10 × 10 | | 8UC6033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.215 |
| | 8UC73/74 | 12 × 12 | | 8UC6034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.316 |
|   8UC6081 ... 84 | **Wałki przedłużające 600 mm** | | | | | | | |
| | 8UC71 | 6 × 6 | | 8UC6081 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.136 |
| | 8UC72 | 8 × 8 | | 8UC6082 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | 8UC73 | 10 × 10 | | 8UC6083 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.424 |
| | 8UC73/74 | 12 × 12 | | 8UC6084 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.628 |
|   8UC6021 to 8UC6024 | **Łączniki wałka** | | | | | | | |
| | 8UC71 | 6 × 6 | | 8UC6021 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.027 |
| | 8UC72 | 8 × 8 | | 8UC6022 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.022 |
| | 8UC73 | 10 × 10 | | 8UC6023 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
| | 8UC73/74 | 12 × 12 | | 8UC6024 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.078 |
| | 8UC74 (3KL61) | 12 × 12 | ► | 8UC9253 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.113 |
|   8UC7058 8UC7050 | **Reduktory** | | | | | | | |
| | 8UC71 | 8 × 8 do 6 × 6 | | 8UC7058 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.024 |
| | 8UC72 | 12 × 12 do 8 × 8 | | 8UC7050 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.081 |

1) Części niewymienne

2) Skrócony łącznik sprzęgłowy z redukcją kompensacji tolerancji

3) Do wykonań jako przełączniki, patrz str. 278

4) Standard: Pokrętło ciemnoszare, szara płytka maskująca;
Wykonanie awaryjne: Pokrętło czerwone, płytka żółta



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Rozłącz-nik | Przekrój wałka | Moment obro-towy[1] | Napęd | Kolor pokrętła | DT | Napędy obrotowe do zabudowy stałej | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ | mm × mm | Nm | Wielk. | | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
|  8UC9354 | 3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50 | 6 × 6 | 4 | 1 | Czarny [2] | | 8UC9354 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.033 |
|  8UC9360 | 3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50 | 6 × 6 | 7.5 | 2 | Czarny [2] | | 8UC9360 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.046 |
|  8UC9362 | 3KA52; 3KA53, 3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53 | 8 × 8 | 7.5 | 2 | Czarny | | 8UC9362 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.045 |
| | | | | | Czerwony | | 8UC9363 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.046 |
|  8UC9365 | 3KA55, 3KA57, 3KA58, 3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57 | 10 × 10 | 16 | 3 | Czarny | | 8UC9365 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
| | | | | | Czerwony | | 8UC9366 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.150 |
| | 3KE42, 3KE43 | 12 × 12 | 16 | 3 | Czarny [3] | | 8UC9370 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.128 |
| | | | | | Czerwony [3] | | 8UC9371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.140 |
|  8UC9374 | 3KE44, 3KE45 | 12 × 12 | 30 | 4 | Czarny [3] | | 8UC9374 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.180 |
| | | | | | Czerwony [3] | | 8UC9375 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.160 |
|  8UC9381 | 3KL61 | 12 × 12 | 55 | 5 | Czarny | | 8UC9381 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.265 |
| | | | | | Czerwony | | 8UC9382 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.263 |

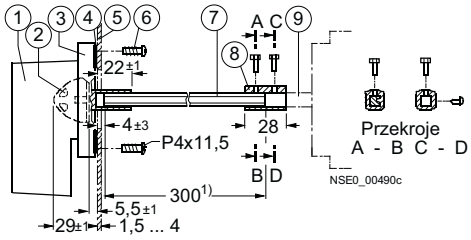
[1] Napędy obrotowe zostały przetestowane z potrójnym momentem (DIN VDE 0660 cz. 107). Pomimo to, są one zatwierdzone do użytku we wszystkich układach, a szczególnie w rozłącznikach.

[2] Czerwone pokrętło dostępne na zapytanie.

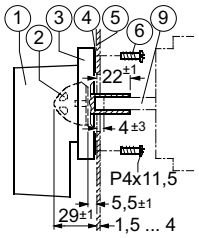
[3] Wymagane dodatkowo: 3KX2210-0H.

## Rysunki wymiarowe

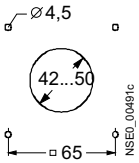
**Napędy obrotowe drzwiowe 8UC71 i 8UC72, wielkości 1 i 2**




Z wałkiem przedłużającym

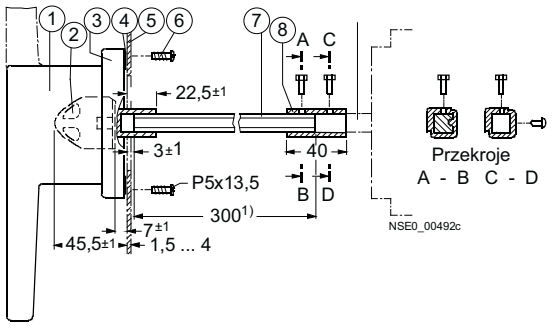



Bez wałka przedłużającego

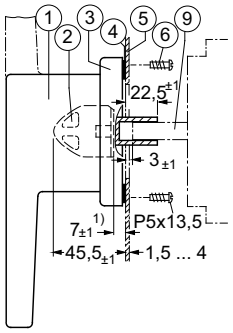



Wycięcie w drzwiach razem z otworami montażowymi

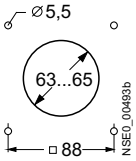
**Napędy obrotowe drzwiowe 8UC73 do 8UC74, wielkości 3 i 4**




Z wałkiem przedłużającym




Bez wałka przedłużającego



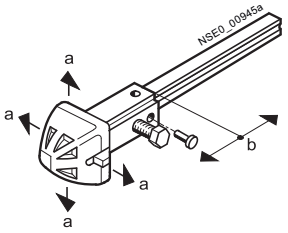

① Dźwignia
② Łącznik sprzęgłowy
③ Maskownica
④ Uszczelka
⑤ Drzwi
⑥ Śruby mocujące, 4 szt.
⑦ Wałek przedłużający
⑧ Łącznik wałka
⑨ Wałek napędu

Wycięcie w drzwiach razem z otworami montażowymi

[1] Długość wałka może być dopasowana do głębokości zabudowy. Przedłużenie wałka jest dostępne również w wykonaniu 600 mm.

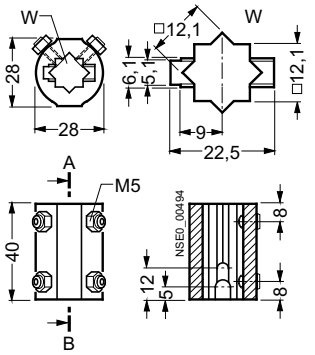
## Rysunki wymiarowe

**Łącznik sprzęgłowy 8UC60**

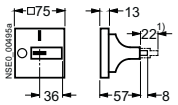



| Łącznik | a | b | Długość wałka |
|---|---|---|---|
| Z kompensacją tolerancji | +5 | ±5 | x |
| Bez kompensacji tolerancji | +1.5 | ±2.5 | x+23.5 |

**Łącznik wałka 8UC92 53**

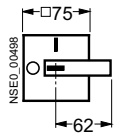



**8UC71, wielkość 1**

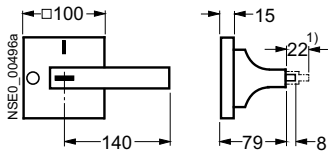



1) Mocowanie kłódki

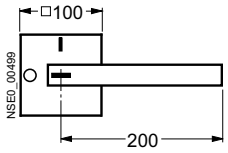
**8UC72, wielkość 2**




**8UC73, wielkość 3**




**8UC74, wielkość 4**

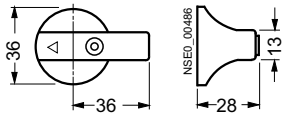



**Pokrętła z maskownicą, wielkości 1 do 4**

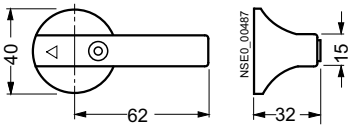
1) Mocowanie kłódki

## Rysunki wymiarowe

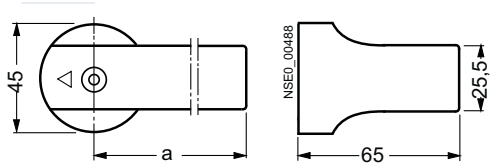
**Napędy do zabudowy stałej 8UC9354, 3KX3 516-1AA**
**Wielkość 1**




**Napędy do zabudowy stałej 8UC9360 do 8UC9363, 3KX3 536-1AA**
**Wielkość 2**

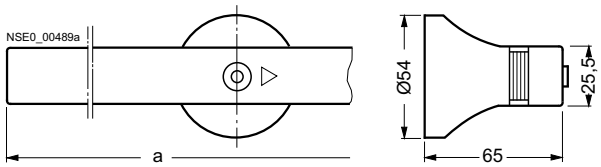



**Napędy do zabudowy stałej 8UC9365 do 8UC9375, 3KX3 176-1E**
**Wielkości 3 i 4**




| Wielkość | Forma | a |
|---|---|---|
| 3 | | 140 |
| 4 | | 200 |

**Napędy do zabudowy stałej 8UC9381 do 8UC9382, 3KX3 616-1A**
**Wielkość 5**




| Wielkość | Forma | a |
|---|---|---|
| **5** | | 280 |

## Wprowadzenie

### Przegląd

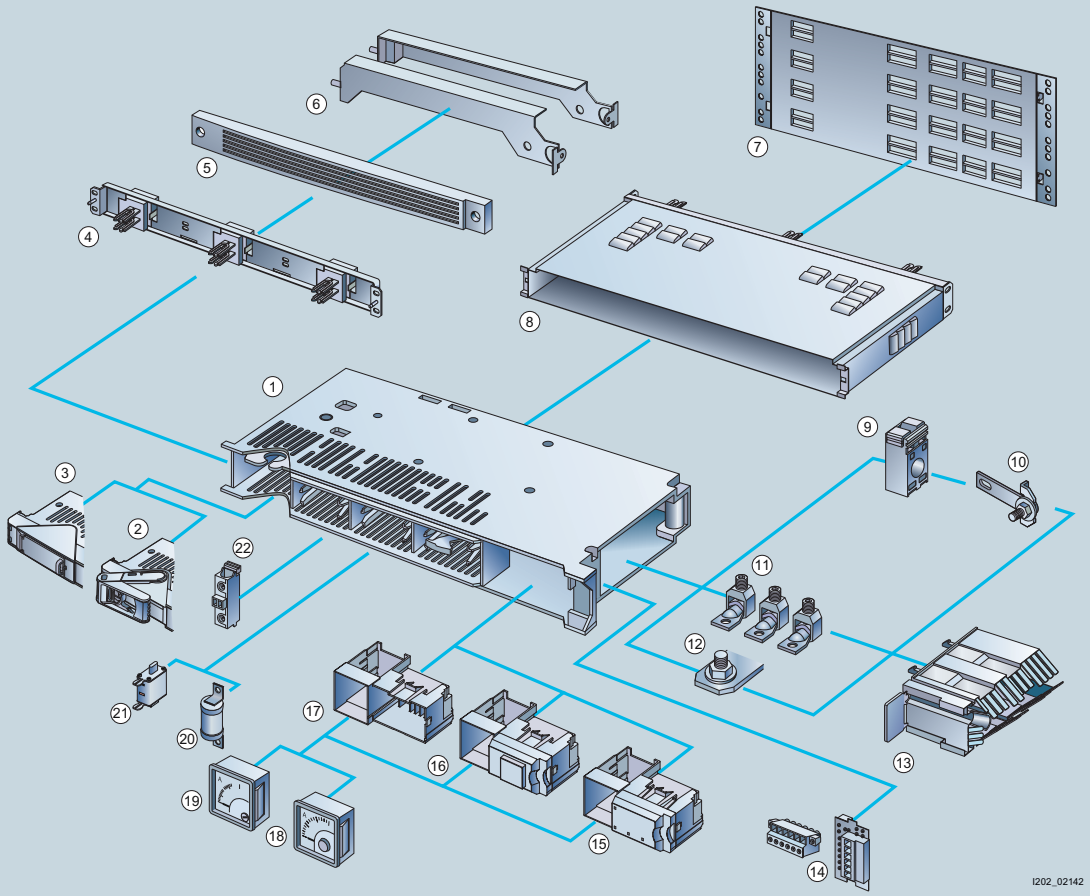


Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62

***Najważniejsze dane***

- Zabudowa listwowa
- Zatwierdzenia wg. IEC EN 60947-3
- Napęcie do 690 V AC/440 V DC
- 160 A do 630 A do wkładek bezpiecznikowych NH i BS-88 wg. IEC 60269-1/EN 60269-1
- Dostępne wersje 2-, 3- i 4-biegunowe
- Rozstaw osiowy 185 mm
- Napędy ręczne i silnikowe
- Elektroniczna kontrola bezpieczników (EFM)
- Przeznaczone do rozdzielnic w technice wtykowej
- Pozioma lub pionowa pozycja montażowa
- Panel czołowy blokowany w pozycji ON
- Stopień ochrony IP41

***Przegląd komponentów i akcesoriów***




1. Podstawa rozłącznika 3NJ62, tutaj w wielkości 00, otwarta, bez pokrywy przedniej
2. Napęd ręczny
3. Napęd silnikowy
4. Moduł przyłączeniowy
5. Zaślepka
6. Szyny główne
7. Osłona szyn zbiorczych
8. Przedłużenie styków
9. Przekładnik prądowy
10. Uchwyt przekładnika prądowego
11. Zaciski przyłączeniowe
12. Przyłącze ze śrubą pojemnościową
13. Osłona zacisków
14. Wtyk wielofunkcyjny
15. Wspornik do miernika z elektroniczną kontrolą bezpieczników (EFM 10)
16. Wspornik do miernika z elektroniczną kontrolą bezpieczników (EFM 20/25)
17. Wspornik do miernika bez elektronicznej kontroli bezpieczników EFM
18. Amperomierz Bi-metalowy
19. Amperomierz elektromagnetyczny
20. Wkładka bezpiecznikowa BS
21. Wkładka bezpiecznikowa NH
22. Styk pomocniczy

## Korzyści

***Główne korzyści dla producentów rozdzielnic:***

- Kompaktowe, modułowe wykonanie
- Łatwy i wygodny montaż dzięki konstrukcji wtykowej
- Wysoka gęstość zabudowy w rozdzielnicy
- Przyłącza kablowe z zaciskami lub zaczepami
- Mogą być montowane w szafach o różnej głębokości
- Pełen zakres akcesoriów

***Korzyści dla użytkowników:***

- Konwersja, modernizacja i wymiana bez konieczności wyłączania rozdzielnicy
- Beznapięciowa wymiana bezpieczników
- Bezobsługowość
- Wysokie bezpieczeństwo
- Blokada dźwigni w położeniu OFF
- Wyraźna sygnalizacja położenia

## Zastosowanie

Rozłączniki listwowe 3NJ62 z bezpiecznikami instalowane są w rozdzielnicach niskiego napięcia, gdzie konieczne jest wyprowadzenie wielu wyjść kablowych sieci rozdzielczej na minimalnej przestrzeni. Mogą być one łatwo instalowane we wszystkich rozdzielnicach o minimalnej głębokości 400 mm.

Rozłączniki listwowe 3NJ62 z bezpiecznikami dostępne są do prądów w zakresie 160 A do 630 A.

Wkładki bezpiecznikowe NH wg. IEC 60269-1/EN 60269-1 (wielkości NH 00 do NH 3) lub BS 88 zapewniają ochronę przeciążeniową i zwarciową do 690 V AC.

Rozłączniki mogą być modyfikowane w dowolnym momencie o styki pomocnicze, amperomierze (48 mm x 48 mm) i przekładniki prądowe bez konieczności rozbudowy i zwiększenia zajmowanej przestrzeni. Do instalacji w rozdzielnicach o głębokości większej niż 400 mm, głębokość montażowa rozłączników może być zwiększona o 200 mm przy użyciu przedłużaczy styków. Dalsze akcesoria montażowe, takie jak szyny i maskownice, uzupełniają dostępny asortyment.

## Funkcje

***Kontrola bezpieczników***

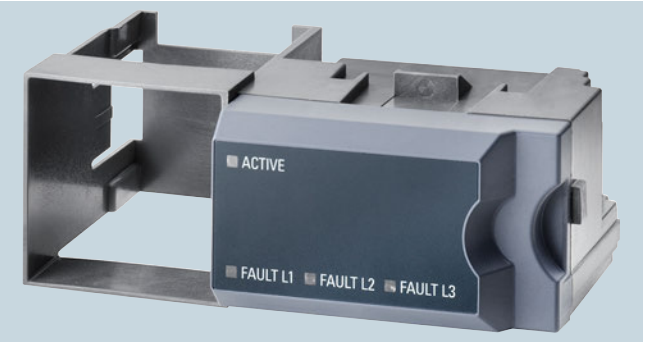
Kontrolę bezpieczników stosuje się do wykrywania, sygnalizacji i raportowania uszkodzeń. Urządzenia elektrycznej kontroli bezpieczników dostępne są w 2 wersjach.

EFM10 elektroniczna kontrola bezpieczników do sieci AC:

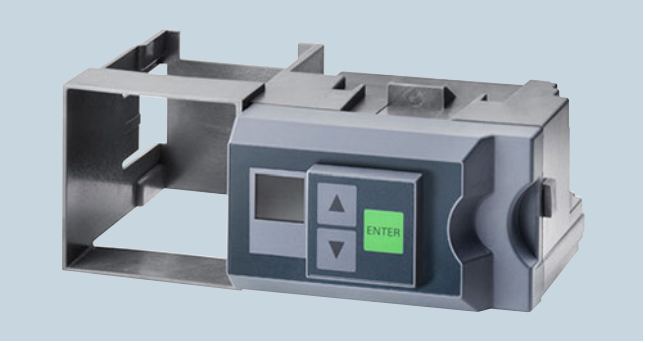
- Do 690 V AC
- Napięcie robocze < 20 V
- Wyświetlanie gotowości działania
- Indywidualne wyświetlanie awarii na fazę
- 1 styk CO jako scentralizowana jednostka sygnalizacji awarii

EFM20/25 elektroniczna kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci AC/DC:

- EFM20 do 690 V AC, EFM25 do 440 V DC
- Napięcie robocze < 13 V (EFM20) < 20 V (EFM25)
- Funkcja test
- Obwód zamknięty lub otwarty
- 2 styki CO jako scentralizowana jednostka sygnalizacji awarii, w tym funkcje monitorowania sieci z wykrywaniem zaniku fazy (EFM20), wykrywanie zbyt niskiego napięcia/przepięcia




Elektroniczna kontrola bezpieczników EFM10




Elektroniczna kontrola bezpieczników EFM20/25

## Dane techniczne

### *Wielkości 00 i 1*

| **Wielkość** | | **00** | | | | | | | | **1** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62...** | **NH** | | | **...02-3**<br>**...02-4** | | **...03-1**<br>**...04-1**<br>**...04-2** | | **...03-3**<br>**...03-4** | | **...12-3**<br>**...12-4** | | **...13-1**<br>**...14-1**<br>**...14-2** | **...13-3**<br>**...13-4** |
| | **BS** | **...43-3** | **...53-3** | **...62-3**<br>**...62-4** | | | | **...63-3**<br>**...63-4** | | **...72-3**<br>**...72-4** | | **...74-1**<br>**...74-2** | **...73-3**<br>**...73-4** |
| **Zdolność łączeniowa** | | H | H | H | | S | | H | | H | | S | H |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 1000 | | | | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | V | 8000 | | | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** | A | 63 | 100 | 160 | - | 160 | 125 | 160 | 125 | 250 | | | |
| **Wkładki bezpiecznikowe NH wg. IEC 60269** | | - | - | 00 i 000 | | | | | | 1 | | | |
| **Wkładki bezpiecznikowe BS wg. BS 88** | | A3 | A3 | 00T[1)] | | | | | | B2 | | | |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | | | | | | |
| • Przy częstotliwości znam. 50/60Hz | V | 690 | | -- | -- | 500 | 690 | 500 | 690 | 690 | | | |
| • Przy DC | V | -- | -- | 230 | 440 | -- | -- | -- | -- | 230 | 440 | - | - |
| **Kategoria użytkowania** | | AC23B | | DC23B | DC21B | AC22B | | AC23B | | DC23B | DC21B | AC22B | AC23B |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy** | | | | | | | | | | | | | |
| • Wytrzymałość zwarciowa (wartość skuteczna) | kA | 100 | | 60 | | 100 | | 100 | | 60 | | 100 | |
| • Prąd załączalny zwarciowy (wartość skuteczna) | kA | 66 | | 60 | | 55 | | 66 | | 60 | | 55 | 66 |
| **Znamionowa zdolność łączeniowa** | | | | | | | | | | | | | |
| • p.f. = 0.65 | A | -- | -- | -- | -- | 480 | 375 | -- | -- | -- | -- | 750 | -- |
| • p.f. = 0.45 | A | 630 | 1000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| • p.f. = 0.35 | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1600 | 1250 | -- | -- | -- | 2500 |
| **Znamionowa zdolność wyłączania** | | | | | | | | | | | | | |
| • p.f. = 0.65 | A | -- | -- | -- | -- | 480 | 375 | -- | -- | -- | -- | 750 | -- |
| • p.f. = 0.45 | A | 504 | 800 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| • p.f. = 0.35 | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1280 | 1000 | -- | -- | -- | 2000 |
| **Wytrzymałość** | | | | | | | | | | | | | |
| **Całkowita ilość cykli** | | 2000 | | 1600 | | | | | | 1600 | | | |
| • Elektryczna (690 V, p.f. = 0.65) | | 300 | | 200 | | | | | | 200 | | | |
| **Straty mocy** (bez wkładek bezpiecznikowych) | W | 7 | 17 | 43 | | | | | | 78 | | | |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | °C | -5...+55 | | | | | | | | | | | |
| **Dopuszczalna pozycja montażowa** | | Pozioma i pionowa z przyłączem dolnym | | | | | | | | | | | |
| **Stopień ochrony (w stanie pracy)** | | IP41 | | | | | | | | | | | |
| **Typ podłączenia** | | Przyłącza główne | | | | | | | | | | | |
| **Przyłącze końcówek kablowych** | | | | | | | | | | | | | |
| • Przekrój (Al/Cu, drut lub linka) wg. DIN 46235 (Cu) i DIN 46239 (Al) | $mm^2$ | 1x 10-95<br>2x 16-70 | | | | | | | | 1x 25-240<br>2x 25-70 | | | |
| • Wielkość śrub | | M8 | | | | | | | | M12 | | | |
| • Moment | Nm | 15 | | | | | | | | 30 | | | |
| **Zaciski** | | | | | | | | | | | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), rm | $mm^2$ | 1x 10-50 | | | | | | | | 1x 16-185 | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), re | $mm^2$ | 1x 10-50 | | | | | | | | 1x 16-150 | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), sm | $mm^2$ | 1x 16-95 | | | | | | | | 1x 35-240 | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), se | $mm^2$ | 1x 16-95 | | | | | | | | 1x 35-300 | | | |
| • Moment | Nm | 15 | | | | | | | | 25 | | | |

[1)] Bezpiecznik dostępny jest z Lawson (UK) i nie jest on jednoznaczny z BS 88.

***Wielkości 2 i 3***

| **Wielkości** | | **2** | | | | **3** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62...** | **NH** | **...22-3**<br>**...22-4** | | **...23-1**<br>**...24-1**<br>**...24-2** | **...23-3**<br>**...23-4** | **...32-3**<br>**...32-4** | | **...33-1**<br>**...34-1**<br>**...34-2** | | **...33-3**<br>**...33-4** | |
| | **BS** | **...82-3**<br>**...82-4** | | | **...83-3**<br>**...83-4** | **...92-3**<br>**...92-4** | | **...94-1**<br>**...94-2** | | **...93-3**<br>**...93-4**<br>**...33-3**<br>**...33-4** | |
| **Zdolność łączeniowa** | | H | | S | H | H | | S | | H | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 1000 | | | | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | V | 8000 | | | | | | | | | |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** | | | | | | | | | | | |
| • Do wkładek bezpiecznikowych wg. IEC 60269/ BS88 | A | 400 | | | | 630 | | | 500 | 630 | 500 |
| **Wkładki bezpiecznikowe NH wg. IEC 60269** | | 2 i 1 | | | | 3 i 2 | | | | | |
| **Wkładki bezpiecznikowe BS wg. BS 88** | | B4 | | | | 3T[1)] | | | | | |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | | | | |
| • Przy częstotliwości znam. 50/60Hz | V | -- | -- | 690 | | 230 | 440 | 500 | 690 | 500 | 690 |
| • Przy DC | V | 230 | 440 | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Kategoria użytkowania** | | DC23B | DC21B | AC22B | AC23B | DC23B | DC21B | AC22B | | AC23B | |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy** | | | | | | | | | | | |
| • Wytrzymałość zwarciowa (wartość skuteczna) | kA | 60 | | 100 | | 60 | | 100 | | | |
| • Prąd załączalny zwarciowy (wartość skuteczna) | kA | 60 | | 55 | 66 | 60 | | 55 | | 66 | |
| **Znamionowa zdolność łączeniowa** | | | | | | | | | | | |
| • p.f. = 0.65 | A | -- | -- | 1200 | -- | -- | -- | 1890 | 1500 | -- | -- |
| • p.f. = 0.45 | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| • p.f. = 0.35 | A | -- | -- | -- | 4000 | -- | -- | -- | -- | 6300 | 5000 |
| **Znamionowa zdolność wyłączania** | | | | | | | | | | | |
| • p.f. = 0.65 | A | -- | -- | 1200 | -- | -- | -- | 1890 | 1500 | -- | -- |
| • p.f. = 0.45 | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| • p.f. = 0.35 | A | -- | -- | -- | 3200 | -- | -- | -- | -- | 5040 | 4000 |
| **Wytrzymałość** | | | | | | | | | | | |
| **Całkowita wytrzymałość cykli** | | 1000 | | | | 1000 | | | | | |
| • Elektryczna (690 V, p.f. = 0.65) | | 200 | | | | 200 | | | | | |
| **Straty mocy** (bez wkładek bezpiecznikowych) | W | 158 | | | | 357 | | | | | |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | °C | -5...+55 | | | | | | | | | |
| **Dopuszczalna pozycja montażowa** | | Pozioma i pionowa z przyłączem dolnym | | | | | | | | | |
| **Stopień ochrony (w stanie pracy)** | | IP41 | | | | | | | | | |
| **Typ podłączenia** | | Przyłącza główne | | | | | | | | | |
| **Przyłącze końcówek kablowych** | | | | | | | | | | | |
| **Przekrój przewodu** | $mm^2$ | 1x 25-300 | | | | 1x 25-300 | | | | | |
| • Przekrój (Al/Cu, drut lub linka) wg. DIN46235 (Cu) i DIN46239 (Al) | | 2x 25-240 | | | | 2x 25-240 | | | | | |
| • Wielkość śrub | | 2x M12 | | | | 2x M12 | | | | | |
| • Moment | Nm | 30 | | | | 30 | | | | | |
| **Zaciski** | | | | | | | | | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), rm | $mm^2$ | 2x 16-185 | | | | 2x 16-185 | | | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), re | $mm^2$ | 2x 16-150 | | | | 2x 16-150 | | | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), sm | $mm^2$ | 2x 35-240 | | | | 2x 35-240 | | | | | |
| • Przekrój przewodu (Al/Cu), se | $mm^2$ | 2x 35-300 | | | | 2x 35-300 | | | | | |
| • Moment | Nm | 25 | | | | 25 | | | | | |

[1)] Bezpiecznik dostępny jest z Lawson (UK) i nie jest on jednoznaczny z BS 88.

## Wprowadzenie

### *Styki pomocnicze*

| **Wg. IEC 60947-5-1** | | |
|---|---|---|
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 690 |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | V | 8000 |
| **Znamionowy prąd roboczy $I_e$** | | |
| • Przy AC 15, $U_e$ = 120 V | A | 8 |
| • Przy AC 15, $U_e$ = 230 V | A | 6 |
| • Przy AC 15, $U_e$ = 400 V | A | 4 |
| • Przy AC 15, $U_e$ = 690 V | A | 2 |

### *Elektroniczna kontrola bezpieczników, wersja AC (EFM 10)*

| **Wielkość** | | **00** | **1** | **2/3** |
|---|---|---|---|---|
| **Moc pozorna *S*** | VA | Około 2.5 | | |
| **Wew. rezyst. obwodu pomiarowego** | MΩ | $R_{in}$ > 6 | | |
| **Temperatura składowania** | °C | - 20 ... + 80 | | |
| **Temperatura pracy** | °C | - 5 ... + 55 | | |
| **Temperatura pracy (500 V i/lub 500 A)** | °C | - 5 ... + 35 | | |
| **Stopień ochrony zamkniętego łącznika listwowego** | | IP40 | | |
| **Znamionowe napięcie robocze rozłącznika głównego** | V AC<br>Hz | 230 ... 690<br>50/60 | | |
| **Limity napięcia** | % | ±15 | | |
| **Przekaźnik sygnal. wg. IEC 60947-5-1** | A<br>kV<br>V | $I_{th}$ = 1.5<br>$U_{imp}$ = 4<br>$U_i$ = 250 | | |
| **Obciążenie przekaźnika sygnalizac.** | | | | |
| • $U_e$ | V | 24 | 125 | 240 |
| • DC - 13; $I_e$ | A | 1 | 0.2 | 0.1 |
| • AC - 15; $I_e$ | A | 1.5 | | |
| **Zabezpieczenie zwarciowe** | | Maks. zabezp. bezpiecz. DIAZED 2 A gLgG | | |

### *Elektroniczna kontrola bezpieczników, wersja AC (EFM 20)*

| **Wielkość** | | **00** | **1** | **2/3** |
|---|---|---|---|---|
| **Moc pozorna *S*** | VA | Około 2.5 | | |
| **Wewnętrzna rezystancja obwodu pomiarowego** | MΩ | $R_{in}$ > 6 | | |
| **Temperatura składowania** | °C | - 20 ... + 80 | | |
| **Temperatura pracy** | °C | - 5 ... + 55 | | |
| **Temperatura pracy (500 V i/lub 500 A)** | °C | - 5 ... + 35 | | |
| **Stopień ochrony zamkniętego łącznika listwowego** | | IP40 | | |
| **Znamionowe napięcie robocze rozłącznika głównego** | V AC<br>Hz | 230 ... 690<br>50/60 | | |
| **Limity napięcia** | % | ±15 | | |
| **Podnapięcie** | V | 375 | | |
| **Przepięcie** | V | 425 | | |
| **Spadek napięcia dla uszkodzonych bezpieczników** | V | > 13 | | |
| **Opóźnienie** | s | 0.1 | | |
| **Przekaźnik 2** | | Jako przekaźnik 1 (kontrola bezpieczników) | | |
| **Funkcja przechowywania** | | Wył. | | |
| **Obwód otwarty/zamknięty** | | Obwód zamknięty | | |
| **Tryb** | | Run mode | | |
| **Opcje menu** | | Wyświetlanie wartości napięcia/ sygnalizacji | | |
| **Przekaźnik sygnal. wg. IEC 60947-5-1** | A<br>kV<br>V | $I_{th}$ = 1.5<br>$U_{imp}$ = 4<br>$U_i$ = 250 | | |
| **Przekaźnik sygnalizacyjny 1**<br>**Przekaźnik sygnalizacyjny 2** | | 1 łącznik przełączny tylko do kontroli bezpieczników<br>1 łącznik przełączny jako wyjście uszkodzenia centralnego LUB jako przekaźnik sygnalizacyjny 1 (ustawienie wstępne) | | |
| **Obciążenie przekaźnika sygnalizac.** | | | | |
| • $U_e$ | V | 24 | 125 | 240 |
| • DC - 13; $I_e$ | A | 1 | 0.2 | 0.1 |
| • AC - 15; $I_e$ | A | 1.5 | | |
| **Zabezpieczenie zwarciowe** | | Maks. zabezp. bezpiecz. DIAZED 2 A gLgG | | |

### *Elektroniczna kontrola bezpieczników, wersja DC (EFM 25)*

| **Wielkość** | | **00** | **1** | **2 / 3** |
|---|---|---|---|---|
| **Moc pozorna *S*** | VA | Około 2.5 | | |
| **Wewnętrzna rezystancja obwodu pomiarowego** | MΩ | $R_{in}$ > 6 | | |
| **Temperatura składowania** | °C | - 20 ... + 80 | | |
| **Temperatura pracy** | °C | - 5 ... + 55 | | |
| **Temperatura pracy (500 V i/lub 500 A)** | °C | - 5 ... + 35 | | |
| **Stopień ochrony zamkniętego łącznika listwowego** | | IP40 | | |
| **Znamionowe napięcie robocze rozłącznika głównego** | V DC | 220 ... 440 | | |
| **Limity napięcia** | % | ±15 | | |
| **Podnapięcie** | V | 200 | | |
| **Przepięcie** | V | 240 | | |
| **Spadek napięcia dla uszkodzonych bezpieczników** | V | > 20 | | |
| **Opóźnienie** | s | 0.1 | | |
| **Przekaźnik 2** | | Jako przekaźnik 1 (kontrola bezpieczników) | | |
| **Funkcja przechowywania** | | Wył. | | |
| **Obwód otwarty/zamknięty** | | Obwód zamknięty | | |
| **Tryb** | | Run mode | | |
| **Opcje menu** | | Wyświetlanie wartości napięcia/ sygnalizacji | | |
| **Przekaźnik sygnal. wg. IEC 60947-5-1** | A<br>kV<br>V | $I_{th}$ = 1.5<br>$U_{imp}$ = 4<br>$U_i$ = 250 | | |
| **Przekaźnik sygnalizacyjny 1**<br>**Przekaźnik sygnalizacyjny 2** | | 1 łącznik przełączny tylko do kontroli bezpieczników<br>1 łącznik przeł. jako wyjście uszkodzenia centralnego LUB jako przekaźnik sygnalizacyjny 1 (ustawienie wstępne) | | |
| **Obciążenie przekaźnika sygnalizac.** | | | | |
| • $U_e$ | V | 24 | 125 | 240 |
| • DC - 13; $I_e$ | A | 1 | 0.2 | 0.1 |
| • AC - 15; $I_e$ | A | 1.5 | | |
| **Zabezpieczenie zwarciowe** | | Maks. zabezp. bezpiecz. DIAZED 2 A gLgG | | |

### *Amperomierze*

| | | |
|---|---|---|
| **Wejścia** | | x/1 A or x/5 A |
| **Przeciążenie** | | |
| • Elektromagnetyczne | | 1.2x |
| • Bimetalowe | | Podwójne |
| **Uśrednianie wartości - wskazówka pamięci** | | |
| • Elektromagnetyczne | min | -- |
| • Bimetalowe | min | 15 |
| **Pobór mocy** | | |
| • Elektromagnetyczne | VA | 0.6 |
| • Bimetalowe | VA | 1 |

### *Napęd silnikowy*

| **Wielkość** | | **00** | **1** | **2/3** |
|---|---|---|---|---|
| **Napięcie sterujące** | V DC | 24 ± 2 | | |
| **Pobór mocy** | A | 1.1 | 1.3 | 2.8 |
| **Żywotność (bez limitu rozłącznika wg. IEC 60947-3)** | | | | |
| Całkowita ilość cykli | | 1600 | | |
| Ilość cykli pod obciążeniem | | 200 | | |
| **Czas trwania sygnału** | s | Min. 0.5 lub sygnał ciągły | | |

## Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znamionowy $I_n$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **2-bieg., wysoka zdolność łączeniowa H** | | | | | | | | |
|  | ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6202-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6212-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6222-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6232-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| | ***Napęd ręczny, EFM 25*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6202-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6212-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6222-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6232-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| | ***Napęd silnikowy*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6202-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6212-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6222-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6232-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| | ***Napęd silnikowy, EFM 25*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6202-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.330 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6212-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.450 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6222-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.700 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6232-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 16.060 |
| **3-bieg., standardowa zdolność łączeniowa S** | | | | | | | | |
|  | ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| | ***Napęd ręczny, EFM 10*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| | ***Napęd ręczny, EFM 20*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| **3-bieg., wysoka zdolność łączeniowa H** | | | | | | | | |
|  | ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| | ***Napęd ręczny, EFM 10*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| | ***Napęd ręczny, EFM 20*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| | ***Napęd silnikowy*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| | ***Napęd silnikowy, EFM 10*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.330 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.450 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.700 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 16.060 |
| | ***Napęd silnikowy, EFM 20*** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NJ6203-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.330 |
| | 250 | 1 | | 3NJ6213-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.450 |
| | 400 | 2 | | 3NJ6223-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.700 |
| | 630 | 3 | | 3NJ6233-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 16.060 |

Uzupełnienie numeru zam.

***Uzupełnienia standardowego numeru zamówieniowego (pozostałe wykonania, patrz str. 301)***

Bez styków pomocniczych, amperomierzy i przekładników ►




* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Do wkładek bezpiecznikowych NH

| Prąd znamionowy $I_n$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | kg |
| **4-bieg., standardowa zdolność łączeniowa S** | | | | | | | |
| ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| 160 | 00 | | 3NJ6204-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.160 |
| 250 | 1 | | 3NJ6214-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.380 |
| 400 | 2 | | 3NJ6224-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.900 |
| 630 | 3 | | 3NJ6234-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 20.000 |
| ***Napęd ręczny, EFM 10*** | | | | | | | |
| 160 | 00 | | 3NJ6204-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.830 |
| 250 | 1 | | 3NJ6214-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 9.950 |
| 400 | 2 | | 3NJ6224-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.200 |
| 630 | 3 | | 3NJ6234-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.560 |
| ***Napęd ręczny, EFM 20*** | | | | | | | |
| 160 | 00 | | 3NJ6204-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.830 |
| 250 | 1 | | 3NJ6214-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 9.950 |
| 400 | 2 | | 3NJ6224-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.200 |
| 630 | 3 | | 3NJ6234-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.560 |
| ***Napęd silnikowy*** | | | | | | | |
| 160 | 00 | | 3NJ6204-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.160 |
| 250 | 1 | | 3NJ6214-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.380 |
| 400 | 2 | | 3NJ6224-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.900 |
| 630 | 3 | | 3NJ6234-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 20.000 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 10*** | | | | | | | |
| 160 | 00 | | 3NJ6204-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.330 |
| 250 | 1 | | 3NJ6214-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.450 |
| 400 | 2 | | 3NJ6224-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.700 |
| 630 | 3 | | 3NJ6234-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 19.060 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 20*** | | | | | | | |
| 160 | 00 | | 3NJ6204-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.330 |
| 250 | 1 | | 3NJ6214-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.450 |
| 400 | 2 | | 3NJ6224-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.700 |
| 630 | 3 | | 3NJ6234-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 19.060 |

Uzupełnienie numeru zam.

***Uzupełnienie standardowego numer zamówieniowego (pozostałe wykonania, patrz str. 301)***

Bez styków pomocniczych, amperomierzy i przekładników ► 0 0AA0



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| Prąd znamionowy $I_n$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | kg |
| **2-bieg., wysoka zdolność łączeniowa H** | | | | | | | |
| ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6262-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| 250 | B2 | | 3NJ6272-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| 400 | B4 | | 3NJ6282-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6292-3AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| ***Napęd ręczny, EFM 25*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6262-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| 250 | B2 | | 3NJ6272-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| 400 | B4 | | 3NJ6282-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6292-3AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| ***Napęd silnikowy*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6262-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| 250 | B2 | | 3NJ6272-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| 400 | B4 | | 3NJ6282-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6292-4AA0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 25*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6262-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.330 |
| 250 | B2 | | 3NJ6272-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.450 |
| 400 | B4 | | 3NJ6282-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.700 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6292-4AE0□-0AA0 | 1 | 1 szt. | 1DL | 16.060 |
| **3-bieg., wysoka zdolność łączeniowa H** | | | | | | | |
| ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| 63 | A3 | | 3NJ6243-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| 100 | A3 | | 3NJ6253-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6263-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| 250 | B2 | | 3NJ6273-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| 400 | B4 | | 3NJ6283-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6293-3AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| ***Napęd ręczny, EFM 10*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6263-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| 250 | B2 | | 3NJ6273-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| 400 | B4 | | 3NJ6283-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6293-3AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| ***Napęd ręczny, EFM 20*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6263-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.830 |
| 250 | B2 | | 3NJ6273-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.950 |
| 400 | B4 | | 3NJ6283-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.200 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6293-3AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.560 |
| ***Napęd silnikowy*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6263-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.630 |
| 250 | B2 | | 3NJ6273-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.750 |
| 400 | B4 | | 3NJ6283-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.000 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6293-4AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.360 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 10*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6263-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.330 |
| 250 | B2 | | 3NJ6273-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.450 |
| 400 | B4 | | 3NJ6283-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.700 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6293-4AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 16.060 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 20*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6263-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.330 |
| 250 | B2 | | 3NJ6273-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.450 |
| 400 | B4 | | 3NJ6283-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.700 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6293-4AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 16.060 |

Uzupełnienie numeru zam.

***Uzupełnienie standardowego numeru zamówieniowego (pozostałe wykonania, patrz str. 301)***

Bez styków pomocniczych, amperomierzy i przekładników ► 0 0AA0

[1)] Bezpiecznik dostępny jest z Lawson (UK) i nie jest on jednoznaczny z BS 88.

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Do wkładek BS

| Prąd znamionowy $I_n$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | kg |
| **4-bieg., standardowa zdolność łączeniowa S** | | | | | | | |
| ***Napęd ręczny*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6264-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.160 |
| 250 | B2 | | 3NJ6274-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.380 |
| 400 | B4 | | 3NJ6284-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.900 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6294-1AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 20.000 |
| ***Napęd ręczny, EFM 10*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6264-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.830 |
| 250 | B2 | | 3NJ6274-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 9.950 |
| 400 | B4 | | 3NJ6284-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.200 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6294-1AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.560 |
| ***Napęd ręczny, EFM 20*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6264-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.830 |
| 250 | B2 | | 3NJ6274-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 9.950 |
| 400 | B4 | | 3NJ6284-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.200 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6294-1AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.560 |
| ***Napęd silnikowy*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6264-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.160 |
| 250 | B2 | | 3NJ6274-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.380 |
| 400 | B4 | | 3NJ6284-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.900 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6294-2AA0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 20.000 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 10*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6264-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.330 |
| 250 | B2 | | 3NJ6274-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.450 |
| 400 | B4 | | 3NJ6284-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.700 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6294-2AB0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 19.060 |
| ***Napęd silnikowy, EFM 20*** | | | | | | | |
| 160 | 00T[1)] | | 3NJ6264-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.330 |
| 250 | B2 | | 3NJ6274-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 10.450 |
| 400 | B4 | | 3NJ6284-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 18.700 |
| 630 | 3T[1)] | | 3NJ6294-2AC0□-□□□□ | 1 | 1 szt. | 1DL | 19.060 |

Uzupełnienie numeru zam.

***Uzupełnienie standardowego numeru zamówieniowego (pozostałe wykonania, patrz str. 301)***

Bez styków pomocniczych, amperomierzy i przekładników ► 0 0AA0

[1)] Bezpiecznik dostępny jest z Lawson (UK) i nie jest on jednoznaczny z BS 88.

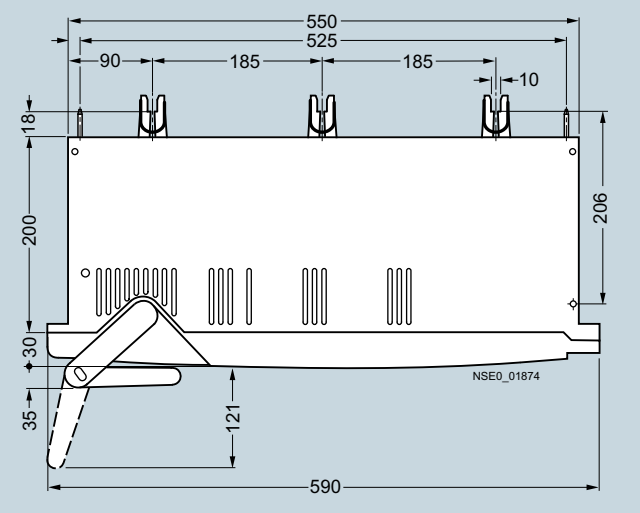


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

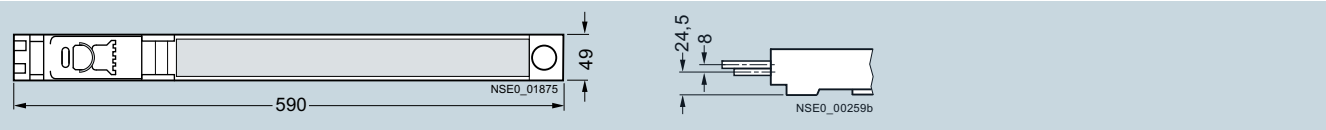
## Rysunki wymiarowe

***3-bieg.***

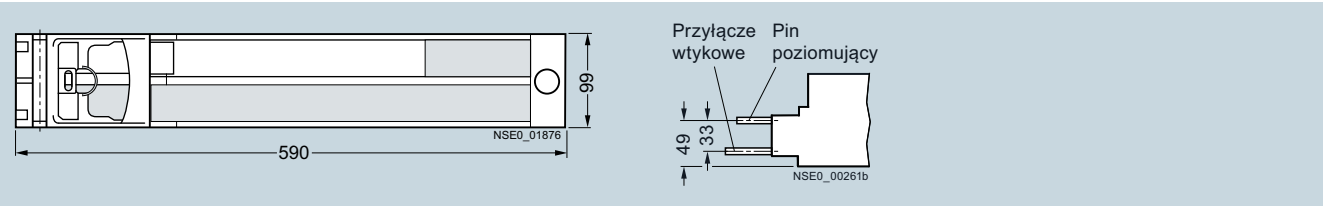
Rozłącznik 3NJ62, widok od góry



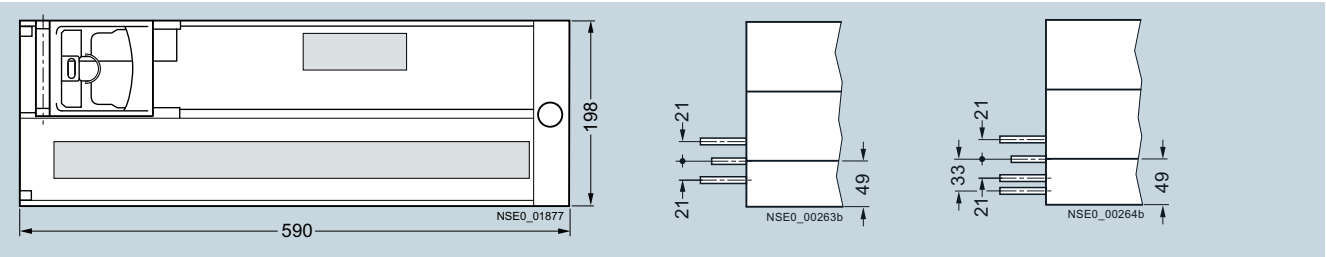

3NJ62 0, wielkość 00




3NJ62 1, wielkość 1

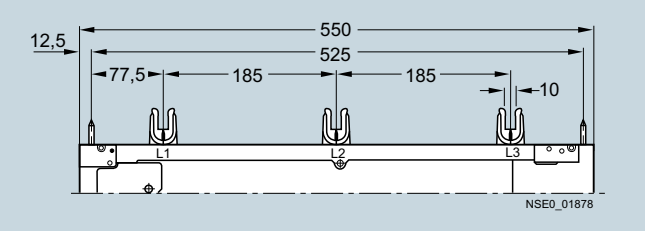



3NJ62 3 i 3NJ62 4, wielkości 2 i 3



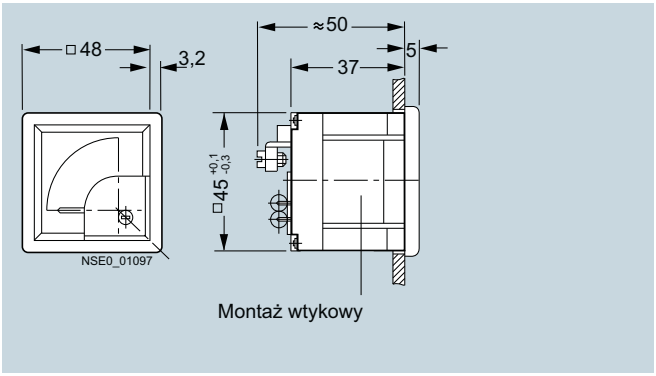

***Rozstaw pomiędzy fazami***

Wersja AC, 3-biegunowa



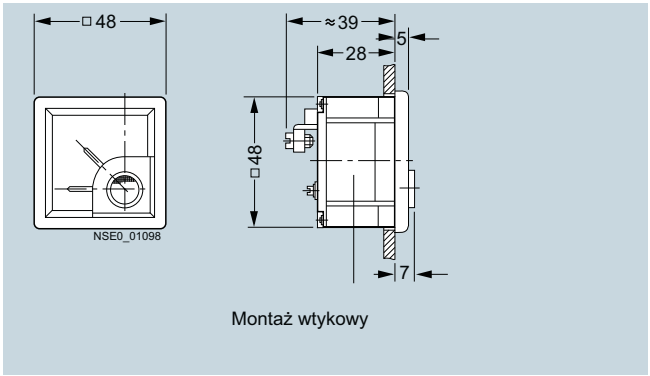
***Amperomierze***

Elektromagnetyczne




Po lewo: Widok od przodu
Po prawo: Widok od prawej strony

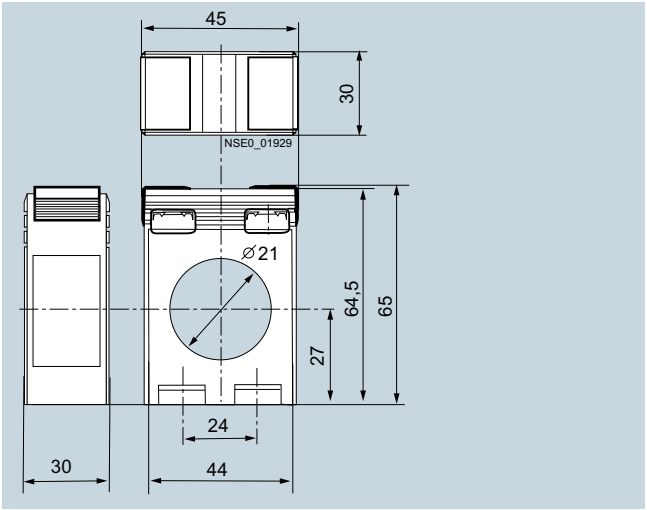
Bimetalowe




Po lewo: Widok od przodu
Po prawo: Widok od prawej strony

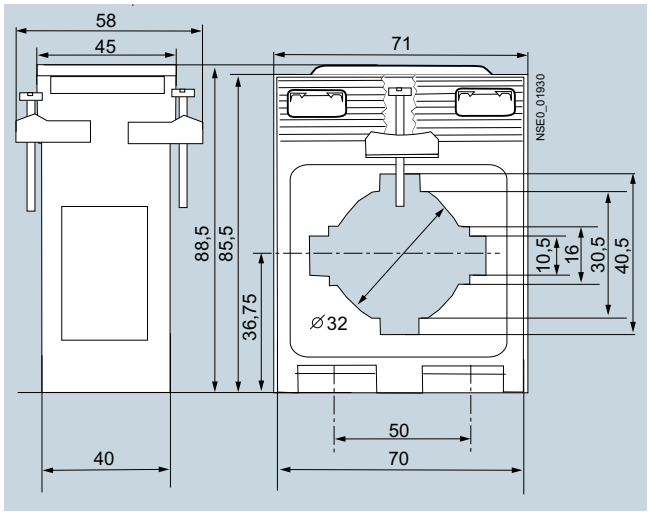
***Przekładniki prądowe***

Przekładnik prądowy do rozłącznika 3NJ62, wielkości NH00 i NH1 z przepustem ∅ 21 mm



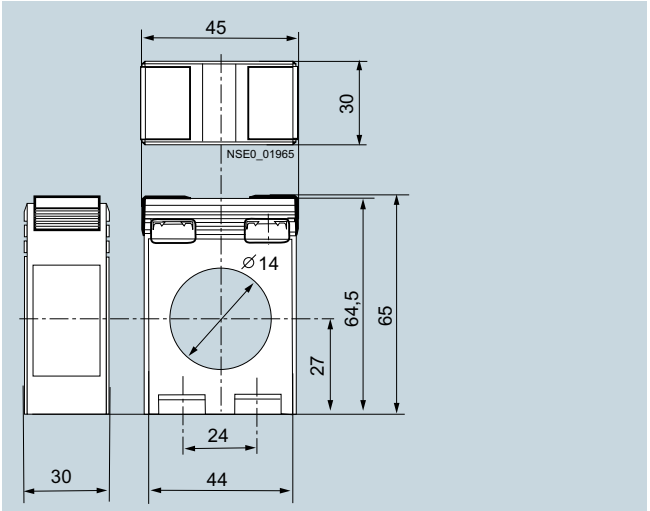

Na górze: Widok od góry
Po lewo na dole: Widok od przodu
Po prawo na dole: Widok od prawej strony

Przekładnik prądowy do rozłącznika 3NJ62, wielkości 2 i 3



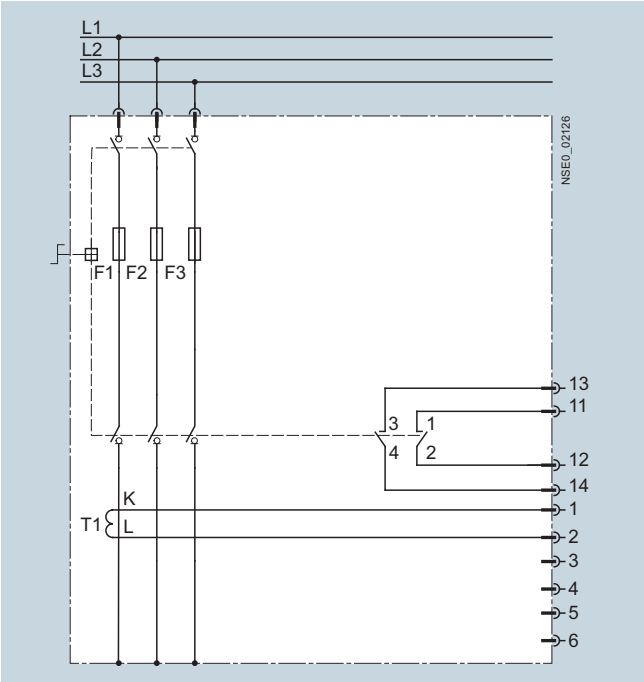

Na górze: Widok od góry
Po lewo na dole: Widok od przodu
Po prawo na dole: Widok od prawej strony

Przekładnik prądowy do rozłącznika 3NJ62, wielkości 00 i 1 z przepustem ∅ 14 mm

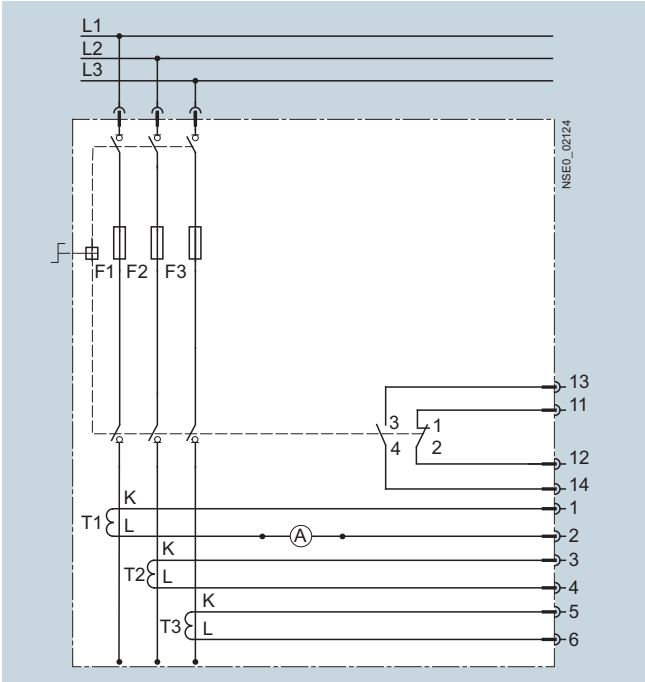


## Schemat połączeń

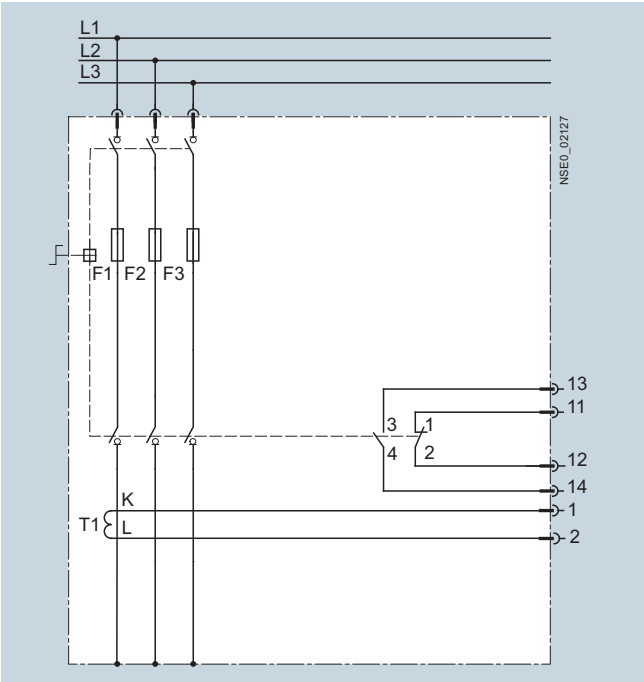
***Przykłady***



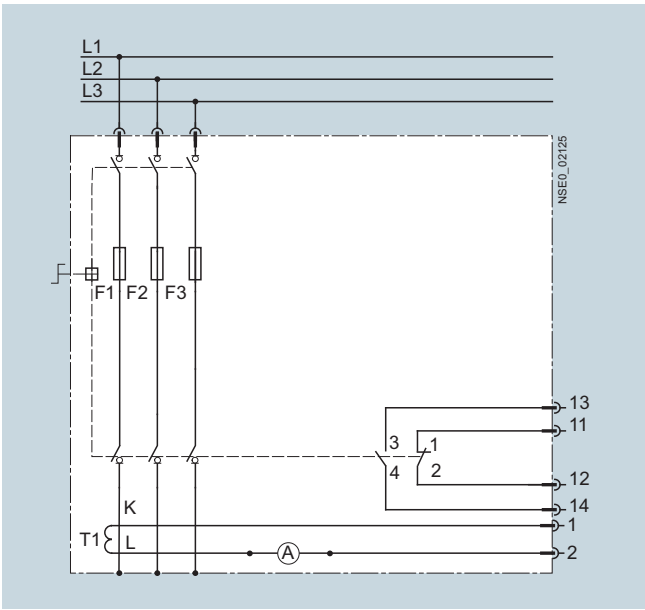

Przykład obwodu ze stykami 1 NO + 1 NC, z przekładnikiem prądowym



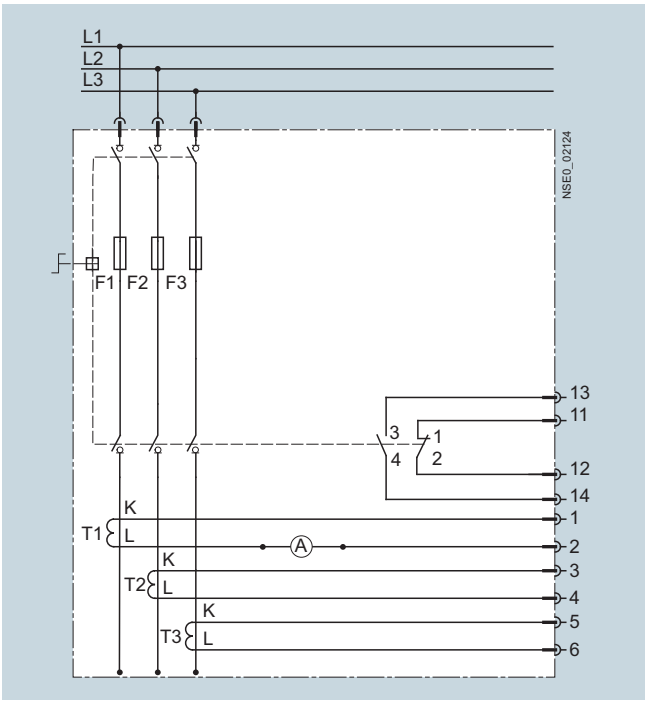

Przykład obwodu ze stykami 1 NO + 1 NC, 3 przekładnikami prądowymi z wyprowadzeniami do wtyku wielofunkcyjnego i amperomierza




Przykład obwodu ze stykami 1 NO + 1 NC, z przekładnikiem prądowym



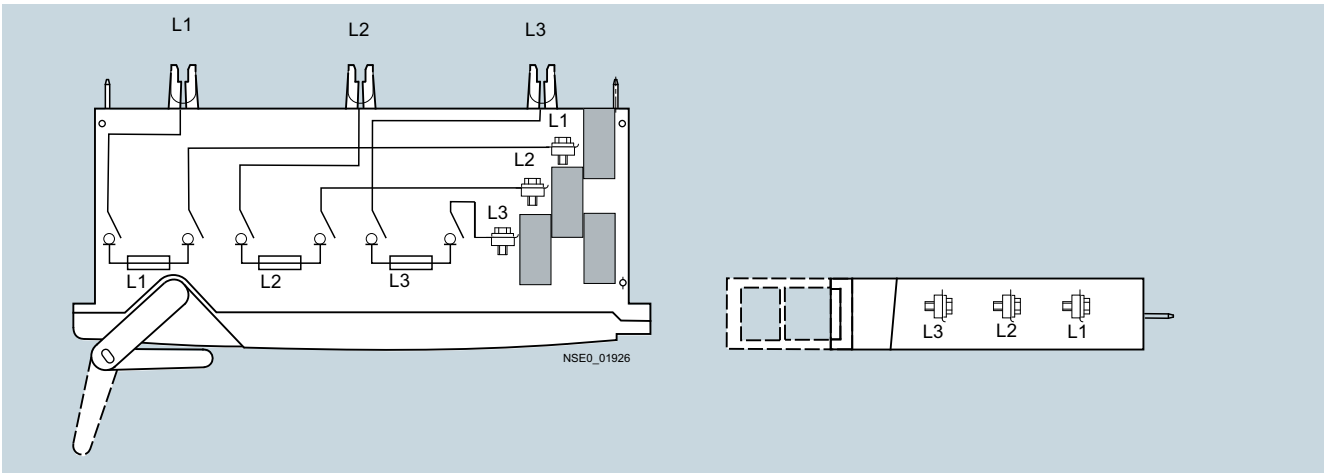

Przykład obwodu ze stykami 1 NO + 1 NC, 1 przekładnikiem prądowym z wyprowadzeniami do wtyku wielofunkcyjnego i amperomierza



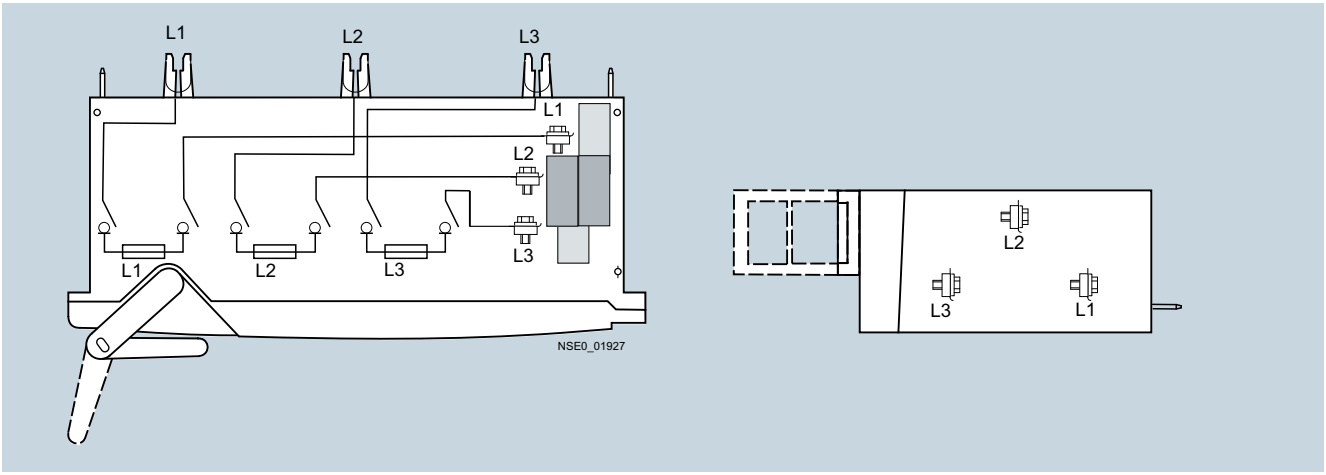

Przykład obwodu ze stykami 1 NO + 1 NC, 3 przekładnikami prądowymi, z wyprowadzeniami do wtyku wielofunkcyjengo 3 oraz 1 amperomierza

## Dane ogólne

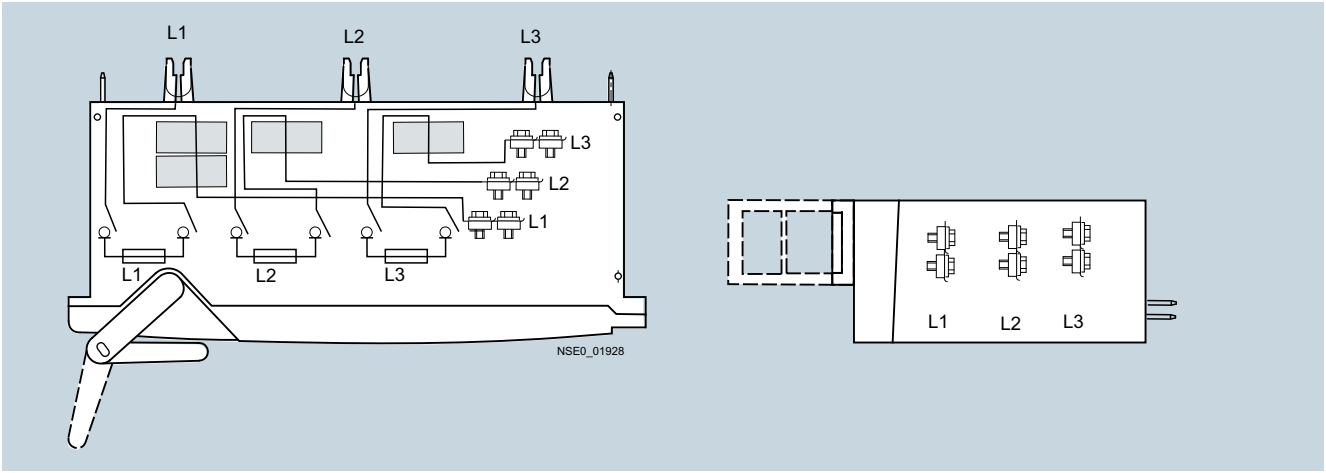
***Położenie zacisków i przekładników prądowych***




Rozłącznik 3NJ62, wielkość 00
Po lewo: Widok od góry; Po prawo: Widok z prawej strony



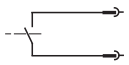
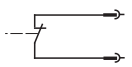
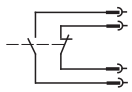

Rozłącznik 3NJ62, wielkość 1
Po lewo: Widok od góry; Po prawo: Widok z prawej strony



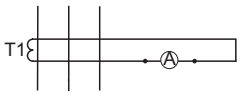
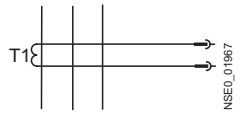
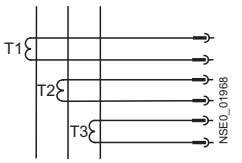

Rozłącznik 3NJ62, wielkości 2/3
Po lewo: Widok od góry; Po prawo: Widok z prawej strony

## Opcje

### *1. Uzupełnienie numeru zamówieniowego: Styki pomocnicze*

| | | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-....□-.... | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|
| | Brak | ► | **0** | 1 szt. |
|  | 1 NO | | **1** | 1 szt. |
|  | 1 NC | | **2** | 1 szt. |
|  | 1 NO + 1 NC | | **3** | 1 szt. |

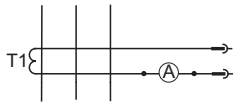
### *2. Uzupełnienie numeru zamówieniowego: Amperomierze i przekładniki prądowe*

| | Amperomierze | Przekładniki prądowe | | | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Prąd pierwotny | Prąd wtórny | Klasa | | | |
| | | A | A | | | | |
| **Do wielkości 00 i 00T** | | | | | | | |
| | Brak | Brak | Brak | Brak | ► | **0AA0** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do 1 amperomierza** | | | | | | |
|  | Elektromagn. | 50 | 1 | 1 | | **1DB1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 50 | 5 | 1 | | **1DB4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 100 | 1 | 1 | | **1DD1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 100 | 5 | 1 | | **1DD4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 150 | 1 | 1 | | **1DE1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 150 | 5 | 1 | | **1DE4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 50 | 1 | 1 | | **2DB1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 50 | 5 | 1 | | **2DB4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 100 | 1 | 1 | | **2DD1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 100 | 5 | 1 | | **2DD4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 150 | 1 | 1 | | **2DE1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 150 | 5 | 1 | | **2DE4** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Brak | 50 | 1 | 1 | | **0BB1** | 1 szt. |
| | Brak | 50 | 5 | 1 | | **0BB4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 1 | | **0BD1** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 0.5 | | **0BD2** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BD3** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 1 | | **0BD4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 0.5 | | **0BD5** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BD6** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 1 | | **0BE1** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 0.5 | | **0BE2** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BE3** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 1 | | **0BE4** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 0.5 | | **0BE5** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BE6** | 1 szt. |
| | **3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Brak | 50 | 1 | 1 | | **0CB1** | 1 szt. |
| | Brak | 50 | 5 | 1 | | **0CB4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 1 | | **0CD1** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 0.5 | | **0CD2** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CD3** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 1 | | **0CD4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 0.5 | | **0CD5** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CD6** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 1 | | **0CE1** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 0.5 | | **0CE2** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CE3** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 1 | | **0CE4** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 0.5 | | **0CE5** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CE6** | 1 szt. |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

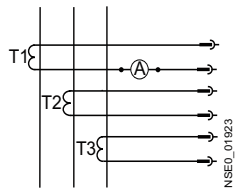
## Do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

### Do wielkości 00 i 00T




**1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego**

| Amperomierze | Przekładniki prądowe: Prąd pierwotny A | Prąd wtórny A | Klasa | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektromagn. | 50 | 1 | 1 | | **1 E B 1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 50 | 5 | 1 | | **1 E B 4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 1 | | **1 E D 1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 0.5 | | **1 E D 2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1 E D 3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 1 | | **1 E D 4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 0.5 | | **1 E D 5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1 E D 6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 1 | | **1 E E 1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 0.5 | | **1 E E 2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1 E E 3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 1 | | **1 E E 4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 | | **1 E E 5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1 E E 6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 1 | 1 | | **2 E B 1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 5 | 1 | | **2 E B 4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 1 | | **2 E D 1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 0.5 | | **2 E D 2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2 E D 3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 1 | | **2 E D 4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 0.5 | | **2 E D 5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2 E D 6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 1 | | **2 E E 1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 0.5 | | **2 E E 2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2 E E 3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 1 | | **2 E E 4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 0.5 | | **2 E E 5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2 E E 6** | 1 szt. |

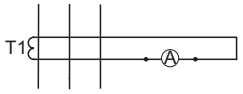
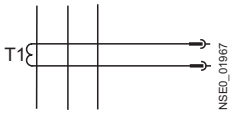
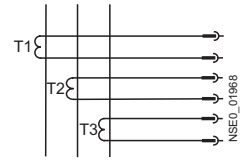



**3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego**

| Amperomierze | Przekładniki prądowe: Prąd pierwotny A | Prąd wtórny A | Klasa | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektromagn. | 50 | 1 | 1 | | **1 F B 1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 50 | 5 | 1 | | **1 F B 4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 1 | | **1 F D 1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 0.5 | | **1 F D 2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1 F D 3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 1 | | **1 F D 4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 0.5 | | **1 F D 5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1 F D 6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 1 | | **1 F E 1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 | | **1 F E 2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1 F E 3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 1 | | **1 F E 4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 | | **1 F E 5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1 F E 6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 1 | 1 | | **2 F B 1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 5 | 1 | | **2 F B 4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 1 | | **2 F D 1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 0.5 | | **2 F D 2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2 F D 3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 1 | | **2 F D 4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 0.5 | | **2 F D 5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2 F D 6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 1 | | **2 F E 1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 0.5 | | **2 F E 2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2 F E 3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 1 | | **2 F E 4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 0.5 | | **2 F E 5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2 F E 6** | 1 szt. |



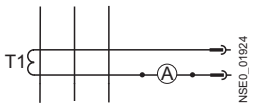
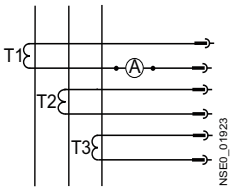
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Amperomierze | Przekładniki prądowe | | | DT | Uzupełnienie numeru zam. | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Prąd pierwotny | Prąd wtórny | Klasa | | 3NJ62 ..-.....-□□□□ | |
| | | A | A | | | | |
| **Do wielkości 1 i B2** | | | | | | | |
| | Brak | Brak | Brak | Brak | ▶ | **0AA0** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do 1 amperomierza** | | | | | | |
|   | Elektromagn. | 50 | 1 | 1 | | **1DB1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 50 | 5 | 1 | | **1DB4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 100 | 1 | 1 | | **1DD1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 100 | 5 | 1 | | **1DD4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 150 | 1 | 1 | | **1DE1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 150 | 5 | 1 | | **1DE4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 200 | 1 | 1 | | **1DF1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 200 | 5 | 1 | | **1DF4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 250 | 1 | 1 | | **1DG1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 250 | 5 | 1 | | **1DG4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 50 | 1 | 1 | | **2DB1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 50 | 5 | 1 | | **2DB4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 100 | 1 | 1 | | **2DD1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 100 | 5 | 1 | | **2DD4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 150 | 1 | 1 | | **2DE1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 150 | 5 | 1 | | **2DE4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 200 | 1 | 1 | | **2DF1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 200 | 5 | 1 | | **2DF4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 250 | 1 | 1 | | **2DG1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 250 | 5 | 1 | | **2DG4** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|   | Brak | 50 | 1 | 1 | | **0BB1** | 1 szt. |
| | Brak | 50 | 5 | 1 | | **0BB4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 1 | | **0BD1** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 0.5 | | **0BD2** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 1 | | **0BD4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 0.5 | | **0BD5** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 1 | | **0BE1** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 0.5 | | **0BE2** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 1 | | **0BE4** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 0.5 | | **0BE5** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 1 | 1 | | **0BF1** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 1 | 0.5 | | **0BF2** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 5 | 1 | | **0BF4** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 5 | 0.5 | | **0BF5** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 1 | 1 | | **0BG1** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 1 | 0.5 | | **0BG2** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 5 | 1 | | **0BG4** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 5 | 0.5 | | **0BG5** | 1 szt. |
| | **3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|   | Brak | 50 | 1 | 1 | | **0CB1** | 1 szt. |
| | Brak | 50 | 5 | 1 | | **0CB4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 1 | | **0CD1** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 1 | 0.5 | | **0CD2** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 1 | | **0CD4** | 1 szt. |
| | Brak | 100 | 5 | 0.5 | | **0CD5** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 1 | | **0CE1** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 1 | 0.5 | | **0CE2** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 1 | | **0CE4** | 1 szt. |
| | Brak | 150 | 5 | 0.5 | | **0CE5** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 1 | 1 | | **0CF1** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 1 | 0.5 | | **0CF2** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 5 | 1 | | **0CF4** | 1 szt. |
| | Brak | 200 | 5 | 0.5 | | **0CF5** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 1 | 1 | | **0CG1** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 1 | 0.5 | | **0CG2** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 5 | 1 | | **0CG4** | 1 szt. |
| | Brak | 250 | 5 | 0.5 | | **0CG5** | 1 szt. |

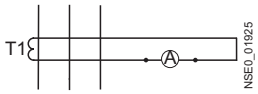
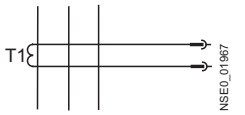
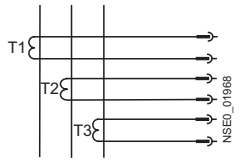
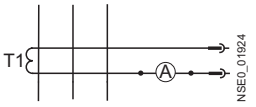
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

### Do wielkości 1 i B2

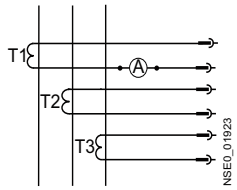
| Amperomierze | Przekładniki prądowe: Prąd pierwotny A | Prąd wtórny A | Klasa | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Elektromagn. | 50 | 1 | 1 | | 1 E B 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 50 | 5 | 1 | | 1 E B 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 1 | | 1 E D 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 0.5 | | 1 E D 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 1 | | 1 E D 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 0.5 | | 1 E D 5 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 1 | | 1 E E 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 0.5 | | 1 E E 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 1 | | 1 E E 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 | | 1 E E 5 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 1 | 1 | | 1 E F 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 1 | 0.5 | | 1 E F 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 5 | 1 | | 1 E F 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 5 | 0.5 | | 1 E F 5 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 1 | 1 | | 1 E G 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 1 | 0.5 | | 1 E G 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 5 | 1 | | 1 E G 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 5 | 0.5 | | 1 E G 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 1 | 1 | | 2 E B 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 5 | 1 | | 2 E B 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 1 | | 2 E D 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 0.5 | | 2 E D 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 1 | | 2 E D 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 0.5 | | 2 E D 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 1 | | 2 E E 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 0.5 | | 2 E E 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 1 | | 2 E E 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 0.5 | | 2 E E 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 1 | 1 | | 2 E F 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 1 | 0.5 | | 2 E F 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 5 | 1 | | 2 E F 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 5 | 0.5 | | 2 E F 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 1 | 1 | | 2 E G 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 1 | 0.5 | | 2 E G 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 5 | 1 | | 2 E G 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 5 | 0.5 | | 2 E G 5 | 1 szt. |
| **3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Elektromagn. | 50 | 1 | 1 | | 1 F B 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 50 | 5 | 1 | | 1 F B 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 1 | | 1 F D 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 1 | 0.5 | | 1 F D 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 1 | | 1 F D 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 100 | 5 | 0.5 | | 1 F D 5 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 1 | | 1 F E 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 1 | 0.5 | | 1 F E 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 1 | | 1 F E 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 150 | 5 | 0.5 | | 1 F E 5 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 1 | 1 | | 1 F F 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 1 | 0.5 | | 1 F F 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 5 | 1 | | 1 F F 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 200 | 5 | 0.5 | | 1 F F 5 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 1 | 1 | | 1 F G 1 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 1 | 0.5 | | 1 F G 2 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 5 | 1 | | 1 F G 4 | 1 szt. |
| Elektromagn. | 250 | 5 | 0.5 | | 1 F G 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 1 | 1 | | 2 F B 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 50 | 5 | 1 | | 2 F B 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 1 | | 2 F D 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 1 | 0.5 | | 2 F D 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 1 | | 2 F D 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 100 | 5 | 0.5 | | 2 F D 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 1 | | 2 F E 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 1 | 0.5 | | 2 F E 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 1 | | 2 F E 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 150 | 5 | 0.5 | | 2 F E 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 1 | 1 | | 2 F F 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 1 | 0.5 | | 2 F F 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 5 | 1 | | 2 F F 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 200 | 5 | 0.5 | | 2 F F 5 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 1 | 1 | | 2 F G 1 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 1 | 0.5 | | 2 F G 2 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 5 | 1 | | 2 F G 4 | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 250 | 5 | 0.5 | | 2 F G 5 | 1 szt. |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Amperomierze | Przekładniki prądowe | | | DT | Uzupełnienie numeru zam. | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Prąd pierwotny | Prąd wtórny | Klasa | | 3NJ62 ..-.....-□□□□ | |
| | | A | A | | | | |
| **Do wielkości 2 i B4** | | | | | | | |
| | Brak | Brak | Brak | | ▶ | **0AA0** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do 1 amperomierza** | | | | | | |
|  | Elektromagn. | 300 | 1 | 1 | | **1DH1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 5 | 1 | | **1DH4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1DJ1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 5 | 1 | | **1DJ4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 1 | 1 | | **2DH1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 5 | 1 | | **2DH4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 1 | 1 | | **2DJ1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 5 | 1 | | **2DJ4** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Brak | 300 | 1 | 1 | | **0BH1** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 | | **0BH2** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BH3** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 1 | | **0BH4** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 | | **0BH5** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BH6** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 1 | | **0BJ1** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 | | **0BJ2** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BJ3** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 1 | | **0BJ4** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 | | **0BJ5** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BJ6** | 1 szt. |
| | **3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Brak | 300 | 1 | 1 | | **0CH1** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 | | **0CH2** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CH3** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 1 | | **0CH4** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 | | **0CH5** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CH6** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 1 | | **0CJ1** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 | | **0CJ2** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CJ3** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 1 | | **0CJ4** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 | | **0CJ5** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CJ6** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Elektromagn. | 300 | 1 | 1 | | **1EH1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 | | **1EH2** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1EH3** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 5 | 1 | | **1EH4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 | | **1EH5** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1EH6** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1EJ1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 | | **1EJ2** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1EJ3** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 5 | 1 | | **1EJ4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 | | **1EJ5** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1EJ6** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 1 | 1 | | **2EH1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 | | **2EH2** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2EH3** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 5 | 1 | | **2EH4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 | | **2EH5** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2EH6** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 1 | 1 | | **2EJ1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 | | **2EJ2** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2EJ3** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 5 | 1 | | **2EJ4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 | | **2EJ5** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2EJ6** | 1 szt. |

## Do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

### Do wielkości 2 i B4

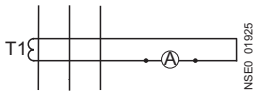
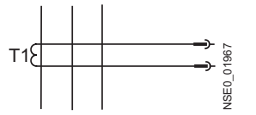
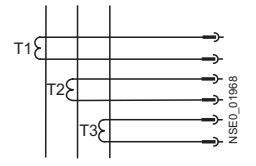



**3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego**

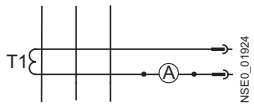
| Amperomierze | Przekładniki prądowe: Prąd pierwotny A | Prąd wtórny A | Klasa | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektromagn. | 300 | 1 | 1 | | **1FH1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 | | **1FH2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1FH3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 1 | | **1FH4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 | | **1FH5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1FH6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1FJ1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 | | **1FJ2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1FJ3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 1 | | **1FJ4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 | | **1FJ5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1FJ6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 1 | | **2FH1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 | | **2FH2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2FH3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 1 | | **2FH4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 | | **2FH5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2FH6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 1 | | **2FJ1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 | | **2FJ2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2FJ3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 1 | | **2FJ4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 | | **2FJ5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2FJ6** | 1 szt. |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Amperomierze | Przekładniki prądowe | | | DT | Uzupełnienie numeru zam. | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Prąd pierwotny | Prąd wtórny | Klasa | | 3NJ62 ..-.....-□□□□ | |
| | | A | A | | | | |
| **Do wielkości 3 i 3T** | | | | | | | |
| | Brak | Brak | Brak | Brak | ▶ | **0AA0** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do 1 amperomierza** | | | | | | |
|  | Elektromagn. | 300 | 1 | 1 | | **1DH1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 300 | 5 | 1 | | **1DH4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1DJ1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 400 | 5 | 1 | | **1DJ4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 500 | 1 | 1 | | **1DK1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 500 | 5 | 1 | | **1DK4** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 600 | 1 | 1 | | **1DL1** | 1 szt. |
| | Elektromagn. | 600 | 5 | 1 | | **1DL4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 1 | 1 | | **2DH1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 300 | 5 | 1 | | **2DH4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 1 | 1 | | **2DJ1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 400 | 5 | 1 | | **2DJ4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 500 | 1 | 1 | | **2DK1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 500 | 5 | 1 | | **2DK4** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 600 | 1 | 1 | | **2DL1** | 1 szt. |
| | Bi-metalowy | 600 | 5 | 1 | | **2DL4** | 1 szt. |
| | **1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Brak | 300 | 1 | 1 | | **0BH1** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 | | **0BH2** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BH3** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 1 | | **0BH4** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 | | **0BH5** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BH6** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 1 | | **0BJ1** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 | | **0BJ2** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BJ3** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 1 | | **0BJ4** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 | | **0BJ5** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BJ6** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 1 | 1 | | **0BK1** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 1 | 0.5 | | **0BK2** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BK3** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 5 | 1 | | **0BK4** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 5 | 0.5 | | **0BK5** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BK6** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 1 | 1 | | **0BL1** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 1 | 0.5 | | **0BL2** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0BL3** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 5 | 1 | | **0BL4** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 5 | 0.5 | | **0BL5** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0BL6** | 1 szt. |
| | **3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
|  | Brak | 300 | 1 | 1 | | **0CH1** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 | | **0CH2** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CH3** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 1 | | **0CH4** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 | | **0CH5** | 1 szt. |
| | Brak | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CH6** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 1 | | **0CJ1** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 | | **0CJ2** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CJ3** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 1 | | **0CJ4** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 | | **0CJ5** | 1 szt. |
| | Brak | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CJ6** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 1 | 1 | | **0CK1** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 1 | 0.5 | | **0CK2** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CK3** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 5 | 1 | | **0CK4** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 5 | 0.5 | | **0CK5** | 1 szt. |
| | Brak | 500 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CK6** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 1 | 1 | | **0CL1** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 1 | 0.5 | | **0CL2** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **0CL3** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 5 | 1 | | **0CL4** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 5 | 0.5 | | **0CL5** | 1 szt. |
| | Brak | 600 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **0CL6** | 1 szt. |

## Do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

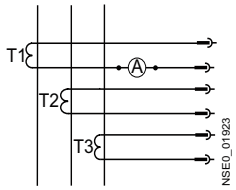



| Amperomierze | Przekładniki prądowe: Prąd pierwotny | Prąd wtórny | Klasa | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | A | | | | |
| **Do wielkości 3 i 3T** | | | | | | |
| **1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego** | | | | | | |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1EH1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 | | **1EH2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1EH3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 1 | | **1EH4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 | | **1EH5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1EH6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1EJ1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 | | **1EJ2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1EJ3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 1 | | **1EJ4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 | | **1EJ5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1EJ6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 1 | 1 | | **1EK1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 1 | 0.5 | | **1EK2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1EK3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 5 | 1 | | **1EK4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 5 | 0.5 | | **1EK5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1EK6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 1 | 1 | | **1EL1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 1 | 0.5 | | **1EL2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1EL3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 5 | 1 | | **1EL4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 5 | 0.5 | | **1EL5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1EL6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 1 | | **2EH1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 | | **2EH2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2EH3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 1 | | **2EH4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 | | **2EH5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2EH6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 1 | | **2EJ1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 | | **2EJ2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2EJ3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 1 | | **2EJ4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 | | **2EJ5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2EJ6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 1 | 1 | | **2EK1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 1 | 0.5 | | **2EK2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2EK3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 5 | 1 | | **2EK4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 5 | 0.5 | | **2EK5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2EK6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 1 | 1 | | **2EL1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 1 | 0.5 | | **2EL2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2EL3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 5 | 1 | | **2EL4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 5 | 0.5 | | **2EL5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2EL6** | 1 szt. |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Do wielkości 3 i 3T




**3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego**

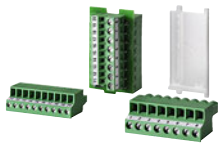
| Amperomierze | Przekładniki prądowe: Prąd pierwotny A | Prąd wtórny A | Klasa | DT | Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-□□□□ | PKG*/ VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektromagn. | 300 | 1 | 1 | | **1FH1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 | | **1FH2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1FH3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 1 | | **1FH4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 | | **1FH5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1FH6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 1 | | **1FJ1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 | | **1FJ2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1FJ3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 1 | | **1FJ4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 | | **1FJ5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1FJ6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 1 | 1 | | **1FK1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 1 | 0.5 | | **1FK2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1FK3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 5 | 1 | | **1FK4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 5 | 0.5 | | **1FK5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 500 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1FK6** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 1 | 1 | | **1FL1** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 1 | 0.5 | | **1FL2** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **1FL3** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 5 | 1 | | **1FL4** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 5 | 0.5 | | **1FL5** | 1 szt. |
| Elektromagn. | 600 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **1FL6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 1 | | **2FH1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 | | **2FH2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2FH3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 1 | | **2FH4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 | | **2FH5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 300 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2FH6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 1 | | **2FJ1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 | | **2FJ2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2FJ3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 1 | | **2FJ4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 | | **2FJ5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 400 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2FJ6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 1 | 1 | | **2FK1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 1 | 0.5 | | **2FK2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2FK3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 5 | 1 | | **2FK4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 5 | 0.5 | | **2FK5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 500 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2FK6** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 1 | 1 | | **2FL1** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 1 | 0.5 | | **2FL2** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 1 | 0.5 kalibrow. | | **2FL3** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 5 | 1 | | **2FL4** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 5 | 0.5 | | **2FL5** | 1 szt. |
| Bi-metalowy | 600 | 5 | 0.5 kalibrow. | | **2FL6** | 1 szt. |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 00, A3 i 00T** | | | | | | | |
|  3NJ6923-1BA00 | **Zaciski** | | | | | | |
| | Zacisk pojedynczy do aparatów 2-/3-bieg., 10 ... 95 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) | | 3NJ6923-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.239 |
| | Zacisk pojedynczy do aparatów 4-bieg., 10 ... 95 mm$^2$ (1 zestaw = 4 szt.) | | 3NJ6924-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.320 |
|  3NJ6923-1DA00 | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 2-/3-bieg. | | 3NJ6923-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.091 |
| | Do 4. bieguna | | 3NJ6904-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.078 |
|  3NJ6923-1EB00 | **Przedłużenie styków** | | | | | | |
| | 3-bieg. | | 3NJ6923-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.998 |
| | 4-bieg. | | 3NJ6924-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.810 |
|  3NJ6923-3FB00 | **Urządzenia kontroli bezpieczników i kontroli instalacji** | | | | | | |
| | EFM 10, kontrola bezpieczników do sieci AC | | 3NJ6920-3FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
| | EFM 20, kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci AC | | 3NJ6920-3FC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
| | EFM 25, kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci DC | | 3NJ6920-3FE00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
|  3NJ6923-3FC00 | | | | | | | |
|  3NJ6920-2BB00 | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 styk zwierny (1 NO) z osłoną | | 3NJ6920-2BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.097 |
| | 1 styk zwierny (1 NO) | | 3NJ6900-2BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.013 |
| | 1 styk rozwierny (1 NC) z osłoną | | 3NJ6920-2CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
|  3NJ6900-2BC00 | 1 styk rozwierny (1 NC) | | 3NJ6900-2CC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.013 |
|  3NJ6920-3BD11 | **Przekładniki prądowe do aparatów głównych i przedłużeń styków** | | | | | | |
| | ∅ = średnica otworu przepustowego | | | | | | |
| | Przekładniki prądowe mogą być także stosowane z miernikami parametrów sieci 7KM PAC, patrz rozdział "Urządzenia pomiarowe i zarządzanie energią" w katalogu LV10 | | | | | | |
| | 50 A/1 A | Klasa 1 | 1 VA, ∅ 21 mm | 3NJ6920-3BB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.171 |
| | 50 A/5 A | Klasa 1 | 1 VA, ∅ 21 mm | **3NJ6920-3BB21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.168 |
| | 100 A/1 A | Klasa 1 | 2.5 VA, ∅ 21 mm | 3NJ6920-3BD11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |
| | 100 A/1 A | Klasa 0.5 | 1.5 VA, ∅ 21 mm | **3NJ6920-3BD12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.184 |
| | 100 A/1 A | Klasa 0.5 kalibrow. | 1.5 VA, ∅ 14 mm | **3NJ6920-3BD13** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.184 |
| | 100 A/5 A | Klasa 1 | 2.5 VA, ∅ 21 mm | 3NJ6920-3BD21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.175 |
| | 100 A/5 A | Klasa 0.5 | 1.5 VA, ∅ 21 mm | **3NJ6920-3BD22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.173 |
| | 100 A/5 A | Klasa 0.5 kalibrow. | 1.5 VA, ∅ 14 mm | **3NJ6920-3BD23** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.187 |
| | 150 A/1 A | Klasa 1 | 2.5 VA, ∅ 21 mm | 3NJ6920-3BE11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.175 |
| | 150 A/1 A | Klasa 0.5 | 1.5 VA, ∅ 21 mm | **3NJ6920-3BE12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |
| | 150 A/1 A | Klasa 0.5 kalibrow. | 2.5 VA, ∅ 14 mm | **3NJ6920-3BE13** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.222 |
| | 150 A/5 A | Klasa 1 | 1.5 VA, ∅ 21 mm | 3NJ6920-3BE21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.185 |
| | 150 A/5 A | Klasa 0.5 | 1.5 VA, ∅ 21 mm | **3NJ6920-3BE22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.183 |
| | 150 A/5 A | Klasa 0.5 kalibrow. | 2.5 VA, ∅ 14 mm | **3NJ6920-3BE23** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 00, A3 i 00T** | | | | | | | |
|  3NJ6920-3DB00 | **Szyny przekładnika do przekładników prądowych z otworem przepustowym ∅ 21 mm** | | | | | | |
| | Do 1 przekładnika prądowego | | 3NJ6920-3DB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.066 |
| | Do 3 przekładników prądowych | | 3NJ6920-3DC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.191 |
| | Do 4 przekładników prądowych[1)] | | 3NJ6920-3DD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.259 |
|  3NJ6920-3DC00 | **Szyny przekładnika do przekładników prądowych z otworem przepustowym ∅ 14 mm** | | | | | | |
| | Do 1 przekładnika prądowego | | 3NJ6920-3DE00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.062 |
| | Do 3 przekładników prądowych | | 3NJ6920-3DF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |
|  3NJ6920-3DD00 | Do 4 przekładników prądowych[1)] | | 3NJ6920-3DG00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.248 |
|  3NJ6900-4GA00 | **Wsporniki amperomierzy** | | 3NJ6900-4GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.059 |
| | Do wielkości 00, 1, 2, 3 | | | | | | |
|  3NJ6900-4H... | **Amperomierze** | | | | | | |
| | **Elektromagnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/1 A z podwójnym przeciążeniem** | | | | | | |
| | 50 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.083 |
| | 100 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HD11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.086 |
| | 150 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HE11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | **Elektromagnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/5 A z podwójnym przeciążeniem** | | | | | | |
| | 50 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HB21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
| | 100 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HD21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.093 |
| | 150 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HE21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
|  3NJ6900-4H... | **Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/1 A z przeciążeniem 1.2** | | | | | | |
| | 50 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HB12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.063 |
| | 100 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HD12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.064 |
| | 150 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HE12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
| | **Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/5 A z przeciążeniem 1.2** | | | | | | |
| | 50 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HB22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.067 |
| | 100 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HD22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.065 |
| | 150 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HE22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.065 |
|  3NJ6920-3EB00 | **Wtyki wielofunkcyjne** | | | | | | |
| | 6 x 2.5 mm$^2$, z śrubami mocującymi | | 3NJ6920-3EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.043 |
|  3NJ6920-3ED00 | 8 x 2.5 mm$^2$, bez śrub mocujących | | 3NJ6920-3ED00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.053 |
|  3NJ6920-3EE00 | 10 x 1.5 mm$^2$ i 8 x 2.5 mm$^2$, bez śrub mocujących | | 3NJ6920-3EE00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
| | **Panel przedni** | | | | | | |
|  3NJ6923-4BB00 | Do NH: 3NJ6203-1AA... i 3NJ6203-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6923-4BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.370 |
| | Do BS: 3NJ6203-1AA... i 3NJ6203-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6923-4BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.400 |

[1)] Niedostępne w kombinacji z wtykami wielofunkcyjnymi.

## Akcesoria

### Do wielkości 1 i B2


3NJ6933-1BA00


3NJ6933-1DB00


3NJ6933-1EB00


3NJ6923-3FB00


3NJ6923-3FC00


3NJ6930-2BB00


3NJ6900-2BC00



3NJ6920-3BD11

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Zaciski** | | | | | | |
| | Zacisk pojedynczy do aparatów 2-/3-bieg., 16 ... 300 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) | | **3NJ6933-1BA00** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.440 |
| | Zacisk pojedynczy do aparatów 4-bieg., 16 ... 300 mm$^2$ (1 zestaw = 4 szt.) | | **3NJ6934-1BA00** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.591 |
| | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 2-/3-bieg. | | 3NJ6933-1DA01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.166 |
| | Osłony wewnętrzne do aparatów 2-/3-bieg. | | 3NJ6933-1DB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.022 |
| | Do 4. bieguna | | 3NJ6904-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.078 |
| | **Przedłużenie styków** | | | | | | |
| | 3-bieg. | | 3NJ6933-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.820 |
| | 4-bieg. | | 3NJ6934-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.103 |
| | **Urządzenia kontroli bezpieczników i kontroli instalacji** | | | | | | |
| | EFM 10, kontrola bezpieczników do sieci AC | | 3NJ6930-3FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
| | EFM 20, kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci AC | | 3NJ6930-3FC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.110 |
| | EFM 25, kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci DC | | 3NJ6930-3FE00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
| | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 styk zwierny (1 NO) z osłoną | | 3NJ6930-2BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.060 |
| | 1 styk zwierny (1 NO) | | 3NJ6900-2BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.013 |
| | 1 styk rozwierny (1 NC) z osłoną | | 3NJ6930-2CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.060 |
| | 1 styk rozwierny (1 NC) | | 3NJ6900-2CC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.013 |
| | **Przekładniki prądowe do aparatów głównych i przedłużeń styków** | | | | | | |
| | ∅ = średnica otworu przepustowego | | | | | | |
| | Przekładniki prądowe mogą być także stosowane z miernikami parametrów sieci 7KM PAC, patrz rozdział "Urządzenia pomiarowe i zarządzanie energią" w katalogu LV10 | | | | | | |
| | 50 A/1 A Klasa 1 1 VA, ∅ 21 mm | | 3NJ6920-3BB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.171 |
| | 50 A/5 A Klasa 1 1 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BB21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.168 |
| | 100 A/1 A Klasa 1 2.5 VA, ∅ 21 mm | | 3NJ6920-3BD11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |
| | 100 A/1 A Klasa 0.5 1.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BD12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.184 |
| | 100 A/5 A Klasa 1 2.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BD21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.175 |
| | 100 A/5 A Klasa 0.5 1.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BD22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.173 |
| | 150 A/1 A Klasa 1 2.5 VA, ∅ 21 mm | | 3NJ6920-3BE11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.175 |
| | 150 A/1 A Klasa 0.5 1.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BE12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |
| | 150 A/5 A Klasa 1 1.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BE21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.185 |
| | 150 A/5 A Klasa 0.5 1.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6920-3BE22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.183 |
| | 200 A/1 A Klasa 1 2.5 VA, ∅ 21 mm | | 3NJ6930-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.191 |
| | 200 A/1 A Klasa 0.5 5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6930-3BF12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.188 |
| | 200 A/5 A Klasa 1 2.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6930-3BF21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.162 |
| | 200 A/5 A Klasa 0.5 2.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6930-3BF22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.158 |
| | 250 A/1 A Klasa 1 5 VA, ∅ 21 mm | | 3NJ6930-3BG11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.192 |
| | 250 A/1 A Klasa 0.5 5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6930-3BG12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.186 |
| | 250 A/5 A Klasa 1 2.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6930-3BG21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.181 |
| | 250 A/5 A Klasa 0.5 2.5 VA, ∅ 21 mm | | **3NJ6930-3BG22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.177 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 1 i B2** | | | | | | | |
|  3NJ6930-3DB00 | **Szyny przekładnika do przekładników prądowych z otworem przepustowym ∅ 21 mm** | | | | | | |
| | Do 1 przekładnika prądowego | | 3NJ6930-3DB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.121 |
|  3NJ6930-3DC00 | Do 3 przekładników prądowych | | 3NJ6930-3DC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.374 |
|  3NJ6930-3DD00 | Do 4 przekładników prądowych[1)] | | 3NJ6930-3DD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.382 |
|  3NJ6900-4GA00 | **Wsporniki do amperomierzy** | | 3NJ6900-4GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.059 |
| | Do wielkości 00, 1, 2, 3 | | | | | | |
|  3NJ6900-4H... | **Amperomierze** | | | | | | |
| | **Elektromagnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/1 A z podwójnym przeciążeniem** | | | | | | |
| | 50 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.083 |
| | 100 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HD11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.086 |
| | 150 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HE11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | 200 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | 250 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HG11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | **Elektromagnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/5 A z podwójnym przeciążeniem** | | | | | | |
| | 50 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HB21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
| | 100 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HD21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.093 |
| | 150 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HE21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
| | 200 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HF21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
| | 250 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HG21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.089 |
|  3NJ6900-4H... | **Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/1 A z przeciążeniem 1.2** | | | | | | |
| | 50 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HB12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.063 |
| | 100 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HD12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.064 |
| | 150 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HE12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
| | 200 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HF12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.067 |
| | 250 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HG12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.064 |
| | **Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/5 A z przeciążeniem 1.2** | | | | | | |
| | 50 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HB22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.067 |
| | 100 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HD22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.065 |
| | 150 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HE22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.065 |
| | 200 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HF22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
| | 250 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HG22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.066 |
|  3NJ6920-3EB00 | **Wtyki wielofunkcyjne** | | | | | | |
| | 6 x 2.5 mm$^2$, z śrubami mocującymi | | 3NJ6920-3EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.043 |
| | 8 x 2.5 mm$^2$, bez śrub mocujących | | 3NJ6920-3ED00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.053 |
|  3NJ6940-3EE00 | 10 x 1.5 mm$^2$ i 8 x 2.5 mm$^2$, bez śrub mocujących | | 3NJ6920-3EE00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
|  3NJ6933-4BB00 | **Panel przedni** | | | | | | |
| | Do NH: 3NJ6213-1AA... i 3NJ6213-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6933-4BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.521 |
| | Do BS: 3NJ6213-1AA... i 3NJ6213-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6933-4BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.500 |

[1)] Niedostępne w kombinacji z wtykami wielofunkcyjnymi.

## Akcesoria

### Do wielkości 2, 3, B4 i 3T

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  3NJ6943-1CA00 | **Zaciski** | | | | | | |
| | Zaciski podwójne do aparatów 2-/3-bieg., 2 x (16 mm$^2$ ... 300 mm$^2$, 1 zestaw = 6 szt.) | | **3NJ6943-1CA00** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.920 |
| | Zaciski podwójne do aparatów 4-bieg., 2 x (16 mm$^2$ ... 300 mm$^2$, 1 zestaw = 8 szt.) | | **3NJ6944-1CA00** | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.175 |
|  3NJ6943-1DA00 | **Osłony przyłączy** | | | | | | |
| | Do aparatów 2-/3-bieg. | | 3NJ6943-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.197 |
| | Do 4. bieguna | | 3NJ6904-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.078 |
|  3NJ6944-1EB00 | **Przedłużenie styków** | | | | | | |
| | 3-bieg. | | 3NJ6943-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.200 |
| | 4-bieg. | | 3NJ6944-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 8.620 |
|  3NJ6923-3FB00 | **Urządzenia kontroli bezpieczników i kontroli instalacji** | | | | | | |
| | EFM 10, kontrola bezpieczników do sieci AC | | 3NJ6940-3FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
| | EFM 20, kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci AC | | 3NJ6940-3FC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.110 |
|  3NJ6923-3FC00 | EFM 25, kontrola bezpieczników z kontrolą instalacji do sieci DC | | 3NJ6940-3FE00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.100 |
|  3NJ6940-2BB00 | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 styk zwierny (1 NO) z osłoną | | 3NJ6940-2BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.024 |
| | 1 styk zwierny (1 NO) | | 3NJ6900-2BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.013 |
| | 1 styk rozwierny (1 NC) z osłoną | | 3NJ6940-2CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.036 |
|  3NJ6900-2BC00 | 1 styk rozwierny (1 NC) | | 3NJ6900-2CC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.013 |
|  3NJ6940-3B... | **Przekładniki prądowe do aparatów głównych i przedłużeń styków** | | | | | | |
| | 300 A/1 A Klasa 1 5 VA | | 3NJ6940-3BH11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.329 |
| | 300 A/1 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BH12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.503 |
| | 300 A/1 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BH13** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.433 |
| | 300 A/5 A Klasa 1 5 VA | | **3NJ6940-3BH21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.324 |
| | 300 A/5 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BH22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.397 |
| | 300 A/5 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BH23** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.429 |
| | 400 A/1 A Klasa 1 5 VA | | 3NJ6940-3BJ11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.362 |
| | 400 A/1 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BJ12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.362 |
| | 400 A/1 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BJ13** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.363 |
| | 400 A/5 A Klasa 1 5 VA | | **3NJ6940-3BJ21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.332 |
| | 400 A/5 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BJ22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.328 |
| | 400 A/5 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BJ23** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.356 |
| | 500 A/1 A Klasa 1 5 VA | | 3NJ6940-3BK11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.372 |
| | 500 A/1 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BK12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.359 |
| | 500 A/1 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BK13** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.460 |
| | 500 A/5 A Klasa 1 5 VA | | **3NJ6940-3BK21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.363 |
| | 500 A/5 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BK22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.339 |
| | 500 A/5 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BK23** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.374 |
| | 600 A/1 A Klasa 1 5 VA | | 3NJ6940-3BL11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.317 |
| | 600 A/1 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BL12** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.321 |
| | 600 A/1 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BL13** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.337 |
| | 600 A/5 A Klasa 1 5 VA | | **3NJ6940-3BL21** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.313 |
| | 600 A/5 A Klasa 0.5 5 VA | | **3NJ6940-3BL22** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.307 |
| | 600 A/5 A Klasa 0.5 kalibrow. 5 VA | | **3NJ6940-3BL23** | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.389 |

Przekładniki prądowe mogą być także stosowane z miernikami parametrów sieci 7KM PAC, patrz rozdział "Urządzenia pomiarowe i zarządzanie energią" w katalogu LV10



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 2, 3, B4 i 3T** | | | | | | | |
|  3NJ6900-4GA00 | **Wsporniki amperomierzy**<br>Do wielkości 00, 1, 2, 3 | | 3NJ6900-4GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.059 |
|  3NJ6900-4H... | **Amperomierze**<br>**Elektromagnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/1 A z podwójnym przeciążeniem** | | | | | | |
| | 300 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HH11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | 400 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HJ11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | 500 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HK11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.085 |
| | 600 A/1 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HL11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.086 |
| | **Elektromagnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/5 A z podwójnym przeciążeniem** | | | | | | |
| | 300 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HH21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.092 |
| | 400 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HJ21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.093 |
| | 500 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HK21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.090 |
| | 600 A/5 A 0.6 VA | | 3NJ6900-4HL21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.086 |
|  3NJ6900-4H... | **Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/1 A z przeciążeniem 1.2** | | | | | | |
| | 300 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HH12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.067 |
| | 400 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HJ12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.063 |
| | 500 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HK12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.067 |
| | 600 A/1 A 1 VA | | 3NJ6900-4HL12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.062 |
| | **Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/5 A z przeciążeniem 1.2** | | | | | | |
| | 300 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HH22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
| | 400 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HJ22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.064 |
| | 500 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HK22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.065 |
| | 600 A/5 A 1 VA | | 3NJ6900-4HL22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.068 |
|  3NJ6940-3EC00 | **Wtyki wielofunkcyjne** | | | | | | |
| | 8 x 2.5 $mm^2$, z śrubami mocującymi | | 3NJ6940-3EC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.082 |
|  3NJ6940-3ED00 | 8 x 2.5 $mm^2$, bez śrub mocujących | | 3NJ6940-3ED00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.084 |
|  3NJ6940-3EF00 | 12 x 1.5 $mm^2$ i 8 x 2.5 $mm^2$, bez śrub mocujących | | 3NJ6940-3EF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.104 |
|  3NJ6943-4BB00 | **Panel przedni** | | | | | | |
| | Do NH: 3NJ6223-1AA... i 3NJ6223-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6943-4BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.851 |
| | Do BS: 3NJ6223-1AA... i 3NJ6223-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6943-4BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.700 |
| | Do NH: 3NJ6233-1AA... i 3NJ6233-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6953-4BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.849 |
| | Do BS: 3NJ6233-1AA... i 3NJ6233-3AA... bez/z EFM | | 3NJ6953-4BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.700 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akcesoria wspólne** | | | | | | | |
|  3NJ6916-4EA00 | **Osłony szyn zbiorczych** | | | | | | |
| | Wysokość montażowa 200 mm, IP20 | | 3NJ6916-4EA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.490 |
|  3NJ6900-4CB00 | **Osłony zaślepiające** | | | | | | |
| | Wysokość montażowa 50 mm, IP41 | | 3NJ6900-4CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.335 |
|  3NJ6915-3BA00 | **Moduły przyłączeniowe** | | | | | | |
| | Do odbioru mocy z szyn rozdzielczych do 400 A | | 3NJ6915-3BA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.578 |
|  3NJ6900-4FB00 | **Szyny prowadzące** | | | | | | |
| | Głębokość 200 mm (1 x lewa i 1 x prawa) | | 3NJ6900-4FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.280 |
|  3NJ6900-4FC00 | Głębokość 400 mm (1 x lewa i 1 x prawa) | | 3NJ6900-4FC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.513 |
| | **Szczypce do wkładek NH** | | | | | | |
| | Do NH00 | | XPT:8PT9624 | 1 | 1 szt. | 1EA | 0.497 |
| | Do NH1, 2, 3 | | XPT:8PT9625 | 1 | 1 szt. | 1EA | 0.505 |
| | **Blokada na kłódki** | | | | | | |
| | Do wszystkich aparatów | | 3NJ6900-4LL | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.040 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Przegląd

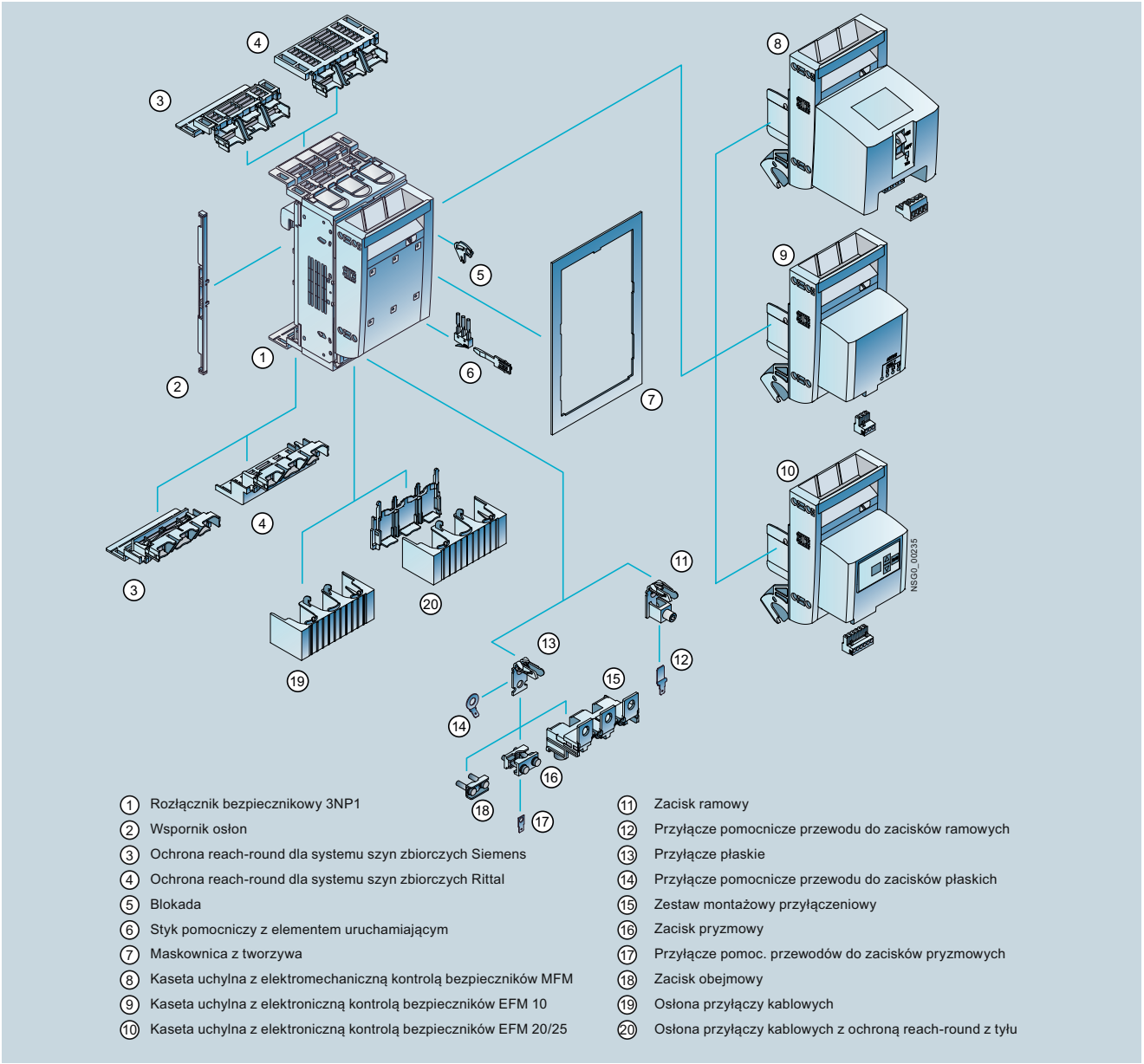


Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1

***Najważniejsze dane***

- Zaciski ramowe dostępne do wszystkich wielkości
- Przyłącza do przewodów okrągłych i płaskich
- Możliwość monitorowania bezpieczników
- Montaż szynowy
- Konwersja szyn 5/10 mm bez dodatkowych części
- Szybka i bezpieczna zmiana przyłączy kablowych na górne/dolne
- Integracja w różnych systemach poprzez głębokości montażu i na systemach szyn zbiorczych z/bez korytka
- Ochrona przed dotykiem także przy zasilaniu od tyłu
- Wymiana wkładek bezpiecznikowych przy użyciu dźwigni, bez konieczności bezpośredniego dotyku
- Możliwość blokowania i plombowania

***Przegląd komponentów i akcesoriów***




1. Rozłącznik bezpiecznikowy 3NP1
2. Wspornik osłon
3. Ochrona reach-round dla systemu szyn zbiorczych Siemens
4. Ochrona reach-round dla systemu szyn zbiorczych Rittal
5. Blokada
6. Styk pomocniczy z elementem uruchamiającym
7. Maskownica z tworzywa
8. Kaseta uchylna z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM
9. Kaseta uchylna z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10
10. Kaseta uchylna z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 20/25
11. Zacisk ramowy
12. Przyłącze pomocnicze przewodu do zacisków ramowych
13. Przyłącze płaskie
14. Przyłącze pomocnicze przewodu do zacisków płaskich
15. Zestaw montażowy przyłączeniowy
16. Zacisk pryzmowy
17. Przyłącze pomoc. przewodów do zacisków pryzmowych
18. Zacisk obejmowy
19. Osłona przyłączy kablowych
20. Osłona przyłączy kablowych z ochroną reach-round z tyłu

## Korzyści

***Korzyści przy planowaniu i konfiguracji***

- Mała liczba wykonań dzięki prostej przebudowie przyłączy kablowych z góry/dołu (fabrycznie dostarczone z przyłączem od dołu)
- Tylko jedno wykonanie do zastosowań w przemyśle dzięki ochronie typu reach-round oraz przed dotykiem jako standard
- Równomierne wielkości ułatwiające konfigurację

***Korzyści podczas użytkowania i serwisu***

- Opcjonalne osłony przyłączy tylnych dla podłączeń kablowych gwarantują optymalną ochronę przed dotykiem nawet do rozdzielnic z dostępem od tyłu.
- Innowacyjna konstrukcja zapewnia najwyższe bezpieczeństwo dla instalacji i personelu
- Wymiana bezpieczników przy pomocy dźwigni
- Zastosowanie blokad i plomb zapewnia bezpieczną pracę oraz chroni przed nieupoważnionym dostępem

***Korzyści przy montażu i instalacji***

- Brak potrzeby interwencji w wewnętrzne oprzewodowanie urządzenia przy zmianie strony zasilania z góry/dołu
- Wysokie zdolności zwarciowe, bez konieczności instalowania i domawiania dodatkowych elementów
- Możliwość doposażenia w 2 styki CO dla każdej wielkości aparatów w celu sygnalizacji położenia rozłącznika
- Wszystkie aparaty zapewniają wszechstronną ochronę przed dotykiem
- Zaciski ramowe dostępne dla wszystkich wielkości znacznie skracają czas montażu
- Wykonania wtykowe wielkości NH000 i NH00 znacznie skracają czas montażu w porównaniu z montażem śrubowym
- Montaż śrubowy wielkości NH1, NH2 i NH3 zapewnia łatwe pozycjonowanie i równomierne łączenie dla większych i mocniejszych wariantów aparatów
- Niska przestrzeń montażowa dzięki modułowej budowie i możliwość zabudowy szynowej
- Montaż na szynach o grubości 5 mm lub 10 mm bez konieczności rozbudowy i wykorzystania dodatkowych części

## Zastosowanie

***Obszary zastosowania***

Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 znajdują zastosowanie w takich obszarach jak:

- Kombinacje rozruchowe
- W połączeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR do ochrony przemienników częstotliwości i układów łagodnego rozruchu
- Systemy kompensacyjne
- Linie zasilające kablowe
- Grupowe zabezpieczenie małych obciążeń

Są one zaprojektowane do pracy we wszystkich obszarach:

- Rozdzielnicach niskiego napięcia do dystrybucji mocy oraz szafach rozdzielczych i podrozdzielnicach
- Systemach dystrybucyjnych z osłonami 32 i 70 mm lub 45 i 70 mm
- Maszynowniach
- Zastosowaniach kolejowych

***Kontrola bezpieczników***

Przy pomocy nadzoru bezpieczników możliwe jest wykrycie, wskazanie i sygnalizacja uszkodzenia:

- MFM – elektromechaniczna kontrola wkładek do sieci AC/DC
- EFM 10 – elektroniczna kontrola wkładek do sieci AC
- EFM 20 – elektroniczna kontrola wkładek z kontrolą instalacji do sieci AC
- EFM 25 – elektroniczna kontrola wkładek z kontrolą instalacji do sieci DC

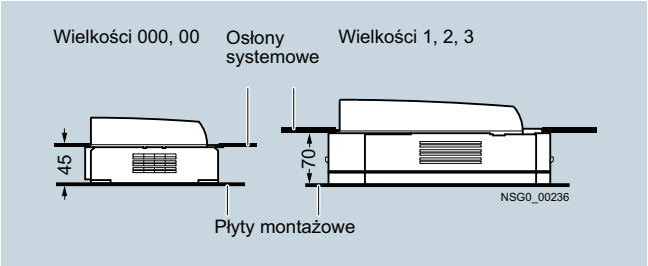
***Normy i zatwierdzenia***

Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 spełniają:

- IEC 60947-1, EN 60947-1
- IEC 60947-3, EN 60947-3

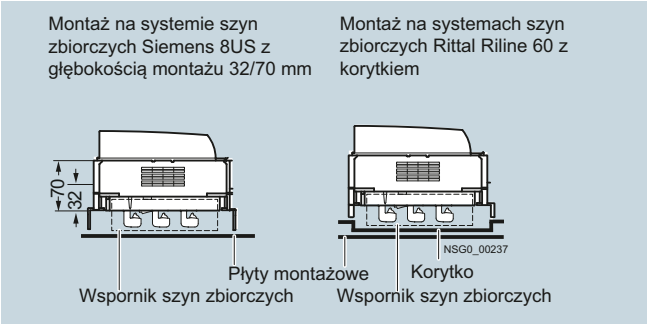
***Montaż***

Montaż na wsporniku




Rozłącznik bezpiecznikowy 3NP1 do montażu na wsporniku

Montaż na szynach zbiorczych




Rozłącznik bezpiecznikowy 3NP1 do montażu na szynach zbiorczych

## Dane techniczne

| **Normy** | | | **IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-3, VDE 0660 cz. 7** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | | **3NP1123...** | **3NP1133...** | **3NP1143...** | **3NP1153...** | **3NP1163...** |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | | A | 160[1] | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Do wkładek bezpiecznikowych wg. IEC 60269-2 | | Wielkość | 000 | 00 i 000 | 1 i 0 | 2 i 1 | 3 i 2 |
| **Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni $I_{th}$** | | A | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | |
| • Przy 50 Hz/60 Hz AC | | V | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| • DC (3 tory prądowe połączone szeregowo) | | V | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 |
| • DC (2 tory prądowe połączone szeregowo) | | V | 220/240 | 220/240 | 220/240 | 220/240 | 220/240 |
| • Kategoria użytkowania AC-20 lub DC-20 | Max. | V | 1000 | | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$[2]** | | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami** (do szybkiego łączenia) | | Wielk./A | 000/160 | 00/160 | 1/250 | 2/400 | 3/630 |
| • Prąd znamionowy przy 500 V / 690 V AC | | kA | 80/50 | 80/50 | 80/50 | 80/50 | 80/50 |
| • Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych, wartość szczytowa | | kA | 10 | 15 | 25 | 40 | 50 |
| **Wytrzymałość zwarciowa z bezpiecznikami** (rozłącznik zamknięty) | | Wielk./A | 000/160 | 00/160 | 1/250 | 2/400 | 3/630 |
| • Prąd znamionowy przy 500 V / 690 V, wartość skuteczna | | kA | 120/100 | 120/100 | 120/100 | 100/100 | 100/100 |
| • Dopuszczalna wartość $I^2t$ | | $kA^2s$ | 56 | 158 | 780 | 2150 | 5400 |
| • Dopusz. prąd ograniczony wkł. bezp., wartość szczytowa | | kA | 15 | 23 | 32 | 40 | 60 |
| **Znamionowy załączalny prąd zwarciowy ze zwieraczami** | | kA | 2 | 6 | 17 | 17 | 17 |
| **Zdolność łączeniowa i wyłączeniowa** | | | | | | | |
| • Przy AC-21B, 22B, 23B | 400 V AC | A | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy AC-21B | 500 V AC | A | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy AC-22B | 500 V AC | A | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy AC-23B | 500 V AC | A | 40 | 63 | 200 | 315 | 500 |
| • Przy AC-21 B | 690 V AC | A | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy AC-22B | 690 V AC | A | 50 | 125 | 250 | 400 | 500 |
| • Przy AC-23B | 690 V AC | A | 25 | 35 | 100 | 125 | 200 |
| • Przy DC-21B (2 tory prądowe poł. szeregowo) | 240 V DC | A | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy DC-22B (2 tory prądowe poł. szeregowo) | 240 V DC | A | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy DC-23B (2 tory prądowe poł. szeregowo) | 240 V DC | A | 80 | 100 | 200 | 250 | 400 |
| • Przy DC-21B (3 tory prądowe poł. szeregowo) | 440 V DC | A | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| • Przy DC-22B (3 tory prądowe poł. szeregowo) | 440 V DC | A | 50 | 125 | 200 | 315 | 500 |
| • Przy DC-23B (3 tory prądowe poł. szeregowo) | 440 V DC | A | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| **Zdolność łączeniowa kompensacji** | | | | | | | |
| Przy 400 V AC | | | | | | | |
| • Moc baterii | | kvar | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| • Prąd znamionowy $I_n$ | | A | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Przy 525 V AC | | | | | | | |
| • Moc baterii | | kvar | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| • Prąd znamionowy $I_n$ | | A | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| **Dopuszczalne temperatura otoczenia**[3] | | °C | -25 ... +55 dla stanu pracy, -50 ... +80 przy przechowywaniu | | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli** | | | 2000 | 2000 | 1600 | 1000 | 1000 |
| **Stopień ochrony (od przodu)** | | | | | | | |
| Bez maskownicy / osłony końcówek kablowych | | | IP30 (rozłącznik zamknięty) / IP20 (rozłącznik otwarty) | | | | |
| Z maskownicą / osłoną końcówek kablowych | | | IP40 (rozłącznik zamknięty) / IP20 (rozłącznik otwarty) | | | | |
| **Straty mocy przy $I_{th}$** (z uwzgl. bezpieczników) | | W | 9 | 12 | 23 | 34 | 48 |
| **Maksymalne dopuszczalne straty mocy zainstalowanych bezpieczników (na bezpiecznik)**[4] | | W | 7.5[5] | 12 | 23 | 34 | 48 |
| **Maksymalny przekrój przyłącza głównego** | | | | | | | |
| Zaciski płaskie | | $mm^2$ | | Do 95 (M8) | Do 150 (M10) | Do 240 (M10) | Do 300 (M10) |
| Zaciski ramowe | | $mm^2$ | 1.5 ... 50 | 6 ... 70 | 70 ... 185 | 120 ... 240 | 150 ... 300 |
| Zaciski pryzmowe | | $mm^2$ | -- | 35 ... 95 | 70 ... 150 | 120 ... 240 | 150 ... 300 |
| Zaciski siodłowe | | $mm^2$ | -- | 1.5 ... 70 | 70 ... 120 | 120 ... 240 | 150 ... 300 |
| Przewody w zaciskach ramowych | | mm | 8 x 8 | 9 x 8 | 10 x 20 | 10 x 32 | 20 x 32 |
| **Znamionowy prąd roboczy styków pomocniczych (przy maks. 250 V AC)** | | | | | | | |
| Styk pomocniczy 3NP19...-1FA00 | | A | 0.25 ($I_{th}$ = 5 A) | | | | |
| Styk pomocniczy 3NP19...-1FB00 (kompatybilny z elektroniką) | | A | 0.1 ($I_{th}$ = 0.1 A) | | | | |
| **Dopuszczalna pozycja montażowa** | | | Pionowa i pozioma (bez przewymiarowania) | | | | |

[1] 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00, w przeciwnym razie 100 A

[2] Do stopnia zabrudzenia 2, powyżej tego $U_i$= 690 V

[3] Tylko ze zwieraczami; w innym wypadku należy sprawdzac dane producenta bezpieczników

[4] Wartości przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych NH z charakterystyką gG. Stosując bezpieczniki półprzewodnikowe należy odnieść się do danych w tabeli, patrz str. 334.

[5] Przy pracy do 160 A, maks. 9 W

## Montaż na wsporniku

### Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znamionowy $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Głębokość montażu 45 mm** | | | | | | | | |
| | ***Wersje podstawowe*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP133-1CA20 | 160 | 00 | ► | 3NP1133-1CA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.806 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | ► | 3NP1123-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.551 |
| | 160 | 00 | ► | 3NP1133-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.822 |
| | ***Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1CA21 | 160 | 00 | | 3NP1133-1CA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.419 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1CA21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.445 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1CA22 | 160 | 00 | | 3NP1133-1CA12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.110 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1CA22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.705 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1CA22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.137 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpiecznków i instalacji EFM 20*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1CA23 | 160 | 00 | | 3NP1133-1CA13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.125 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1CA23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.714 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1CA23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.149 |

[1)] 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00

| | Prąd znamionowy $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Głębokość montażu 70 mm** | | | | | | | | |
| | ***Wersje podstawowe*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 250 | 1 | ► | 3NP1143-1DA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.838 |
| | 400 | 2 | ► | 3NP1153-1DA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.764 |
| | 630 | 3 | ► | 3NP1163-1DA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.639 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.950 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.432 |
| 3NP1143-1DA20 | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.305 |
| | ***Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.480 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.478 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.326 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.636 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.189 |
| 3NP1143-1DA21 | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.981 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.177 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.137 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.004 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.320 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.824 |
| 3NP1143-1DA22 | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.603 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpiecznków i instalacji EFM 20*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.215 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.186 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.013 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1DA23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.360 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1DA23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.842 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1DA23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.716 |

3NP1143-1DA23

## Montaż na systemie szyn zbiorczych 40 mm

### Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znamionowy $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Z ochroną reach-round do systemu 8US i systemu Rittal 40 mm bez korytek[1]** | | | | | | | | |
| | ***Wersje podstawowe*** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BB20 | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.116 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[2] | 000 | | 3NP1123-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.934 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.101 |
| | ***Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM*** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BB21 | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.724 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.726 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10*** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BB22 | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.415 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[2] | 000 | | 3NP1123-1BB22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.110 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.395 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpiecznków i instalacji EFM 20*** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BB23 | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.120 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[2] | 000 | | 3NP1123-1BB23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.107 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BB23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.120 |

[1] Nie można stosować z szynami o profilu T

[2] 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00

Uwaga:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

| | Prąd znamionowy $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Z ochroną reach-round do systemu Rittal 40 mm z korytkiem[1]** | | | | | | | | |
| | ***Wersje podstawowe*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.126 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[2] | 000 | | 3NP1123-1JB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.907 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.092 |
| 3NP1133-1JB20 | | | | | | | | |
| | ***Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.667 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.690 |
| 3NP1133-1JB21 | | | | | | | | |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.120 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[2] | 000 | | 3NP1123-1JB22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.940 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.120 |
| 3NP1133-1JB22 | | | | | | | | |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpiecznków i instalacji EFM 20*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.120 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[2] | 000 | | 3NP1123-1JB23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.080 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JB23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.414 |
| 3NP1133-1JB23 | | | | | | | | |

[1] Nie można stosować z szynami o profilu T
[2] 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00

Uwaga:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

## Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znamionowy $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Z ochroną reach-round do systemów 8US, Wöhner Classic i Rittal RiLine60 bez korytek** | | | | | | | | |
| | ***Wersje podstawowe*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BC20 | 160 | 00 | ► | 3NP1133-1BC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.111 |
| | 250 | 1 | ► | 3NP1143-1BC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.260 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.314 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.285 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | ► | 3NP1123-1BC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.949 |
| | 160 | 00 | ► | 3NP1133-1BC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.129 |
| | 250 | 1 | ► | 3NP1143-1BC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.312 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.739 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.538 |
| | ***Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BC21 | 160 | 00 | | 3NP1133-1BC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.705 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1BC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.927 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.061 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.944 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.692 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1BC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.000 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.343 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.229 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BC22 | 160 | 00 | | 3NP1133-1BC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.379 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1BC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.593 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.707 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.642 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1BC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.101 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.403 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1BC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.691 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.059 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.894 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpiecznków i instalacji EFM 20*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  3NP1133-1BC23 | 160 | 00 | | 3NP1133-1BC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.414 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1BC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.641 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.731 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.620 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1BC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.121 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1BC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.390 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1BC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.711 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1BC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.090 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1BC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.920 |

[1)] 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00

Uwaga:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

| | Prąd znamionowy $I_u$ | Wielkość | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | kg |
| **Z ochroną reach-round do systemu Rittal RiLine60 z korytkiem** | | | | | | | | |
| | ***Wersje podstawowe*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.114 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.246 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.439 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.286 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1JC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.908 |
| 3NP1133-1JC20 | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.123 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.418 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.742 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.602 |
| | ***Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.674 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.957 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.021 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.925 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| 3NP1133-1JC21 | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.703 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.023 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.400 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC21 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.310 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.380 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.638 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.721 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.000 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1JC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.065 |
| 3NP1133-1JC22 | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.385 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.644 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.074 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC22 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.956 |
| | ***Z elektroniczną kontrolą bezpiecznków i instalacji EFM 20*** | | | | | | | |
| | **Zaciski płaskie** | | | | | | | |
|  | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.401 |
| | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.667 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.740 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC13 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.980 |
| | **Zaciski ramowe** | | | | | | | |
| | 100[1)] | 000 | | 3NP1123-1JC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.086 |
| | 160 | 00 | | 3NP1133-1JC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.413 |
| 3NP1133-1JC23 | 250 | 1 | | 3NP1143-1JC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.690 |
| | 400 | 2 | | 3NP1153-1JC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.130 |
| | 630 | 3 | | 3NP1163-1JC23 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.120 |

[1)] 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00

Uwaga:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

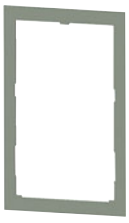
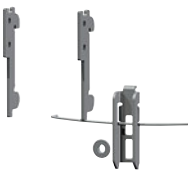
## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 000** | | | | | | | |
|  3NP1923-1BD00 | ***Przyłącza*** **Zaciski zasilające**, 16 ... 95 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) • Do 3NP1123 z zaciskami ramowymi do 160 A • Do zasilania używając szyny 3-faz. • Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1923-1BD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.259 |
|  3NP1923-1BE20 | **Zaciski potrójne**, 3 x 2.5 ... 16 mm$^2$, (1 zestaw = 3 szt.) • Do 3NP1123 z zaciskami ramowymi • Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1923-1BE20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.131 |
|  3NP1923-1BF10 | **Zaślepki** Do 1 pustej pozycji, na szynę 3-faz. (1 zestaw = 20 szt.) | | 3NP1923-1BF10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.011 |
|  3NP1933-1BF30 | **3-fazowe szyny zbiorcze** $I_u$ = maks. 225 A | | | | | | |
| | • Dla 2x NH000 | | 3NP1923-1BF20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.268 |
| | • Dla 3x NH000 | | 3NP1923-1BF30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.444 |
| | • Dla 4x NH000 | | 3NP1923-1BF40 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.651 |
|  3NP1933-1BF50 | **Szyny łączeniowe**, $I_u$ = maks. 225 A Dla 3-fazowych szyn zbiorczych | | 3NP1923-1BF50 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.263 |
|  3NP1933-1BG40 | **Przyłącze pomocnicze przewodu** 6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A (1 zestaw = 3 szt.) Do 3NP1123 z zaciskami ramowymi | | 3NP1923-1BG40 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.007 |

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 000** | | | | | | | |
| | ***Osłony, styki pomocnicze*** | | | | | | |
|  3NP1923-1CA10 | **Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych**<br>1x góra, 1x dół<br>Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Do systemu Siemens 8US | | 3NP1923-1CA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.052 |
| | • Do systemu Rittal | | 3NP1923-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.055 |
|  3NP1923-1CB00 | **Osłony przyłączy kablowych**<br>Tylko do systemu szyn zbiorczych 40 mm / 60 mm, górne i dolne | | 3NP1923-1CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.040 |
|  3NP1923-1CF00 | **Wspornik osłon**<br>(1 zestaw = 2 szt.) | | 3NP1923-1CF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.008 |
| | **Maskownica**<br>Wymiary zewnętrzne (W x S) 215 x 130 mm | | 3NP1923-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.034 |
|   3NP1923-1EA00 | **Zestawy do mocowania**<br>Do 1 standardowej szyny montażowej ► | | 3NP1923-1EA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.064 |
|  3NP1920-1FA00 | **Styki pomocnicze**<br>1 CO ► | | 3NP1920-1FA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.020 |
| | 1 CO, kompatybilne z elektroniką | | 3NP1920-1FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.021 |
|  3NP1923-1GA00 | **Kasety uchylne do bezpieczników**<br>Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1,możliwość rozbudowy o kontrolę bezpieczników poprzez wymianę kasety uchylnej | | 3NP1923-1GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.142 |
| | • Standard | | 3NP1923-1GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.142 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10 | | 3NP1923-1GB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.309 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20 | | 3NP1923-1GB30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.345 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25 | | 3NP1923-1GB50 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.315 |
|  3NP1900-1HA00 | **Blokada**<br>(1 zestaw = 10 szt.) | | 3NP1900-1HA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |

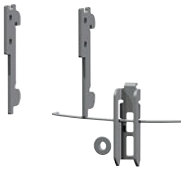
## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 00** | | | | | | | |
|  3NP1933-1BA00 | ***Przyłącza*** **Zaciski siodłowe**, 1.5 ... 70 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) • Do 3NP1133 z zaciskami płaskimi • Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1933-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.047 |
|  3NP1933-1BB10 | **Zaciski pryzmowe** pojedyncze, 35 ... 95 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) • Do 3NP1133 z zaciskami płaskimi • Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1933-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.126 |
|  3NP1933-1BC00 | **Moduły przyłączeniowe**, 6 ... 70 mm$^2$ Do zabudowy 32 mm z zaciskami ramowymi • Do 3NP1133 z zaciskami płaskimi • Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1933-1BC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.191 |
|  3NP1933-1BE10 | **Zaciski potrójne**, 3 x 2.5 ... 16 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) • Do 3NP1133 z zaciskami płaskimi • Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1933-1BE10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.113 |
|  3NP1923-1BE20 | **Zaciski potrójne**, 3 x 2.5 ... 16 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.) • Do 3NP1133 z zaciskami płaskimi • Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1923-1BE20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.131 |
|  3NP1933-1BG10 | **Przyłącze pomocnicze przewodu** 6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A Do zacisków płaskich (1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1933-1BG10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.003 |
|  3NP1933-1BG30 | **Przyłącze pomocnicze przewodu** 6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A Do zacisków pryzmowych (1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1933-1BG30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.001 |
|  3NP1933-1BG40 | **Przyłącze pomocnicze przewodu** 6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A Do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1933-1BG40 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.008 |

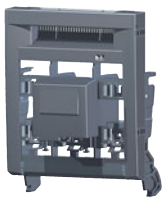
| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 00** | | | | | | | |
| | ***Osłony, styki pomocnicze*** | | | | | | |
|  3NP1933-1CA10 | **Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych**<br>1x góra, 1x doła<br>Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Do systemu Siemens 8US | | 3NP1933-1CA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.063 |
| | • Do systemu Rittal | | 3NP1933-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.049 |
|  3NP1933-1CB00 | **Osłony przyłączy kablowych** (górne i dolne)<br>Do zacisków płaskich | ► | 3NP1933-1CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.063 |
|   3NP1933-1CC00 | **Osłony przyłączy kablowych** z ochroną przed dotykiem z tyłu (górna i dolna)<br>do zacisków płaskich | ► | 3NP1933-1CC00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.088 |
|   3NP1933-1CD00 | **Osłony przyłączy kablowych** ochroną przed dotykiem z tyłu w przypadku montażu szynowego (z góry i dołu)<br>do zacisków płaskich | ► | 3NP1933-1CD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.107 |
| | **Wspornik osłon**<br>(1 zestaw = 2 szt.) | | 3NP1933-1CF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.022 |
|  3NP1933-1DA00 | **Maskownica**<br>Wymiary zewnętrzne (W x S) 215 x 130 mm | | 3NP1933-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.038 |
|  3NP1933-1EB00 | **Zestawy do mocowania**<br>Do 2 standardowych szyn montażowych 125/150 mm | ► | 3NP1933-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.053 |
|  3NP1930-1FB00 | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
| | 1 CO | ► | 3NP1930-1FA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.022 |
| | 1 CO, kompatybilne z elektroniką | | 3NP1930-1FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.022 |
|  3NP1933-1GB10 | **Kasety uchylne do bezpieczników**<br>Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1,możliwość rozbudowy o kontrolę bezpieczników poprzez wymianę kasety uchylnej | | | | | | |
| | • Standard | | 3NP1933-1GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.236 |
| | • Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM | | 3NP1933-1GB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.686 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10 | | 3NP1933-1GB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.395 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20 | | 3NP1933-1GB30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.407 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25 | | 3NP1933-1GB50 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.401 |
| | **Blokada**<br>(1 zestaw = 10 szt.) | | 3NP1900-1HA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 1** | | | | | | | |
| | ***Przyłącza*** | | | | | | |
|  3NP1943-1BA00 | **Zaciski siodłowe**, 70 ... 120 mm$^2$<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1143 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1943-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.132 |
|  3NP1943-1BB10 | **Zaciski pryzmowe** pojedyncze, 70 ... 150 mm$^2$<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1143 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1943-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.309 |
|  3NP1943-1BB20 | **Zaciski pryzmowe** podwójne, 2 x 35 ... 70 mm$^2$<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1143 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1943-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.459 |
|  3NP1943-1BG10 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A<br>Do zacisków płaskich<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1943-1BG10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.001 |
|  3NP1943-1BG30 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm; maks. 5 A<br>Do zacisków siodłowych lub pryzmowych<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1943-1BG30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.008 |
|  3NP1943-1BG40 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm; maks. 5 A<br>Do zacisków ramowych<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1943-1BG40 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.011 |

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 1** | | | | | | | |
| | ***Osłony, styki pomocnicze*** | | | | | | |
|  3NP1943-1CA10 | **Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych** 1x góra, 1x dół Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Do systemu Siemens 8US | | 3NP1943-1CA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.033 |
| | • Do systemu Rittal | | 3NP1943-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.043 |
|  3NP1943-1CB00 | **Osłony przyłączy kablowych** (górna i dolna) | ► | 3NP1943-1CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.182 |
|   3NP1943-1CD00 | **Osłony przyłączy kablowych** z ochroną przed dotykiem od tyłu (z góry i dołu) | ► | 3NP1943-1CD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.366 |
| | **Wspornik osłon** (1 zestaw = 2 szt.) | | 3NP1943-1CF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.044 |
| | **Maskownica** | | | | | | |
| | Wymiary zewnętrzne (W x S) 375 x 220 mm | | 3NP1943-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.118 |
|  3NP1943-1EB00 | **Zestawy do mocowania** Do 2 standardowych szyn montażowych 125/150 mm | | 3NP1943-1EB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.053 |
| | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
|  3NP1940-1FA00 | 1 CO | ► | 3NP1940-1FA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |
| | 1 CO, kompatybilne z elektroniką | | 3NP1940-1FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.020 |
|  3NP1943-1GB20 | **Kasety uchylne do bezpieczników** Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1,możliwość rozbudowy o kontrolę bezpieczników poprzez wymianę kasety uchylnej | | | | | | |
| | • Standard | | 3NP1943-1GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.759 |
| | • Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM | | 3NP1943-1GB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.375 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10 | | 3NP1943-1GB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.032 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20 | | 3NP1943-1GB30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.025 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25 | | 3NP1943-1GB50 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.007 |
| | **Blokada** | | | | | | |
| | (1 zestaw = 10 szt.) | | 3NP1900-1HA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |

## Akcesoria

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 2** | | | | | | | |
| | ***Przyłącza*** | | | | | | |
|  3NP1953-1BA00 | **Zaciski siodłowe**, 120 ... 240 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1153 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1953-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.372 |
|  3NP1953-1BB10 | **Zaciski pryzmowe** pojedyncze, 120 ... 240 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1153 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1953-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.509 |
|  3NP1953-1BB20 | **Zaciski pryzmowe** podwójne, 2 x 70 ... 120 mm$^2$ (1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1153 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1953-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.738 |
|  3NP1943-1BG10 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A<br>Do zacisków płaskich<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1943-1BG10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.001 |
|  3NP1953-1BG30 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm; maks. 5 A<br>Do zacisków siodłowych lub pryzmowych<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1953-1BG30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.006 |
|  3NP1953-1BG40 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm; maks. 5 A<br>Do zacisków ramowych<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1953-1BG40 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.034 |
| | ***Osłony, styki pomocnicze*** | | | | | | |
|  3NP1953-1CA10 | **Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych**<br>1x góra, 1x dół<br>Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Do systemu Siemens 8US | | 3NP1953-1CA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.039 |
| | • Do systemu Rittal | | 3NP1953-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.041 |
|  3NP1953-1CB00 | **Osłony przyłączy kablowych** (dolna i górna) | ► | 3NP1953-1CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.242 |
| | **Osłony przyłączy kablowych**<br>z ochroną przed dotykiem z tyłu (dolna i górna) | ► | 3NP1953-1CD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.479 |
| | **Wspornik osłon** (1 zestaw = 2 szt.) | | 3NP1943-1CF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.044 |
| | **Maskownica** | | | | | | |
| | Wymiary zewnętrzne (W x S) 375 x 245 mm | | 3NP1953-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.101 |
| | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
|  3NP1940-1FA00 | 1 CO | ► | 3NP1940-1FA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |
| | 1 CO, kompatybilne z elektroniką | | 3NP1940-1FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.020 |
| | **Kasety uchylne do bezpieczników** | | | | | | |
|  3NP1953-1GB30 | Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Standard | | 3NP1953-1GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.849 |
| | • Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM | | 3NP1953-1GB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.463 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10 | | 3NP1953-1GB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.080 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20 | | 3NP1953-1GB30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.107 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25 | | 3NP1953-1GB50 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.000 |
| | **Blokada** | | | | | | |
| | (1 zestaw = 10 szt.) | | 3NP1900-1HA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |

| | Wykonanie | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Do wielkości 3** | | | | | | | |
| | ***Przyłącza*** | | | | | | |
|  3NP1963-1BA00 | **Zaciski siodłowe**, 150 ... 300 mm$^2$<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1163 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych | | 3NP1963-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.379 |
|  3NP1963-1BB10 | **Zaciski pryzmowe** pojedyncze, 150 ... 300 mm$^2$<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1163 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1963-1BB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.664 |
|  3NP1963-1BB20 | **Zaciski pryzmowe** podwójne, 2 x 150 ... 185 mm$^2$<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>• Do 3NP1163 z zaciskami płaskimi<br>• Do podłączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych | | 3NP1963-1BB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.053 |
|  3NP1943-1BG10 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A<br>Do zacisków płaskich<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1943-1BG10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.001 |
|  3NP1953-1BG30 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm, max. 5 A<br>Do zacisków siodłowych lub pryzmowych<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1953-1BG30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.006 |
|  3NP1953-1BG40 | **Przyłącze pomocnicze przewodu**<br>6.3 x 0.8 mm, maks. 5 A<br>Do zacisków ramowych<br>(1 zestaw = 3 szt.) | | 3NP1953-1BG40 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.034 |
| | ***Osłony, styki pomocnicze*** | | | | | | |
|  3NP1963-1CA10 | **Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych**<br>1x góra, 1x dół<br>Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Do systemu Siemens 8US | | 3NP1963-1CA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.041 |
| | • Do systemu Rittal | | 3NP1963-1CA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.048 |
|  3NP1963-1CB00 | **Osłony przyłączy kablowych** (górna i dolna) | ▶ | 3NP1963-1CB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.274 |
| | **Osłony przyłączy kablowych**<br>Z ochroną przed dotykiem z tyłu (górna i dolna) | ▶ | 3NP1963-1CD00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.556 |
| | **Wspornik osłon** (1 zestaw = 2 szt.) | | 3NP1943-1CF00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.044 |
| | **Maskownica** | | | | | | |
| | Wymiary zewnętrzne (W x S) 375 x 290 mm | | 3NP1963-1DA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.143 |
| | **Styki pomocnicze** | | | | | | |
|  3NP1940-1FA00 | 1 CO | ▶ | 3NP1940-1FA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |
| | 1 CO, kompatybilne z elektroniką | | 3NP1940-1FB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.020 |
| | **Kasety uchylne do bezpieczników** | | | | | | |
|  3NP1963-1GB50 | Część zamienna, zawarta w dostawie 3NP1, do stosowania także do rozbudowy na inny system szyn zbiorczych | | | | | | |
| | • Standard | | 3NP1963-1GA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.012 |
| | • Z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM | | 3NP1963-1GB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.529 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10 | | 3NP1963-1GB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.232 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20 | | 3NP1963-1GB30 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.265 |
| | • Z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25 | | 3NP1963-1GB50 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.230 |
| | **Blokada** | | | | | | |
| | (1 zestaw = 10 szt.) | | 3NP1900-1HA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |

## Przegląd

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NP1 nadają się do wszytkich bezpieczników NH, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe".

Można również stosować bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR w wykonaniu NH, należy mieć jednak na uwadze fakt, że nagrzewają się one dużo bardziej w porównaniu do zwykłych bezpieczników. Z tego powodu bezpiecznik musi pracować poniżej prądu znamionowego $I_n$ rozłącznika przy zabudowie w podstawie.

W poniższej tabeli znajdują się wartości dopuszczalnych obciążeń prądowych bezpieczników półprzewodnikowych SITOR do instalacji w 3NP1. Wartości zostały określone dla podanych w tabeli przekrojów przyłączy.

Uwaga

W przypadku mniejszych przekrojów, wymagane jest znacznie większe obniżenie wartości prądu z powodu niższej zdolności do odprowadzania ciepła.

***Bezpieczniki SITOR do rozłączników bezpiecznikowych 3NP1***

| **Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR** | | | | | | **Dopuszczalne obciążenie prądowe bezpieczników zamontowanych w:** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **3NP1 do montażu na wsporniku** | | | **3NP1 do montażu na szynie** | | |
| Typ[1) 2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam. [3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopuszcz. obciążenie prądowe [4)] | Typ | Wielk. | Dopuszcz. obciążenie prąd. [4) 5)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NC23.. | 150 | 500 | gR | 3 | 70 | 3NP1163 | 3 | 140 | 3NP1163 | 3 | 150 |
| 3NC2425.. | 200 | 500 | gR | 3 | 95 | 3NP1163 | 3 | 175 | 3NP1163 | 3 | 190 |
| 3NC2427.. | 250 | 500 | gR | 3 | 120 | 3NP1163 | 3 | 220 | 3NP1163 | 3 | 237 |
| 3NC2428.. | 300 | 500 | gR | 3 | 185 | 3NP1163 | 3 | 250 | 3NP1163 | 3 | 285 |
| 3NC2431.. | 350 | 500 | gR | 3 | 240 | 3NP1163 | 3 | 320 | 3NP1163 | 3 | 332 |
| 3NC2432.. | 400 | 500 | aR | 3 | 240 | 3NP1163 | 3 | 370 | 3NP1163 | 3 | 380 |
| 3NC3336-1 | 630 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x5) | 3NP1163 | 3 | 500 | 3NP1163 | 3 | 500 |
| 3NC3430-1 | 315 | 1250 | aR | 3 | 2x95 | 3NP1163 | 3 | 280 | 3NP1163 | 3 | 285 |
| 3NC3432-1 | 400 | 1250 | aR | 3 | 2x120 | 3NP1163 | 3 | 340 | 3NP1163 | 3 | 340 |
| 3NC3434-1 | 500 | 1250 | aR | 3 | 2x150 | 3NP1163 | 3 | 400 | 3NP1163 | 3 | 425 |
| 3NC3436-1 | 630 | 1250 | aR | 3 | 2x (40x5) | 3NP1163 | 3 | 460 | 3NP1163 | 3 | 535 |
| 3NC8423.. | 150 | 660 | gR | 3 | 70 | 3NP1163 | 3 | 120 | 3NP1163 | 3 | 140 |
| 3NC8425.. | 200 | 660 | gR | 3 | 95 | 3NP1163 | 3 | 160 | 3NP1163 | 3 | 190 |
| 3NC8427.. | 250 | 660 | gR | 3 | 120 | 3NP1163 | 3 | 200 | 3NP1163 | 3 | 240 |
| 3NC8431.. | 350 | 660 | gR | 3 | 240 | 3NP1163 | 3 | 270 | 3NP1163 | 3 | 300 |
| 3NC8434.. | 500 | 660 | gR | 3 | 2x 150 | 3NP1163 | 3 | 385 | 3NP1163 | 3 | 385 |
| 3NE1020-2 | 80 | 690 | gR | 00 | 25 | 3NP1133 | 00 | 80 | 3NP1133 | 00 | 80 |
| 3NE1021-0 | 100 | 690 | gS | 00 | 35 | 3NP1133 | 00 | 100 | 3NP1133 | 00 | 100 |
| 3NE1021-2 | 100 | 690 | gR | 00 | 35 | 3NP1133 | 00 | 95 | 3NP1133 | 00 | 95 |
| 3NE1022-0 | 125 | 690 | gS | 00 | 50 | 3NP1133 | 00 | 120 | 3NP1133 | 00 | 120 |
| 3NE1022-2 | 125 | 690 | gR | 00 | 50 | 3NP1133 | 00 | 115 | 3NP1133 | 00 | 115 |
| 3NE1224-0 | 160 | 690 | gS | 1 | 70 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 160<br>160 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 160<br>160 |
| 3NE1224-2/-3 | 160 | 690 | gR | 1 | 70 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 150<br>200 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 152<br>200 |
| 3NE1224-2/-3 | 160 | 690 | gR | 1 | 70 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 150<br>160 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 152<br>160 |
| 3NE1225-2/-3 | 200 | 690 | gR | 1 | 95 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 180<br>190 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 180<br>190 |
| 3NE1227-0 | 250 | 690 | gS | 1 | 120 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 235<br>250 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 238<br>250 |
| 3NE1227-2/-3 | 250 | 690 | gR | 1 | 120 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 220<br>235 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 213<br>235 |
| 3NE1230-0 | 315 | 690 | gS | 1 | 2x 70 | 3NP1153 | 2 | 290 | 3NP1153 | 2 | 315 |
| 3NE1230-2/-3 | 315 | 690 | gR | 1 | 2x 70 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 278<br>380 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 315<br>400 |
| 3NE1331-0 | 350 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 315<br>340 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 350<br>350 |
| 3NE1331-2/-3 | 350 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 300<br>330 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 330<br>350 |
| 3NE1332-0 | 400 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3NP1153 | 2 | 340 | 3NP1153 | 2 | 380 |
| 3NE1332-2/-3 | 400 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 328<br>370 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 360<br>400 |
| 3NE1333-0 | 450 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3NP1163 | 3 | 450 | 3NP1163 | 3 | 430 |
| 3NE1333-2/-3 | 450 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3NP1163 | 3 | 430 | 3NP1163 | 3 | 420 |

| Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR | | | | | | Dopuszczalne obciążenie prądowe bezpieczników zamontowanych w: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3NP1 do montażu na wsporniku | | | 3NP1 do montażu na szynie | | |
| Typ [1) 2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam. [3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopuszcz. obciążenie prądowe [4)] | Typ | Wielk. | Dopuszcz. obciążenie prąd. [4) 5)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE1334-0 | 500 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3NP1163 | 3 | 500 | 3NP1163 | 3 | 450 |
| 3NE1334-2/-3 | 500 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3NP1163 | 3 | 475 | 3NP1163 | 3 | 450 |
| 3NE1435-0 | 560 | 690 | gS | 3 | 2x 150 | 3NP1163 | 3 | 560 | 3NP1163 | 3 | 520 |
| 3NE1435-2/-3 | 560 | 690 | gR | 3 | 2x 150 | 3NP1163 | 3 | 555 | 3NP1163 | 3 | 510 |
| 3NE1436-0 | 630 | 690 | gS | 3 | 2x 185 | 3NP1163 | 3 | 630 | 3NP1163 | 3 | 585 |
| 3NE1436-2/-3 | 630 | 690 | gR | 3 | 2x 185 | 3NP1163 | 3 | 620 | 3NP1163 | 3 | 570 |
| 3NE1437-0 | 710 | 690 | gS | 3 | 2x (40x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 605 |
| 3NE1437-1 | 710 | 600 | gR | 3 | 2x (40x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 590 |
| 3NE1437-2/-3 | 710 | 690 | gR | 3 | 2x (40x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 580 |
| 3NE1438-0 | 800 | 690 | gS | 3 | 2x (50x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 630 |
| 3NE1438-1 | 800 | 600 | gR | 3 | 2x (50x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 610 |
| 3NE1438-2/-3 | 800 | 690 | gR | 3 | 2x (50x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 600 |
| 3NE1447-2/-3 | 670 | 690 | gR | 3 | 2x (40x5) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 575 |
| 3NE1448-2/-3 | 850 | 690 | gR | 3 | 2x (40x8) | -- | -- | -- | 3NP1163 | 3 | 630 |
| 3NE1802-0 | 40 | 690 | gS | 000 | 10 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 40<br>40 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 40<br>40 |
| 3NE1803-0 | 35 | 690 | gS | 000 | 6 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 35<br>35 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 35<br>35 |
| 3NE1813-0 | 16 | 690 | gS | 000 | 1.5 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 16<br>16 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 16<br>16 |
| 3NE1814-0 | 20 | 690 | gS | 000 | 2.5 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 20<br>20 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 20<br>20 |
| 3NE1815-0 | 25 | 690 | gS | 000 | 4 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 25<br>25 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 25<br>25 |
| 3NE1817-0 | 50 | 690 | gS | 000 | 10 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 50<br>50 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 50<br>50 |
| 3NE1818-0 | 63 | 690 | gS | 000 | 16 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 63<br>63 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 63<br>63 |
| 3NE1820-0 | 80 | 690 | gS | 000 | 25 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 80<br>80 | 3NP1123<br>3NP1133 | 000<br>00 | 80<br>80 |
| 3NE3221 | 100 | 1000 | aR | 1 | 35 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 88<br>95 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 95<br>100 |
| 3NE3222 | 125 | 1000 | aR | 1 | 50 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 102<br>110 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 113<br>125 |
| 3NE3224 | 160 | 1000 | aR | 1 | 70 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 130<br>140 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 140<br>150 |
| 3NE3225 | 200 | 1000 | aR | 1 | 95 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 163<br>175 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 170<br>180 |
| 3NE3227 | 250 | 1000 | aR | 1 | 120 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 195<br>210 | 3NP1143<br>3NP1153 | 1<br>2 | 200<br>215 |
| 3NE3230-0B | 315 | 1000 | aR | 1 | 185 | 3NP1153 | 2 | 270 | 3NP1153 | 2 | 265 |
| 3NE3231 | 350 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3NP1153 | 2 | 290 | 3NP1153 | 2 | 280 |
| 3NE3232-0B | 400 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3NP1153 | 2 | 320 | 3NP1153 | 2 | 310 |
| 3NE3233 | 450 | 1000 | aR | 1 | 2x 150 | 3NP1153 | 2 | 360 | 3NP1153 | 2 | 330 |
| 3NE3332-0B | 400 | 1000 | aR | 2 | 240 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 330<br>360 | 3NP1163<br>-- | 3<br>-- | 360<br>-- |
| 3NE3333 | 450 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3NP1163 | 3 | 375 | 3NP1163 | 3 | 390 |
| 3NE3334-0B | 500 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3NP1163 | 3 | 420 | 3NP1163 | 3 | 415 |
| 3NE3335 | 560 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3NP1163 | 3 | 475 | 3NP1163 | 3 | 460 |
| 3NE3336 | 630 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3NP1163 | 3 | 540 | 3NP1163 | 3 | 500 |
| 3NE3337-8 | 710 | 900 | aR | 2 | 2x (40x5) | 3NP1163 | 3 | 580 | 3NP1163 | 3 | 500 |
| 3NE3338-8 | 800 | 800 | aR | 2 | 2x 240 | 3NP1163 | 3 | 605 | 3NP1163 | 3 | 500 |
| 3NE3340-8 | 900 | 690 | aR | 2 | 2x (40x8) | 3NP1163 | 3 | 630 | 3NP1163 | 3 | 500 |
| 3NE4101 | 32 | 1000 | gR | 0 | 6 | 3NP1143 | 1 | 30 | 3NP1143 | 1 | 32 |
| 3NE4102 | 40 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3NP1143 | 1 | 35 | 3NP1143 | 1 | 40 |
| 3NE4117 | 50 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3NP1143 | 1 | 42 | 3NP1143 | 1 | 50 |
| 3NE4118 | 63 | 1000 | aR | 0 | 16 | 3NP1143 | 1 | 55 | 3NP1143 | 1 | 60 |
| 3NE4120 | 80 | 1000 | aR | 0 | 25 | 3NP1143 | 1 | 71 | 3NP1143 | 1 | 76 |
| 3NE4121 | 100 | 1000 | aR | 0 | 35 | 3NP1143 | 1 | 84 | 3NP1143 | 1 | 93 |
| 3NE4122 | 125 | 1000 | aR | 0 | 50 | 3NP1143 | 1 | 107 | 3NP1143 | 1 | 115 |
| 3NE4124 | 160 | 1000 | aR | 0 | 70 | 3NP1143 | 1 | 134 | 3NP1143 | 1 | 144 |
| 3NE4327-0B | 250 | 800 | aR | 2 | 150 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 195<br>215 | 3NP1163<br>3NP1163 | 3<br>3 | 220<br>220 |

## Bezpieczniki

| Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR | | | | | | Dopuszczalne obciążenie prądowe bezpieczników zamontowanych w: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3NP1 do montażu na wsporniku | | | 3NP1 do montażu na szynie | | |
| Typ[1) 2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam. [3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopuszcz. obciążenie prądowe [4)] | Typ | Wielk. | Dopuszcz. obciążenie prąd. [4) 5)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE4330-0B | 315 | 800 | aR | 2 | 240 | 3NP1153<br>3NP1163 | 2<br>3 | 240<br>270 | 3NP1163 | 3 | 255<br>-- |
| 3NE4333-0B | 450 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3NP1163 | 3 | 370 | 3NP1163 | 3 | 355 |
| 3NE4334-0B | 500 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3NP1163 | 3 | 410 | 3NP1163 | 3 | 390 |
| 3NE4337 | 710 | 800 | aR | 2 | 2x (50x5) | 3NP1163 | 3 | 540 | 3NP1163 | 3 | 500 |
| 3NE8015-1 | 25 | 690 | gR | 00 | 4 | 3NP1133 | 00 | 25 | 3NP1133 | 00 | 25 |
| 3NE8003-1 | 35 | 690 | gR | 00 | 6 | 3NP1133 | 00 | 32 | 3NP1133 | 00 | 35 |
| 3NE8017-1 | 50 | 690 | gR | 00 | 10 | 3NP1133 | 00 | 43 | 3NP1133 | 00 | 50 |
| 3NE8018-1 | 63 | 690 | gR | 00 | 16 | 3NP1133 | 00 | 52 | 3NP1133 | 00 | 60 |
| 3NE8020-1 | 80 | 690 | aR | 00 | 25 | 3NP1133 | 00 | 65 | 3NP1133 | 00 | 72 |
| 3NE8021-1 | 100 | 690 | aR | 00 | 35 | 3NP1133 | 00 | 85 | 3NP1133 | 00 | 85 |
| 3NE8022-1 | 125 | 690 | aR | 00 | 50 | 3NP1133 | 00 | 100 | 3NP1133 | 00 | 100 |
| 3NE8024-1 | 160 | 690 | aR | 00 | 70 | 3NP1133 | 00 | 120 | 3NP1133 | 00 | 115 |

1) W wyniku obciążeń mechanicznych na nożach, bezpieczniki SITOR 3NE41 powinny być załączane okazjonalnie i tylko bez obciążenia.

2) Dopuszczalne obciążenia prądowe dla 3NE8...-0MK,
patrz Instrukcja obsługi "Systemy bezpiecznikowe", lub na zapytanie.

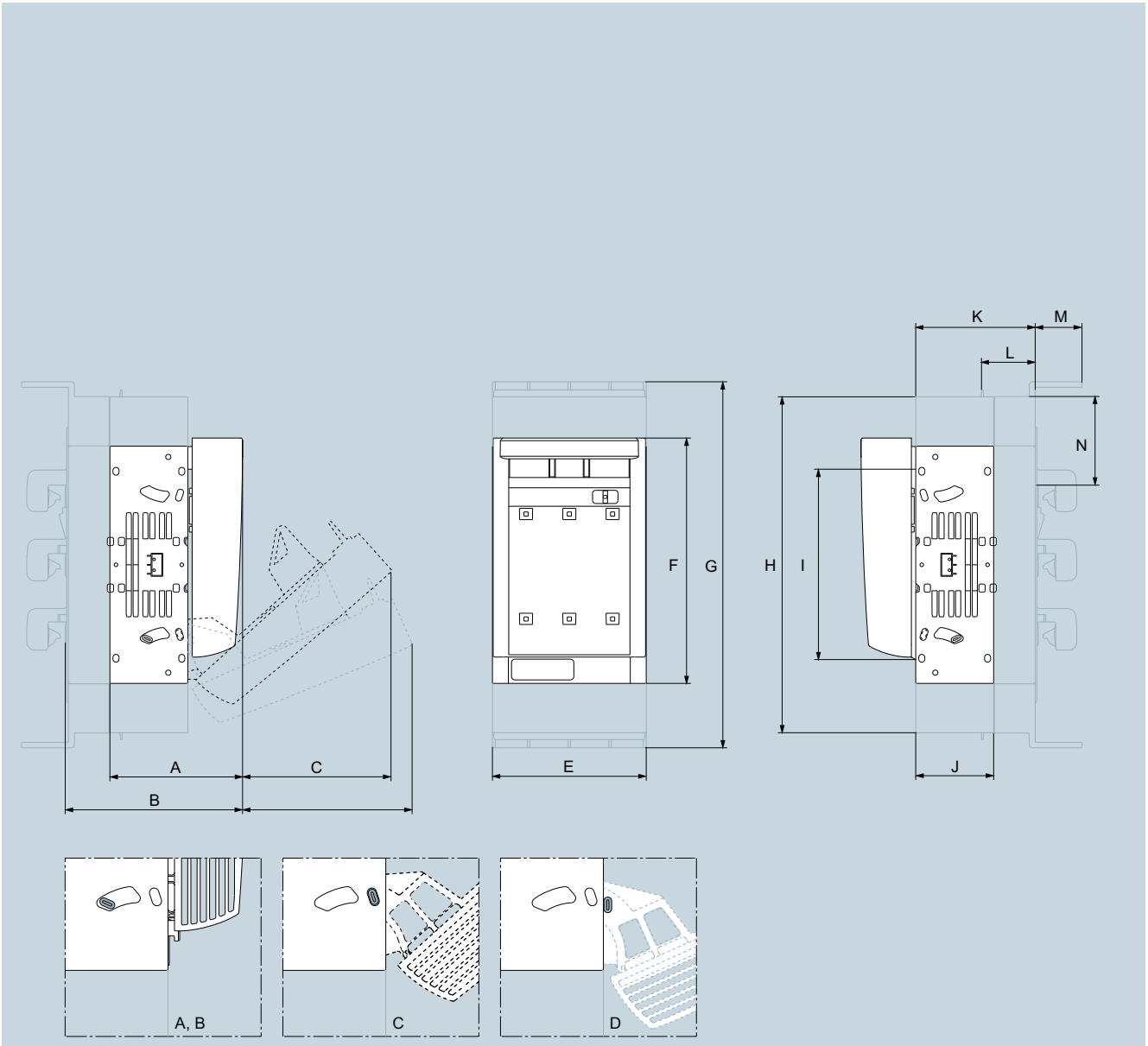
3) Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 mogą pracować do 1000 V AC/DC przy następujących ograniczeniach:
- Stopień zanieczyszczenia 2 (zamiast 3)
- AC20 lub DC20 – łączenie tylko bez obciążenia

4) W przypadku cyklicznych załączeń, prąd wkładki powinien być zredukowany ponownie (dokładne wartości na zapytanie).

5) Wartości przy stosowaniu z szynami 30 x 10 mm; do wielkości 00: 12 x 5 mm i przyłącze szyn zbiorczych na górze – wartości dla innych konfiguracji dostępne na zapytanie.

## Rysunki wymiarowe

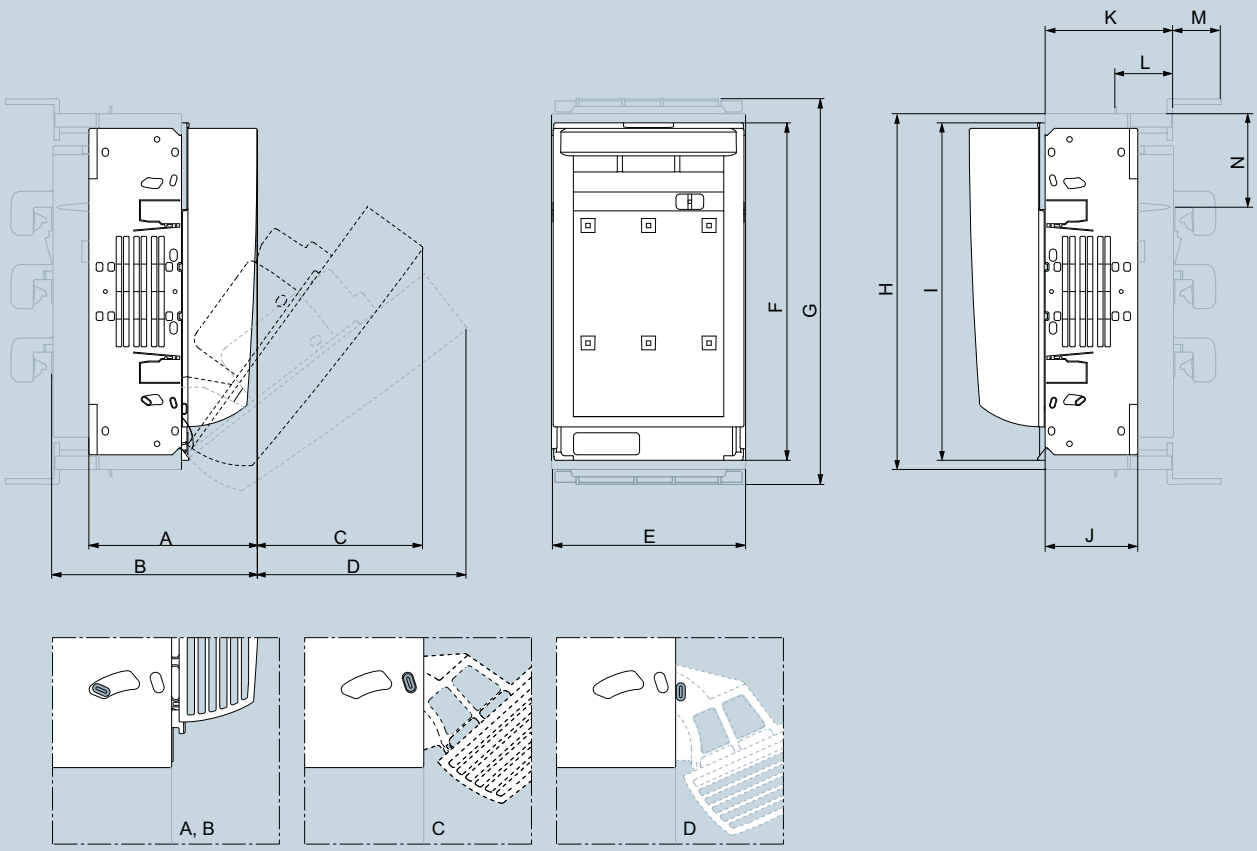
***Położenie kasety uchylnej***




| Wymiary (mm) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3NP1123-1CA20** | 76,6 | — | 60,6 | 71,6 | 88,8 | 141,7 | — | — | 110,4 | 45 | — | — | — | — |

Położenia kasety uchylnej, wielkość 000

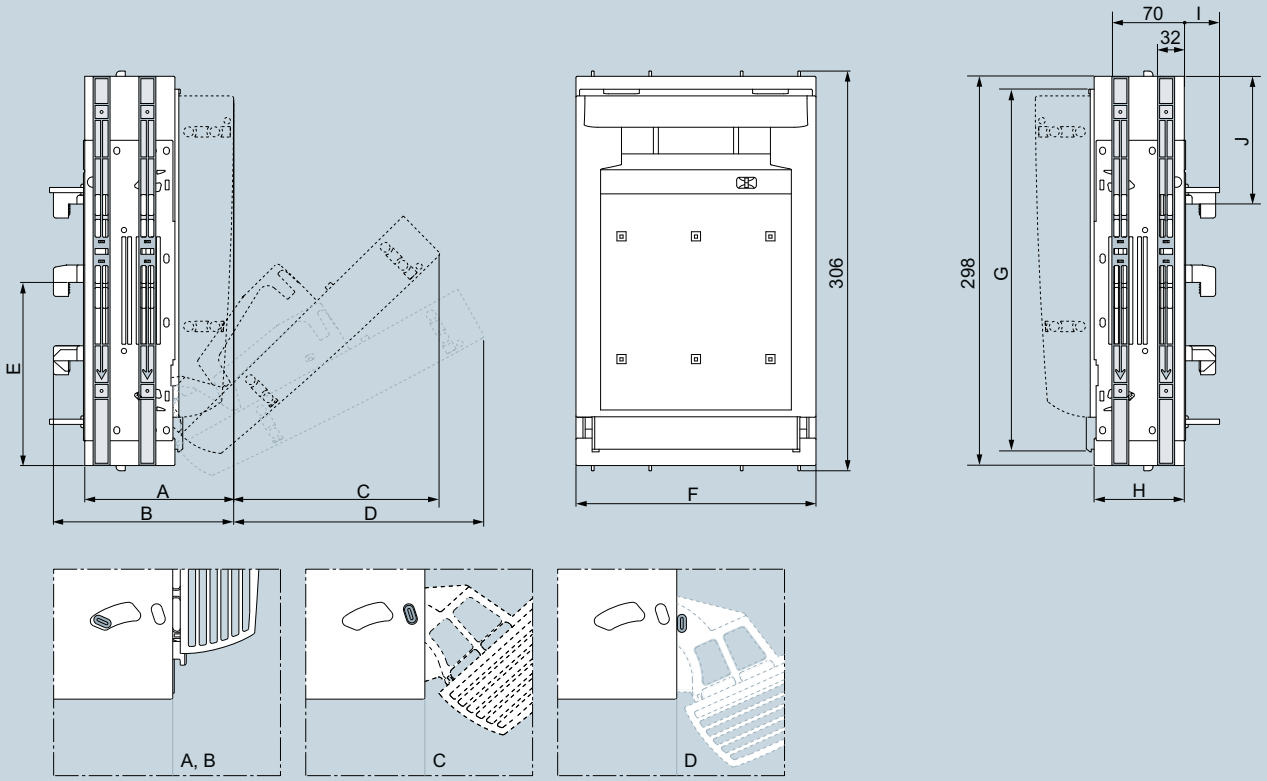
## Wymiary, otworowanie, schematy połączeń




I201_18927

| Wymiary (mm) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3NP1133-1CA10** | 86,5 | — | 63,7 | 87,7 | 105,8 | 202 | — | — | 184 | 45 | — | — | — | — |
| **3NP1133-1CA20** | 86,5 | — | 63,7 | 87,7 | 105,8 | 200 | — | — | 184 | 45 | — | — | — | — |
| **3NP1133-1BB.0** | — | 111,5 | 63,7 | 87,7 | 105,8 | — | 210,2 | 196 | 184 | — | 70 | 32 | 26 | 51 |

Położenia kasety uchylnej, wielkość 00



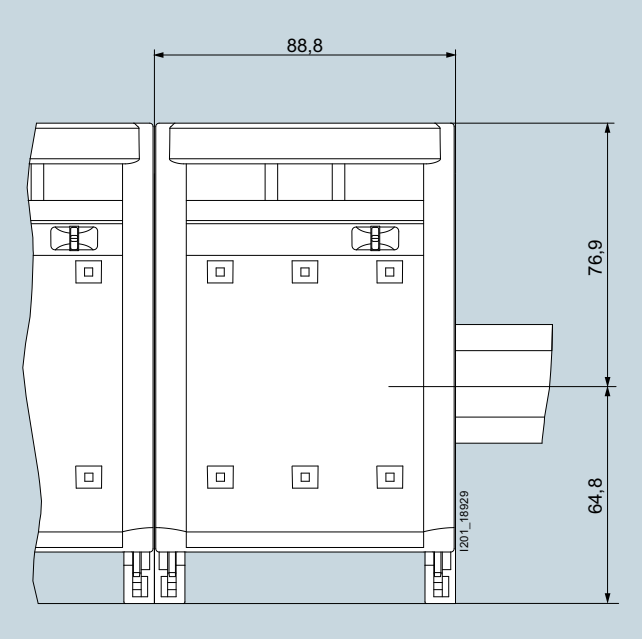

I201_18928

| Wymiary (mm) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3NP1143-1DA.0** | 115 | — | 180 | 186 | — | 183,7 | 275,6 | — | — | — |
| **3NP1153-1DA.0** | 129,9 | — | 200 | 207 | — | 209,4 | 280 | 90 | — | — |
| **3NP1163-1DA.0** | 138,5 | — | 200 | 207 | — | 249,4 | 280 | 90 | — | — |

Położenia kasety uchylnej, wielkości 1, 2 i 3

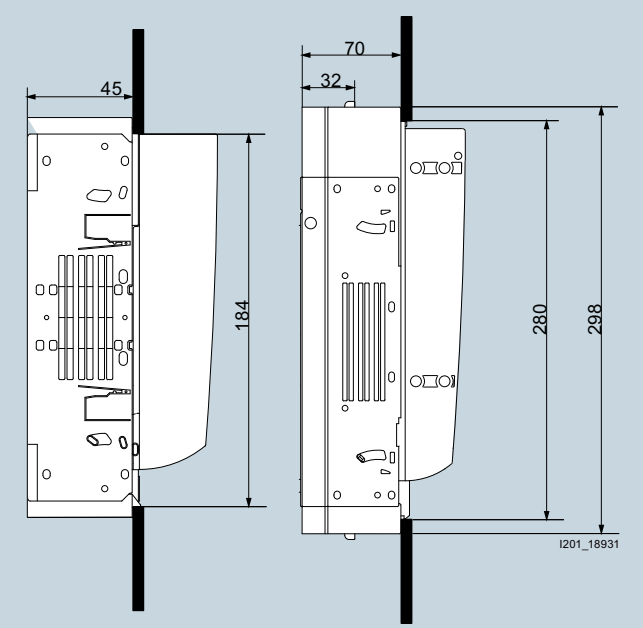
## Wymiary, otworowanie, schematy połączeń

### *Montaż na szynach montażowych*

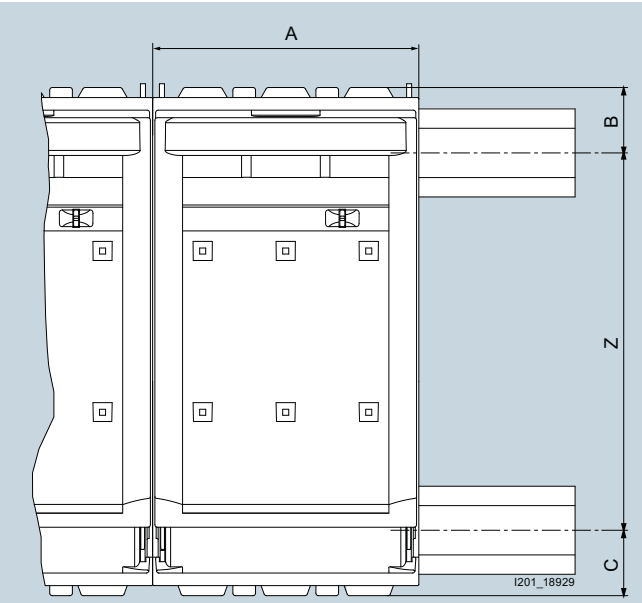



Montaż na szynie montażowej, wielkość 000

### *Montaż na wsporniku*



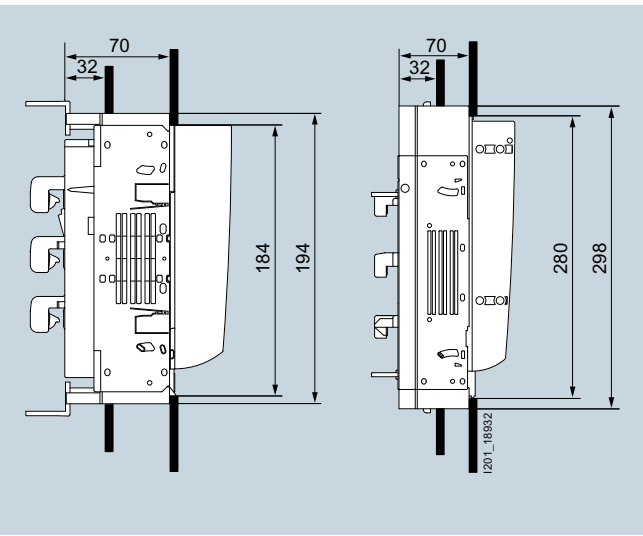

Montaż na wsporniku w rozdzielnicach




| Wymiary (mm) | Z | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| **3NP1133-1CA10** | 150 | 105,8 | 26 | 26 |
| **3NP1133-1CA10** | 125 | 105,8 | 38,5 | 38,5 |
| **3NP1133-1CA20** | 150 | 105,8 | 25 | 25 |
| **3NP1133-1CA20** | 125 | 105,8 | 37,5 | 37,5 |
| **3NP1143-1CA ..** | 150 | 183,7 | 93 | 63 |
| **3NP1143-1CA ..** | 125 | 183,7 | 105,5 | 75,5 |

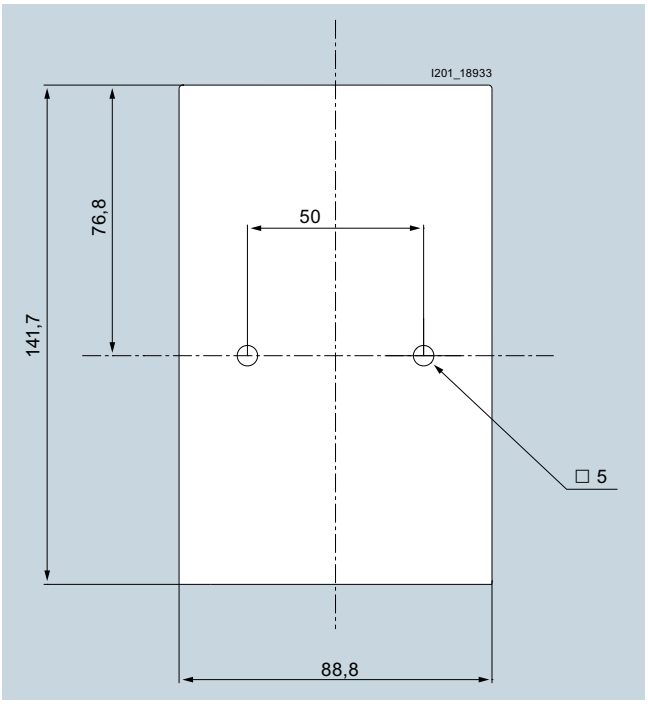
Montaż na szynie montażowej, wielkość 00

### *Montaż na systemie szyn zbiorczych w rozdzielnicach*

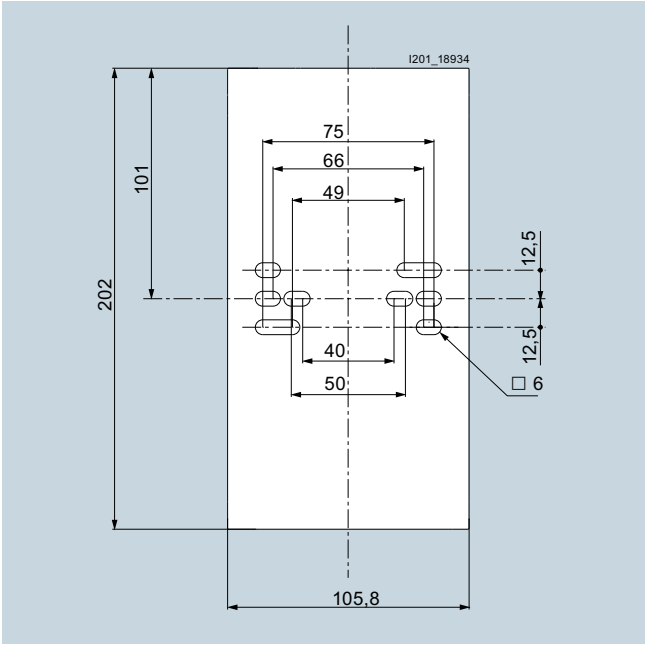



Montaż na systemie szyn zbiorczych,
wielkości 000 i 00 po lewej stronie, wielkości 1, 2 i 3 po prawej stronie

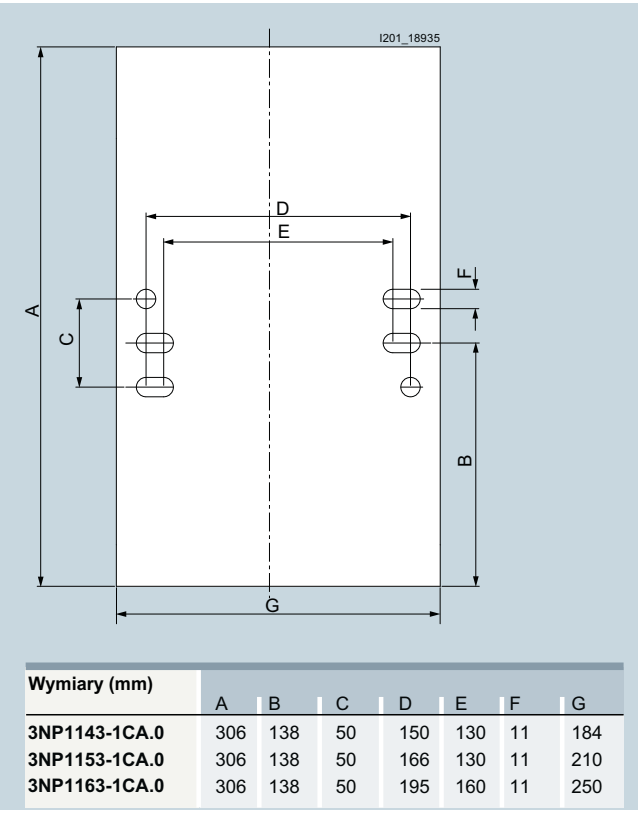
***Otworowanie***




Schemat otworowania, wielkość 000



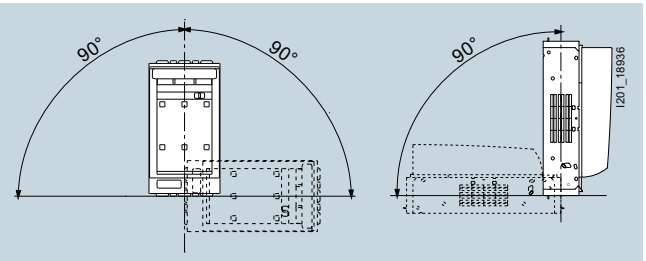

Schemat otworowania, wielkość 00




| Wymiary (mm) | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3NP1143-1CA.0** | 306 | 138 | 50 | 150 | 130 | 11 | 184 |
| **3NP1153-1CA.0** | 306 | 138 | 50 | 166 | 130 | 11 | 210 |
| **3NP1163-1CA.0** | 306 | 138 | 50 | 195 | 160 | 11 | 250 |

Schemat otworowania, wielkości 1, 2 i 3

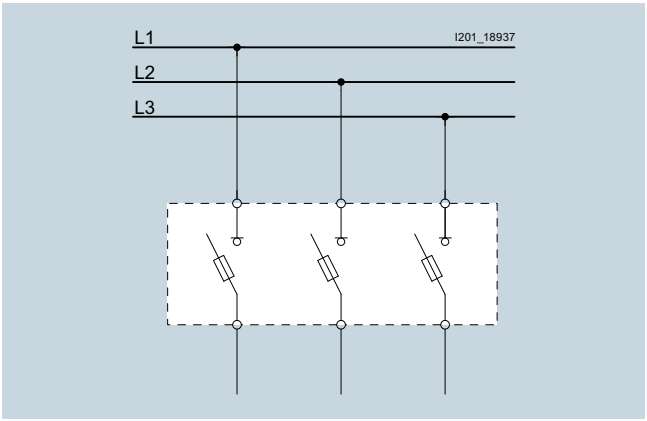
***Pozycje montażu***




Pozycja montażu, wielkość 00

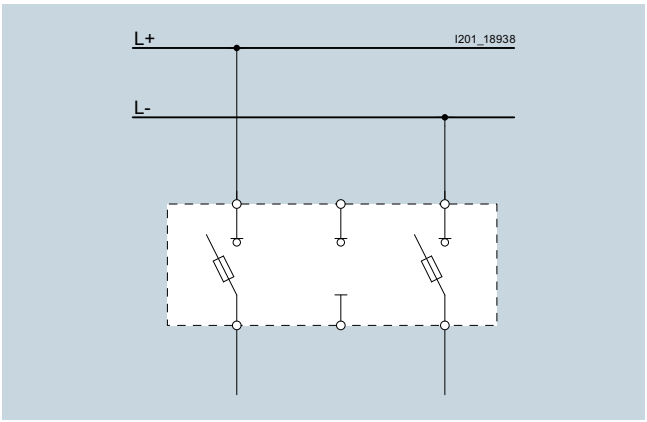
## Schematy połączeń

***Zastosowania AC***

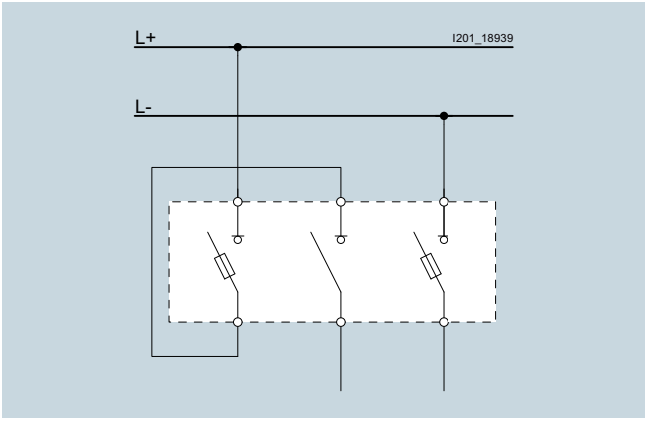



Schemat połączeń do zastosowań AC

***Zastosowania DC***

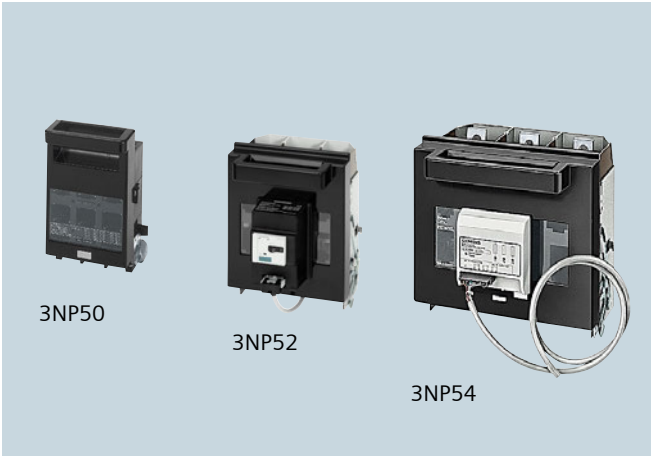



Schemat połączeń do zastosowań 220 V/240 V DC




Schemat połączeń do zastosowań 440 V DC (tylko montaż na wsporniku)

## Przegląd




Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP5

Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP5 przeznaczone są do okazjonalnego załączania obciążeń i obwodów szaf rozdzielczych. Umożliwiają one łączenie, przewodzenie i rozłączanie określonych prądów znamionowych (w tym przeciążeń).

Rozłączniki 3NP5 zapewniają bezpieczne odłączenie wszystkich biegunów pod obciążeniem.

## Zastosowanie

Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP5 przenaczone są do montażu na wsporniku i instalacji w rozdzielnicach ALPHA i obudowach SIVACON 8MF1.

Możliwość montażu na różnorodnych systemach szynowych zwiększa ich zastosowanie w rozdzielnicach i systemach kontroli.

Rozłączniki 3NP5 idealnie nadają się do zastosowań z inną aparaturą łączeniową, na przykład w systemach kompensacji mocy biernej.

W połączeniu z bezpiecznikami do ochrony półprzewodników SITOR, zapewniają ochronę przemienników częstotliwości i układów łagodnego rozruchu.

Rozłączniki 3NP5 przeznaczone są do użytku we wszystkich warunkach klimatycznych oraz spełniają normy i zatwierdzenia według IEC 60947-1, IEC 60947-3 i DIN VDE 0660 cz. 107.

Dodatkowo, rozłączniki 3NP5 spełniają wymagania BS 5419 i są zatwierdzone do zastosowań w żegludze.

Jako standard, wszystkie rozłączniki 3NP5 mogą być plombowane (także przy użyciu akcesoriów).

## Dane techniczne

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 cz. 107 | | | | | | |
| **Typ** | | **3NP50** | **3NP52** | | **3NP53** | | **3NP54** | |
| **Znamionowy prąd ciągły $I_u$** | A | 160 | 250 | | 400 | | 630 | |
| Do wkładek bezpiecznikowych wg. IEC 60269-2 | Wielk. | 00 | 1 i 0 | | 2 i 1 | | 3 i 2 | |
| **Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni $I_{th}$** | A | 160 | 250 | | 400 | | 630 | |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$** | | | | | | | | |
| • 50/60 Hz AC | V | 690 | | | | | | |
| • DC | V | 440 (3 tory prądowe połączone szeregowo), 220 (2 tory prądowe połączone szeregowo, z kontrolą bezpieczników przez 3RV) | | | | | | |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | V | 690[1] | 690[1] | | 690[1] | | 690[1] | |
| **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | kV | 6 | 6 | | 6 | | 6 | |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami** (do szybkiego łączenia) | | | | | | | | |
| Prąd znamionowy | Wiel./A | 00/160 | 1/250 | | 2/400 | | 3/630 | |
| • Przy 500 V AC (wartość skuteczna) | kA | 50 | 50 | | 50 | | 50 | |
| Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych (wartość szczytowa) | kA | 15 | 25 | | 40 | | 50 | |
| **Wytrzymałość zwarciowa z bezpiecznikami** (łącznik zamknięty) | | | | | | | | |
| • Prąd znamionowy | Wiel./A | 00/160 | 1/250 | | 2/400 | | 3/630 | |
| • Przy 500 V AC (wartość skuteczna) | kA | 100 | 100 | | 50 | | 50 | |
| • Maksymalna dopuszczalna wartość $I^2t$ | $kA^2s$ | 223 | 780 | | 2150 | | 5400 | |
| Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych (wartość szczytowa) | kA | 23 | 32 | | 40 | | 60 | |
| **Znamionowy załączalny prąd zwarciowy ze zwieraczami[2]** | Wielk. | 00 | 1 | | 2 | | 3 | |
| • Przy 500 V AC (wartość szczytowa) | kA | 6 | 17 | | 17 | | 17 | |
| **Znamionowa zdolność łączeniowa[2]** (zasilanie z góry lub z dołu)[3] | Wielk. | 00 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Prąd wyłączeniowy $I_c$ | | | | | | | | |
| • Przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna przy 500 V | A | 1300 | 2500 | 1600 | 4000 | 2500 | 5040 | 4000 |
| • Przy p.f. = 0.35, wartość skuteczna przy 690 V | A | 800 | 1280 | 1000 | 2520 | 1600 | 3200 | 2520 |
| • Przy p.f. = 0.35 i 400 V AC, z bezpiecznikami, wartość skuteczna | A | 1600 | 2500 | 1600 | 4000 | 2500 | 5040 | 4000 |
| Znamionowy prąd roboczy $I_e$ | | | | | | | | |
| • Przy AC-21B, AC-22B, AC-23B przy 400 V AC, z bezpiecznikami | A | 160 | 250 | 160 | 400 | 250 | 630 | 400 |
| • Przy AC-21B, AC-22B, AC-23B przy 500 V AC, z bezpiecznikami | A | 160 | 250 | 160 | 400 | 250 | 630 | 400 |
| • Przy AC-21B, AC-22B przy 690 V AC | A | 160 | 250 | 160 | 400 | 250 | 630 | 400 |
| • Przy AC-23B przy 690 V AC | A | 100 | 160 | 125 | 315 | 200 | 400 | 315 |
| Przy 220 (440) V DC, z 2 (3) torami prądowymi poł. szeregowo i z bezpiecznikami | | | | | | | | |
| • Prąd wyłączeniowy $I_c$ ($L/R$ = 15 ms) | A | 640 | 1000 | 640 | 1600 | 1600 | 2520 | 1600 |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy DC-23B | A | 160 | 250 | 160 | 400 | 250 | 630 | 400 |
| **Zdolność łączeniowa kompensacji** | | | | | | | | |
| • Moc baterii przy 400 V AC | kvar | 80 | 90 | | 150 | | 250 | |
| • Prąd znamionowy $I_n$ przy 525 V AC | A | 116 | 130 | | 216 | | 361 | |
| • Moc baterii | kvar | 100 | 125 | | 200 | | 300 | |
| • Prąd znamionowy $I_n$ | A | 110 | 137 | | 220 | | 330 | |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia[4]** | °C | -25 ... +55 dla stanu pracy[5], -50 ... +80 przy przechow. | | | | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna,** liczba cykli | | 1600 | | | | | | |
| **Stopień ochrony** | | | | | | | | |
| • Bez maskownicy | | IP00, dla 3NP52 z zaciskami obejmowymi – IP10 | | | | | | |
| • Z maskownicą i zamkniętą kasetą bezpieczników | | IP30 | | | | | | |
| • Z maskownicą i otwartą kasetą bezpieczników | | IP10 | | | | | | |
| **Straty mocy przy $I_{th}$** (bez strat mocy wkładek bezpiecznikowych) | | | | | | | | |
| • Bez adaptera szyn zbiorczych | W | 7.8 (16.3)[5] | 7.5 | | 15 | | 39 | |
| **Maks. dopuszczalne straty mocy zainstalowanych bezpieczników (na bezpiecznik)[6]** | W | 12 | 23 | | 37 | | 50 | |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | |
| Zaciski płaskie do podłączenia | | | | | | | | |
| • Końcówek kablowych wg. DIN 46234 (przekrój przewodu, linka) | $mm^2$ | 2.5 ... 120 | 6 ... 150 | | 6 ... 240 | | 6 ... 2 × 240 | |
| • Zaciśniętych końcówek kablowych wg. DIN 46235 (przekrój przewodu, linka) | $mm^2$ | 16 ... 70 | 16 ... 150 | | 16 ... 240 | | 16 ... 2 × 240 | |
| • Szyn | mm | 16 ... 22 | 22 ... 30 | | 22 ... 30 | | 22 ... 30 | |
| Zaciski obejmowe | $mm^2$ | 2.5 ... 50[7] | 35 ... 120 | | -- | | -- | |
| **Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC (akcesoria)** | | Styki NO i NC muszą posiadać tą samą wartość napięcia | | | | | | |
| • Przy 50 Hz/60 Hz do 400 V AC, znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy AC-12/AC-15 A | A | 16/6 | | | | | | |
| • Przyłącze płaskie (DIN 46244) | | A 6.3 ... 0.8 | | | | | | |
| **Dopuszczalna pozycja montażowa** | | Pionowa lub pozioma (częściowo zmniejszona zdolność łączeniowa przy montażu poziomym) | | | | | | |
| **Styk sygnalizacyjny z elektroniczną kontrolą bezpieczników** | | 1 NO + 1 NC | | | | | | |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy 250 V, DC-13 | A | 0.27 | | | | | | |
| • Znamionowy prąd roboczy $I_e$ przy 240 V, AC-15 | A | 1.5 | | | | | | |
| • Znamionowy prąd cieplny na wolnym powietrzu $I_{th}$ | A | 5 | | | | | | |

1) Przy stopniu zabrudzeniowym 2 (zamiast 3) $U_i$ = 1000 V.

2) Wg. IEC 60947-3:
Znamionowy prąd łączeniowy
$I$ = 10 × $I_e$ (AC-23); 3 × $I_e$ (AC-22); 1.5 × $I_e$ (AC-21);
Znamionowy prąd wyłączeniowy
$I_e$ = 8 × $I_e$ (AC-23); 3 × $I_e$ (AC-22); 1.5 × $I_e$ (AC-21).

3) W przypadku zastosowania elektronicznej kontroli bezpieczników, zasilanie musi być doprowadzone od góry.

4) Ze zwieraczami. W przypadku zastosowania wkładek bezpiecznikowych należy sprawdzić specyfikacje producenta.

5) Z adapterem szyn zbiorczych.

6) Wartości przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych NH z charakterystyką gG. Stosując bezpieczniki półprzewodnikowe należy odnieść się do danych w tabeli, patrz str. 353.

7) Przy podłączeniu jednego przewodu.
Dla 2 przewodów maks. 1 x 50 $mm^2$ i 1 x 35 $mm^2$.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Typ przyłącza | Wielk. | Styki pomocnicze<br>Wykonanie | DT | **Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi**<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | | | | | | | | kg |
| **Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem** | | | | | | | | | | |
|  3NP5060-0CA00 | 160 | Zaciski płaskie[1] | 00 | Bez[2] | ▶ | 3NP5060-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.610 |
| | | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5060-0CA10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.639 |
| | | Zaciski obejmowe | 00 | Bez[2] | | 3NP5060-0CB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.733 |
| | | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5060-0CB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.761 |
|  3NP5260-0CA00 | 250 | Zaciski płaskie | 1 | Bez | ▶ | 3NP5260-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.360 |
| | | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5260-0CA10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.412 |
| | | Zaciski obejmowe | 1 | Bez | | 3NP5260-0CB00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.649 |
| | | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5260-0CB10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.601 |
|  3NP5360-0CA00 | 400 | Zaciski płaskie | 2 | Bez | ▶ | 3NP5360-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.510 |
| | | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5360-0CA10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.475 |
|  3NP5460-0CA00 | 630 | Zaciski płaskie | 3 | Bez | ▶ | 3NP5460-0CA00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.890 |
| | | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5460-0CA10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.036 |

[1] Do 3NP5060 z przyłączem płaskim, w celu zapewnienia ochrony przed dotykiem zgodnie z DIN VDE 0106 cz. 100 wymagane jest użycie osłon przyłączy 3NY1106 , patrz str. 351, Akcesoria.

[2] W przypadku rozbudowy o styki pomocnicze, wymagane jest dodatkowe otworowanie.

## Montaż na systemie szyn zbiorczych 40 mm

### Dane do doboru i zamówienia

| Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Typ przyłącza | Wielk. | Styki pomocnicze<br>Wykonanie | DT | **Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi**<br>Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | | | kg |
| **Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem**[1] | | | | | | | | | |
| **Szyny o szerokości 12 mm i grubości 5 mm lub 10 mm** | | | | | | | | | |
| 160 | Zaciski płaskie | 00 | Bez | | 3NP5065-1CF00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.306 |
| | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5065-1CF10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.290 |
| | Zaciski obejmowe | 00 | Bez | | 3NP5065-1CG00 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.351 |
| | | | 1 NO + 1 NC | | 3NP5065-1CG10 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.396 |

[1] Akcesoria i dalsze wykonania szynowe, patrz str. 351, Akcesoria

## Przegląd

Uwaga:

Wykonania "do zabudowy rozdzielnicowej" i szynowej,
patrz str. 352.

## Z kontrolą bezpieczników

### Dane do doboru i zamówienia

***Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik***

Montaż na wsporniku

| Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Typ przyłącza | Wielk. | Styki pomocnicze Rozłącznik | Wyłącznik | DT | Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | Wykonanie | Wykonanie | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik SIRIUS** | | | | | | | | | | |
| Z przyłączem wtykowym wyłącznika do przewodu styków pomocniczych (około 1 m długości) | | | | | | | | | | |
| 160 | Zaciski płaskie[1] | 00 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | ▶ | 3NP5060-0EA86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.435 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5060-0EA26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.459 |
| | Zaciski obejmowe | 00 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | | 3NP5060-0EB86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.570 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5060-0EB26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.562 |
| 250 | Zaciski płaskie | 1 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | ▶ | 3NP5260-0EA86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.962 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5260-0EA26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.981 |
| | Zaciski obejmowe | 1 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | | 3NP5260-0EB86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.202 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5260-0EB26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.169 |
| 400 | Zaciski płaskie | 2 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | ▶ | 3NP5360-0EA86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.052 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5360-0EA26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 7.042 |
| 630 | Zaciski płaskie | 3 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | ▶ | 3NP5460-0EA86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 8.437 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5460-0EA26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 8.443 |


3NP5260-0EA86


3NP5360-0EA86


3NP5460-0EA86

[1] Do 3NP5060 z przyłączem płaskim, w celu zapewnienia ochrony przed dotykiem zgodnie z DIN VDE 0106 cz. 100 wymagane jest użycie osłon przyłączy 3NY1106, patrz str. 351, Akcesoria.

Do systemu szyn zbiorczych 40 mm

| Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Typ przyłącza | Wielk. | Styki pomocnicze Rozłącznik | Wyłącznik | DT | Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | Wykonanie | Wykonanie | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik SIRIUS[1]** | | | | | | | | | | |
| **Szyny o szerokości 12 mm i grubości 5 mm lub 10 mm** | | | | | | | | | | |
| 160 | Zaciski płaskie | 00 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | | 3NP5065-1EF86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.869 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5065-1EF26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.807 |
| | Zaciski obejmowe | 00 | 1 NO + 1 NC | 1 NO + 1 NC | | 3NP5065-1EG86 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.876 |
| | | | 1 NO + 1 NC | 2 NO | | 3NP5065-1EG26 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.974 |

[1] Akcesoria i dalsze wykoniania do montażu szynowego, patrz rozdział "Systemy zabudowy szynowej" w katalogu LV10.

Do systemu szyn zbiorczych 60 mm

Uwaga:

Wykonania "do zabudowy rozdzielnicowej" i szynowej, patrz rozdział "Systemy zabudowy szynowej" w katalogu LV10.

***Z elektroniczną kontrolą bezpieczników***

Montaż na wsporniku

| | Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Typ przyłącza | Wielk. | Styki pomocnicze | | DT | **Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Rozłącznik | Kontrola bezpieczników | | | | | | |
| | A | | | Wykonanie | Wykonanie | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, z elektroniczną kontrolą bezpieczników** | | | | | | | | | | | |
| | **Znamionowe napięcie robocze $U_e$ od 400 V do 500 V AC, zasilanie od góry**<br>Z przyłączem wtykowym do podłączenia przewodów od styków pomocniczych do urządzeń kontroli bezpieczników (ok. 1 m długości);<br>Status wskaźników: działanie – zielona dioda LED,<br>- uszkodzenie – zielona dioda LED,<br>- przepalenie wkładki – czerwona LED (jedna na fazę) | | | | | | | | | | |
| <br>3NP5060-0HA13 | 160 | Zaciski płaskie[1)] | 00 | 1 NO + 1 NC | 2 NO + 1 NC | | 3NP5060-0HA13 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.334 |
| | | Zaciski obejmowe | 00 | 1 NO + 1 NC | 2 NO + 1 NC | | 3NP5060-0HB13 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.366 |
| <br>3NP5260-0HA13 | 250 | Zaciski płaskie | 1 | 1 NO + 1 NC | 2 NO + 1 NC | | 3NP5260-0HA13 | 1 | 1 szt. | 1CL | 5.930 |
| <br>3NP5360-0HA13 | 400 | Zaciski płaskie | 2 | 1 NO + 1 NC | 2 NO + 1 NC | | 3NP5360-0HA13 | 1 | 1 szt. | 1CL | 6.937 |
| <br>3NP5460-0HA13 | 630 | Zaciski płaskie | 3 | 1 NO + 1 NC | 2 NO + 1 NC | | 3NP5460-0HA13 | 1 | 1 szt. | 1CL | 8.313 |

[1)] Do 3NP5060 z przyłączem płaskim, w celu zapewnienia ochrony przed dotykiem zgodnie z DIN VDE 0106 cz. 100 wymagane jest użycie osłon przyłączy 3NY1106, patrz str. 351, Akcesoria.

## Z kontrolą bezpieczników

Do systemu szyn zbiorczych 40 mm

| | Prąd znamionowy ciągły $I_u$ | Typ przyłącza | Wielk. | Styki pomocnicze | | DT | **Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi** | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Rozłącznik | Kontrola bezpieczników | | | | | | |
| | A | | | Wykonanie | Wykonanie | | Numer zamówieniowy | | | | kg |
| **Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, z elektroniczną kontrolą bezpieczników** | | | | | | | | | | | |
| | **Znamionowe napięcie robocze $U_e$ od 400 V do 500 V AC, zasilanie od góry** | | | | | | | | | | |
| | Szyny o szerokości 12 mm i grubości 5 mm lub 10 mm | | | | | | | | | | |
|  3NP5065-1HF13 | 160 | Zaciski płaskie | 00 | 1 NO + 1 NC | 2 NO + 1 NC | | 3NP5065-1HF13 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.697 |

Do systemu szyn zbiorczych 60 mm

Uwaga:

Wykonania "do zabudowy rozdzielnicowej" i szynowej,
patrz str. 352.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | | Do rozłącznika | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Kasety bezpiecznikowe** | | | | | | | | |
|  3NY1074 | | | 3NP506.-.C..0 | | 3NY1074 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.575 |
| | | | 3NP5260-.C..0 | | 3NY1371 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.753 |
| | | | 3NP5360-.C..0 | | 3NY1372 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.912 |
| | | | 3NP5460-.C..0 | | 3NY1373 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.091 |
| | Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik 3RV1 (ze stykiem 1 NO + 1 NC), z przyłączem wtykowym, bez wtyczki i kabla | | 3NP506.-.E..6 | | 3NY1420 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.289 |
| | | | 3NP5260-.E..6 | | 3NY1421 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.217 |
| | | | 3NP5360-.E..6 | | 3NY1422 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.272 |
| | | | 3NP5460-.E..6 | | 3NY1423 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.511 |
| | Wtyki z przewodem | | | | | | | | |
| | 1 m | | 3NP5 z 3RV1 | | 3NY1910 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.102 |
| | 3 m | | | | 3NY1911 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.270 |
|  3NY1513-3 | Z elektroniczną kontrolą bezpieczników 400 V ... 500 V (ze stykiem1 NO + 1 NC), z przyłączem wtykowym, bez wtyczki i kabla | | 3NP506.-.H.13 | | 3NY1513-0 | 1 | 1 szt. | 1CL | 1.026 |
| | | | 3NP5260-.H.13 | | 3NY1513-2 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.130 |
| | | | 3NP5360-.H.13 | | 3NY1513-3 | 1 | 1 szt. | 1CL | 2.180 |
| | | | 3NP5460-.H.13 | | 3NY1513-4 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.325 |
|  3NY1915 | Wtyczki i przewody łączeniowe (6-bieg.) 3 m | | 3NP5 z EFM | | 3NY1915 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.322 |
| | **Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC** | | | | | | | | |
|  3NY3033 | z łącznikiem krzywkowym, śrubami i podkładkami (zestaw montażowy) | | 3NP50[1] | | 3NY3033 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.018 |
|  3NY3034 | Z elementem mocującym i śrubami (zestaw montażowy) | | 3NP52... 3NP54 | | 3NY3034 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.019 |
| | **Komory łukowe** | | | | | | | | |
|  3NY4031 | (wymagane 3 sztuki dla 3NP52, 3NP53 i 3NP54) | | 3NP50 | | 3NY4031 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.221 |
| | | | 3NP52 | | 3NY4011 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.185 |
| | | | 3NP53, 3NP54 | | 3NY4012 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.242 |
|  3NY4011 | | | | | | | | | |
| | **Maskownica z tworzywa** | | | | | | | | |
| | Jako zamienniki dla wykonań z zestawów montażowych (bez elementów mocujących) | 300 × 220 mm | 3NY1210 | | 3NY1102 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |
| | | 300 × 245 mm | 3NY1211 | | 3NY1103 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.078 |
| | | 300 × 290 mm | 3NY1212 | | 3NY1104 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.084 |

[1] Wymagane otworowanie w przypadku modernizacji.

## Akcesoria

### *Zestawy do zabudowy rozdzielnicowej*

| | Wykonanie | Do rozłączników | Wymiary | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | | | | | | kg |
| **Do zabudowy rozdzielnicowej** | | | | | | | | | |
| | **Maskownice z tworzywa** | | Wys. x szer. | | | | | | |
| | Do zabudowy w rozdzielnicach | 3NP50 z/bez styków pomocniczych | 215 × 135 | | 3NY1105 | 1 | 1/400 szt. | 1CL | 0.044 |
| | | Ze stykami pomocniczymi | 215 × 135 | | 3NY1115 | 1 | 1/400 szt. | 1CL | 0.038 |
| | Do zabudowy na metalowych płytach czołowych | Z/bez styków pomocniczych | 220 × 160 | | 3NY1125 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.060 |
|  3NY1107 | Do osłoniecia zacisków | 3NP50 z/bez styków pomocniczych | 265 × 135 | | 3NY1107 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.071 |
|  3NY1106 | Do osłonięcia przyłączy kablowych | 3NP50 z/bez styków pomocniczych | 290 × 135 | | 3NY1106 | 1 | 1/225 szt. | 1CL | 0.071 |
| | Do osobnego osłonięcia górnych i dolnych przyłączy kablowych | Ze stykami pomocniczymi | 290 × 135 | | 3NY1116 | 1 | 1/225 szt. | 1CL | 0.070 |
| | | 3NP50 z/bez styków pomocniczych | 290 × 135 | | 3NY1108 | 1 | 1/200 szt. | 1CL | 0.046 |
|  3NY1212 | **Zestawy do montażu podtynkowego** | | | | | | | | |
| | Z maskownicą z tworzywa, elementami mocującymi i mniejszymi podzespołami. Do rozłączników z i bez styków pomocniczych | 3NP5060 | 250 × 149 | | 3NY1208 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.514 |
| | | 3NP5260 | 300 × 220 | | 3NY1210 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.291 |
| | | 3NP5360 | 300 × 245 | | 3NY1211 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.298 |
| | | 3NP5460 | 300 × 290 | | 3NY1212 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.320 |
|  3TX6546-3B | **Osłony przyłączy końcówek kablowych** | | Długość | | | | | | |
| | (1 zestaw = 6 szt.) Mogą chronić przed przypadkowym dotknięciem | 3NP52 | 99 | | 3NY1241 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.208 |
| | | 3NP53/3NP54 | 95 | | 3TX6546-3B | 1 | 1 szt. | 41B | 0.278 |
| | | | 120 | | 3NY1245 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.337 |
|  3NY1907 | **Zaciski obejmowe** (1 zestaw = 3 szt.) | | Przekrój przewodu | | | | | | |
| | | 3NP50 | 2.5 ... 50 mm$^2$ [1] | | 3NY1903 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.110 |
| | | 3NP52 | 35 ... 120 mm$^2$ | | 3NY1907 | 1 | 1 szt. | 1CL | 0.223 |
|  8US1210-4AG00 | **Adapter na szyny zbiorcze** | | Szerokość szyn | | | | | | |
| | Do systemu szyn zbiorczych 60 mm | 3NP50 | 108 | | 8US1291-4SB00 | 1 | 1 szt. | 1CU | 0.529 |
| | | 3NP52, 3NP53, 3NP54 [2] | 250 (długość 320 mm, wymagane podł. śrub. M10 oraz przewody łączeniowe) | | 8US1210-4AG00 | 1 | 1 szt. | 1CU | 2.868 |

[1] Dostępne także w wykonaniu 2-przewodowym: 1 × 2.5 mm$^2$ ... 50 mm$^2$ i 1 × 2.5 ... 35 mm$^2$.

[2] Rozłącznik jest szerszy niż adapter. Adapter może być poszerzony do 276 mm przy użyciu 2 modułów bocznych 8US1998-2BM00.

## Przegląd

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NP5 nadają się do wszystkich bezpieczników NH, patrz katalog "Systemy bezpiecznikowe".

Można również stosować bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR w wykonaniu NH, należy mieć jednak na uwadze fakt, że nagrzewają się one dużo bardziej w porównaniu do zwykłych bezpieczników. Z tego powodu bezpiecznik musi pracować poniżej prądu znamionowego $I_n$ rozłącznika przy zabudowie w podstawie.

W poniższej tabeli znajdują się wartości dopuszczalnych obciążeń prądowych bezpieczników półprzewodnikowych SITOR do instalacji w 3NP5. Wartości zostały określone dla podanych w tabeli przekrojów przyłączy.

Uwaga

W przypadku mniejszych przekrojów, wymagane jest znacznie większe obniżenie wartości prądu z powodu niższej zdolności do odprowadzania ciepła.

### *Bezpieczniki SITOR do rozłączników 3NP5*

| **Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR** | | | | | | **Dopuszczalne obciążenie prądowe bezpieczników zamontowanych w 3NP5 do montażu na wsporniku** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Typ 3NP5** | | | **Alternatywny typ 3NP5** | | |
| Typ[1)2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam. [3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe [4)] | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe [4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NC2423.. | 150 | 500 | gR | 3 | 70 | 3NP54 | 3 | 145 | -- | -- | -- |
| 3NC2425.. | 200 | 500 | gR | 3 | 95 | 3NP54 | 3 | 180 | -- | -- | -- |
| 3NC2427.. | 250 | 500 | gR | 3 | 120 | 3NP54 | 3 | 225 | -- | -- | -- |
| 3NC2428.. | 300 | 500 | gR | 3 | 185 | 3NP54 | 3 | 255 | -- | -- | -- |
| 3NC2431.. | 350 | 500 | gR | 3 | 240 | 3NP54 | 3 | 330 | -- | -- | -- |
| 3NC2432.. | 400 | 500 | aR | 3 | 240 | 3NP54 | 3 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NC3336-1 | 630 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 530 | -- | -- | -- |
| 3NC3337-1 | 710 | 1000 | aR | 3 | 2x (50x5) | 3NP54 | 3 | 570 | -- | -- | -- |
| 3NC3338-1 | 800 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x8) | 3NP54 | 3 | 630 | -- | -- | -- |
| 3NC3340-1 | 900 | 1000 | aR | 3 | 2x (40x8) | 3NP54 | 3 | 700[5)] | -- | -- | -- |
| 3NC3341-1 | 1000 | 1000 | aR | 3 | 2x (50x8) | 3NP54 | 3 | 770[5)] | -- | -- | -- |
| 3NC3342-1 | 1100 | 800 | aR | 3 | 2x (50x8) | 3NP54 | 3 | 800[5)] | -- | -- | -- |
| 3NC3343-1 | 1250 | 800 | aR | 3 | 2x (50x8) | 3NP54 | 3 | 850[5)] | -- | -- | -- |
| 3NC3430-1 | 315 | 1250 | aR | 3 | 2x95 | 3NP54 | 3 | 295 | -- | -- | -- |
| 3NC3432-1 | 400 | 1250 | aR | 3 | 2x120 | 3NP54 | 3 | 355 | -- | -- | -- |
| 3NC3434-1 | 500 | 1250 | aR | 3 | 2x150 | 3NP54 | 3 | 440 | -- | -- | -- |
| 3NC3436-1 | 630 | 1250 | aR | 3 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 520 | -- | -- | -- |
| 3NC3438-1 | 800 | 1100 | aR | 3 | 2x (40x8) | 3NP54 | 3 | 625 | -- | -- | -- |
| 3NC8423.. | 150 | 660 | gR | 3 | 70 | 3NP54 | 3 | 135 | -- | -- | -- |
| 3NC8425.. | 200 | 660 | gR | 3 | 95 | 3NP54 | 3 | 180 | -- | -- | -- |
| 3NC8427.. | 250 | 660 | gR | 3 | 120 | 3NP54 | 3 | 225 | -- | -- | -- |
| 3NC8431.. | 350 | 660 | gR | 3 | 240 | 3NP54 | 3 | 300 | -- | -- | -- |
| 3NC8434.. | 500 | 660 | gR | 3 | 2x 150 | 3NP54 | 3 | 425 | -- | -- | -- |
| 3NC8444-3C | 1000 | 600 | aR | 3 | 2x (60x6) | 3NP54 | 3 | 800[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1020-2 | 80 | 690 | gR | 00 | 25 | 3NP50 | 00 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE1021-0 | 100 | 690 | gS | 00 | 35 | 3NP50 | 00 | 100 | -- | -- | -- |
| 3NE1021-2 | 100 | 690 | gR | 00 | 35 | 3NP50 | 00 | 100 | -- | -- | -- |
| 3NE1022-0 | 125 | 690 | gS | 00 | 50 | 3NP50 | 00 | 125 | -- | -- | -- |
| 3NE1022-2 | 125 | 690 | gR | 00 | 50 | 3NP50 | 00 | 125 | -- | -- | -- |
| 3NE1224-0 | 160 | 690 | gS | 1 | 70 | 3NP52 | 1 | 160 | 3NP53 | 2 | 160 |
| 3NE1224-2/-3 | 160 | 690 | gR | 1 | 70 | 3NP52 | 1 | 160 | 3NP53 | 2 | 160 |
| 3NE1225-0 | 200 | 690 | gS | 1 | 95 | 3NP52 | 1 | 200 | 3NP53 | 2 | 200 |
| 3NE1225-2 | 200 | 690 | gR | 1 | 95 | 3NP52 | 1 | 200 | 3NP53 | 2 | 200 |
| 3NE1225-3 | 200 | 690 | gR | 1 | 95 | 3NP52 | 1 | 190 | 3NP53 | 2 | 200 |
| 3NE1227-0 | 250 | 690 | gS | 1 | 120 | 3NP52 | 1 | 250 | 3NP53 | 2 | 250 |
| 3NE1227-2 | 250 | 690 | gR | 1 | 120 | 3NP52 | 1 | 250 | 3NP53 | 2 | 250 |
| 3NE1227-3 | 250 | 690 | gR | 1 | 120 | 3NP52 | 1 | 235 | 3NP53 | 2 | 250 |
| 3NE1230-0 | 315 | 690 | gS | 1 | 2x 70 | 3NP53 | 2 | 315 | -- | -- | -- |
| 3NE1230-2/-3 | 315 | 690 | gR | 1 | 2x 70 | 3NP53 | 2 | 315 | -- | -- | -- |
| 3NE1331-0 | 350 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3NP53 | 2 | 350 | 3NP54 | 3 | 350 |
| 3NE1331-2/-3 | 350 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3NP53 | 2 | 350 | 3NP54 | 3 | 350 |
| 3NE1332-0 | 400 | 690 | gS | 2 | 2x 95 | 3NP53 | 2 | 400 | 3NP54 | 3 | 400 |

## Bezpieczniki

| Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR | | | | | | Dopuszczalne obciążenie prądowe bezpieczników zamontowanych w 3NP5 do montażu na wsporniku | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Typ 3NP5 | | | Alternatywny typ 3NP5 | | |
| Typ [1)2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam. [3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe [4)] | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe [4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE1332-2/-3 | 400 | 690 | gR | 2 | 2x 95 | 3NP53 | 2 | 400 | 3NP54 | 3 | 400 |
| 3NE1333-0 | 450 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3NP54 | 3 | 450 | -- | -- | -- |
| 3NE1333-2/-3 | 450 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3NP54 | 3 | 450 | -- | -- | -- |
| 3NE1334-0 | 500 | 690 | gS | 2 | 2x 120 | 3NP54 | 3 | 500 | -- | -- | -- |
| 3NE1334-2/-3 | 500 | 690 | gR | 2 | 2x 120 | 3NP54 | 3 | 500 | -- | -- | -- |
| 3NE1435-0 | 560 | 690 | gS | 3 | 2x 150 | 3NP54 | 3 | 560 | -- | -- | -- |
| 3NE1435-2/-3 | 560 | 690 | gR | 3 | 2x 150 | 3NP54 | 3 | 560 | -- | -- | -- |
| 3NE1436-0 | 630 | 690 | gS | 3 | 2x 185 | 3NP54 | 3 | 630 | -- | -- | -- |
| 3NE1436-2/-3 | 630 | 690 | gR | 3 | 2x 185 | 3NP54 | 3 | 625 | -- | -- | -- |
| 3NE1437-0 | 710 | 690 | gS | 3 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 710[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1437-1 | 710 | 600 | gR | 3 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 690[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1437-2/-3 | 710 | 690 | gR | 3 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 685[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1438-0 | 800 | 690 | gS | 3 | 2x (50x5) | 3NP54 | 3 | 800[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1438-1 | 800 | 600 | gR | 3 | 2x (50x5) | 3NP54 | 3 | 750[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1438-2/-3 | 800 | 690 | gR | 3 | 2x (50x5) | 3NP54 | 3 | 770[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1447-2/-3 | 670 | 690 | gR | 3 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 655[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1448-2/-3 | 850 | 690 | gR | 3 | 2x (40x8) | 3NP54 | 3 | 820[5)] | -- | -- | -- |
| 3NE1802-0 | 40 | 690 | gS | 000 | 10 | 3NP50 | 00 | 40 | -- | -- | -- |
| 3NE1803-0 | 35 | 690 | gS | 000 | 6 | 3NP50 | 00 | 35 | -- | -- | -- |
| 3NE1813-0 | 16 | 690 | gS | 000 | 1.5 | 3NP50 | 00 | 16 | -- | -- | -- |
| 3NE1814-0 | 20 | 690 | gS | 000 | 2.5 | 3NP50 | 00 | 20 | -- | -- | -- |
| 3NE1815-0 | 25 | 690 | gS | 000 | 4 | 3NP50 | 00 | 25 | -- | -- | -- |
| 3NE1817-0 | 50 | 690 | gS | 000 | 10 | 3NP50 | 00 | 50 | -- | -- | -- |
| 3NE1818-0 | 63 | 690 | gS | 000 | 16 | 3NP50 | 00 | 63 | -- | -- | -- |
| 3NE1820-0 | 80 | 690 | gS | 000 | 25 | 3NP50 | 00 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE3221 | 100 | 1000 | aR | 1 | 35 | 3NP52 | 1 | 95 | 3NP53 | 2 | 100 |
| 3NE3222 | 125 | 1000 | aR | 1 | 50 | 3NP52 | 1 | 110 | 3NP53 | 2 | 120 |
| 3NE3224 | 160 | 1000 | aR | 1 | 70 | 3NP52 | 1 | 140 | 3NP53 | 2 | 150 |
| 3NE3225 | 200 | 1000 | aR | 1 | 95 | 3NP52 | 1 | 175 | 3NP53 | 2 | 190 |
| 3NE3227 | 250 | 1000 | aR | 1 | 120 | 3NP52 | 1 | 210 | 3NP53 | 2 | 230 |
| 3NE3230-0B | 315 | 1000 | aR | 1 | 185 | 3NP53 | 2 | 285 | -- | -- | -- |
| 3NE3231 | 350 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3NP53 | 2 | 310 | -- | -- | -- |
| 3NE3232-0B | 400 | 1000 | aR | 1 | 240 | 3NP53 | 2 | 330 | -- | -- | -- |
| 3NE3233 | 450 | 1000 | aR | 1 | 2x 150 | 3NP53 | 2 | 360 | -- | -- | -- |
| 3NE3332-0B | 400 | 1000 | aR | 2 | 240 | 3NP54 | 3 | 360 | -- | -- | -- |
| 3NE3333 | 450 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3NP54 | 3 | 400 | -- | -- | -- |
| 3NE3334-0B | 500 | 1000 | aR | 2 | 2x 150 | 3NP54 | 3 | 450 | -- | -- | -- |
| 3NE3335 | 560 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3NP54 | 3 | 510 | -- | -- | -- |
| 3NE3336 | 630 | 1000 | aR | 2 | 2x 185 | 3NP54 | 3 | 580 | -- | -- | -- |
| 3NE3337-8 | 710 | 900 | aR | 2 | 2x (40x5) | 3NP54 | 3 | 630 | -- | -- | -- |
| 3NE3338-8 | 800 | 800 | aR | 2 | 2x 240 | 3NP54 | 3 | 630 | -- | -- | -- |
| 3NE3340-8 | 900 | 690 | aR | 2 | 2x (40x8) | 3NP54 | 3 | 630 | -- | -- | -- |
| 3NE4101 | 32 | 1000 | gR | 0 | 6 | 3NP52 | 1 | 32 | -- | -- | -- |
| 3NE4102 | 40 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3NP52 | 1 | 40 | -- | -- | -- |
| 3NE4117 | 50 | 1000 | gR | 0 | 10 | 3NP52 | 1 | 50 | -- | -- | -- |
| 3NE4118 | 63 | 1000 | aR | 0 | 16 | 3NP52 | 1 | 63 | -- | -- | -- |
| 3NE4120 | 80 | 1000 | aR | 0 | 25 | 3NP52 | 1 | 80 | -- | -- | -- |
| 3NE4121 | 100 | 1000 | aR | 0 | 35 | 3NP52 | 1 | 95 | -- | -- | -- |
| 3NE4122 | 125 | 1000 | aR | 0 | 50 | 3NP52 | 1 | 120 | -- | -- | -- |
| 3NE4124 | 160 | 1000 | aR | 0 | 70 | 3NP52 | 1 | 150 | -- | -- | -- |
| 3NE4327-0B | 250 | 800 | aR | 2 | 150 | 3NP53 | 2 | 210 | 3NP54 | 3 | 220 |
| 3NE4330-0B | 315 | 800 | aR | 2 | 240 | 3NP53 | 2 | 270 | 3NP54 | 3 | 285 |
| 3NE4333-0B | 450 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3NP53 | 2 | 400 | 3NP54 | 3 | 420 |

| Bezpieczniki półprzewodnikowe SITOR | | | | | | Dopuszczalne obciążenie prądowe bezpieczników zamontowanych w 3NP5 do montażu na wsporniku | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Typ 3NP5 | | | Alternatywny typ 3NP5 | | |
| Typ [1)2)] | Prąd znam. $I_n$ | Napięcie znam. [3)] | Charakt. | Wielk. | Wymagany przekrój Cu | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe [4)] | Typ | Wielk. | Dopusz. obciążenie prądowe [4)] |
| | A | V AC | | | mm² | | | A | | | A |
| 3NE4334-0B | 500 | 800 | aR | 2 | 2x (30x5) | 3NP54 | 3 | 450 | -- | -- | -- |
| 3NE4337 | 710 | 800 | aR | 2 | 2x (50x5) | 3NP54 | 3 | 600 | -- | -- | -- |
| 3NE8015-1 | 25 | 690 | gR | 00 | 4 | 3NP50 | 00 | 25 | -- | -- | -- |
| 3NE8003-1 | 35 | 690 | gR | 00 | 6 | 3NP50 | 00 | 33 | -- | -- | -- |
| 3NE8017-1 | 50 | 690 | gR | 00 | 10 | 3NP50 | 00 | 45 | -- | -- | -- |
| 3NE8018-1 | 63 | 690 | gR | 00 | 16 | 3NP50 | 00 | 54 | -- | -- | -- |
| 3NE8020-1 | 80 | 690 | aR | 00 | 25 | 3NP50 | 00 | 68 | -- | -- | -- |
| 3NE8021-1 | 100 | 690 | aR | 00 | 35 | 3NP50 | 00 | 89 | -- | -- | -- |
| 3NE8022-1 | 125 | 690 | aR | 00 | 50 | 3NP50 | 00 | 106 | -- | -- | -- |
| 3NE8024-1 | 160 | 690 | aR | 00 | 70 | 3NP50 | 00 | 130 | -- | -- | -- |

1) W wyniku obciążeń mechanicznych na nożach, bezpieczniki SITOR 3NE41 powinny być załączane okazjonalnie i tylko bez obciążenia.

2) Dopuszczalne obciążenia prądowe dla 3NE8...-0MK,
patrz Instrukcja obsługi "Systemy bezpiecznikowe", lub na zapytanie.

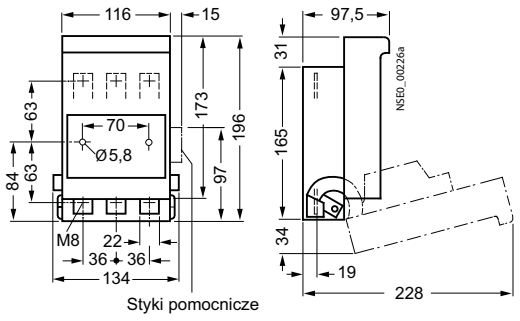
3) Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 mogą pracować do 1000 V AC/DC przy następujących ograniczeniach:
- Stopień zanieczyszczenia 2 (zamiast 3)
- AC20 lub DC20 – łączenie tylko bez obciążenia

4) W przypadku cyklicznych załączeń, prąd wkładki powinien być zredukowany ponownie (dokładne wartości na zapytanie).

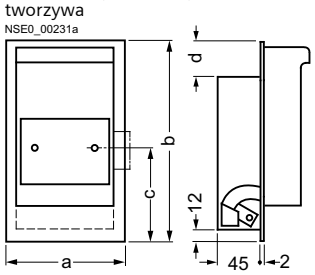
5) Bezpiecznik może także pracować przy wyższym znamionowym prądzie ciągłym niż prąd rozłącznika 3NP54 630 A. Jednakże w tym przypadku, 3NP54 nie może łączyć obwodów prądowych pod obciążeniem (kategoria użytkowania AC-20).

## Rysunki wymiarowe

**3NP5660, 160 A**
Do nabudowania

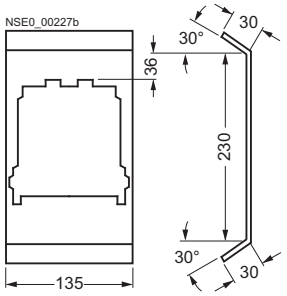



**3NP5060, 160 A**
Do dowolnej zabudowy, z maskownicą z tworzywa

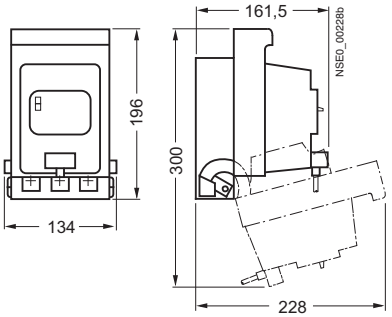



| Typ | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| 3NY1105 | 135 | 215 | 95.5 | 38 |
| 3NY1115 | 135 | 215 | 95.5 | 38 |
| 3NY1106 | 135 | 290 | 144.5 | 64 |
| 3NY1108 | 135 | 290 | 144.5 | 64 |
| 3NY1208 | 149 | 250 | 115 | 53.5 |

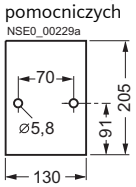
**Maskownica z tworzywa 3NY1107**



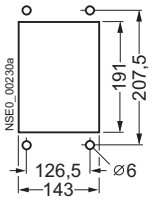

**3NP5660, 160 A**
Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik 3RV1, z przyłączem wtykowym



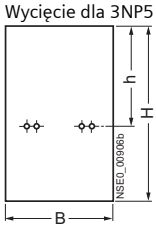

Wycięcie
dla 3NP5660, z lub bez styków pomocniczych




Wycięcie
dla zestawu montażowego 3NY1208




**Dla ramek metalowych**
Wycięcie dla 3NP5

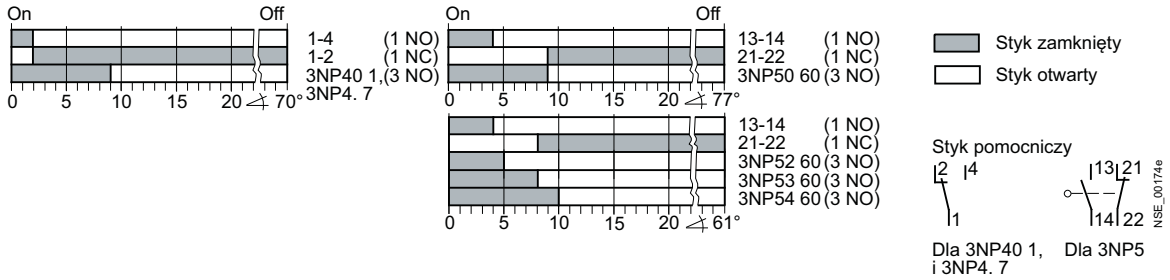



| Typ | Zestaw osłon | | | Min. wycięcie | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maskownica z tworzywa za panelem | | | | | |
| | Typ | B | H | B | H | h[1] |
| 3NP566 | 3NY1105[2] | 135 | 215 | 130 | 206 | 115 |
| 3NP566 | 3NY1125 | | | | | |
| 3NP526 | 3NY1210 | 222 | 300 | 210 | 293 | 146 |
| 3NP536 | 3NY1211 | 245 | 300 | 235 | 293 | 146 |
| 3NP546 | 3NY1212 | 290 | 300 | 280 | 293 | 146 |
| | Maskownica z tworzywa przed panelem | | | | | |
| | Typ | B | H | B | H | h[1] |
| 3NP566 | 3NY1105 | 135 | 215 | 130 | 205 | 115 |
| 3NP566 | 3NY1208 | 149 | 250 | 143 | 191 | -- |
| 3NP526 | 3NY1210 | 220 | 300 | 210 | 262 | 132 |
| 3NP536 | 3NY1211 | 245 | 300 | 234 | 262 | 132 |
| 3NP546 | 3NY1212 | 290 | 300 | 279 | 262 | 132 |

1) h = Odległość od górnej krawędzi wycięcia panelu do osi montażu rozłącznika.

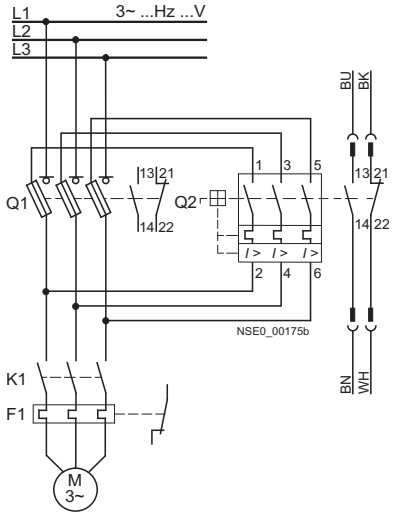
2) Ze standardową maskownicą z tworzywa, za panelem i z odpowiednim wycięciem, standardowa zdolność łączeniowa zredukowana jest do wartości dla AC 23B:
Przy 400 V $I_e$ 160 A, przy 500 V z $I_e$ 160 A do 125 A oraz
Przy 690 V z $I_e$ 100 A do 50 A

***Funkcje styków pomocniczych – elementy styków głównych z 3NP5***

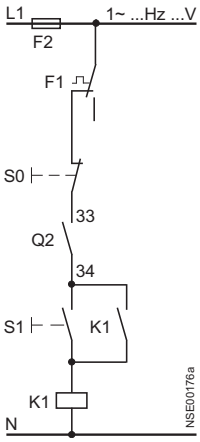



***Rozłącznik bezpiecznikowy 3NP5 z kontrolą bezpieczników (z wyłącznikiem 3RV1, ze stykami pomocniczymi 1 NO + 1 NC)***

Obwód główny



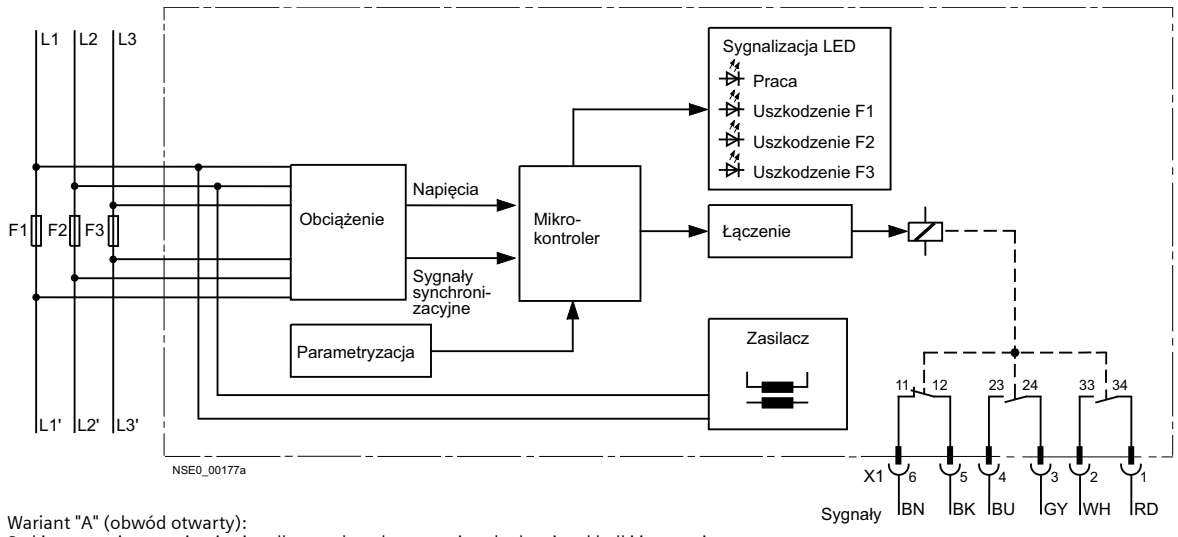

Obwód pomocniczy




Q1 = Rozłącznik
Q2 = Wyłącznik silnikowy
K1 = Stycznik
S1 = Przycisk ON
S0 = Przycisk OFF
F1 = Przekaźnik przeciążeniowy
F2 = Bezpiecznik

***Rozłącznik bezpiecznikowy 3NP5 z elektroniczną kontrolą bezpieczników***

Schemat zasadniczy




Wariant "A" (obwód otwarty):
Styki pomocnicze otwierają się tylko wtedy, gdy wystąpi uszkodzenie wkładki i zostanie przyłożone napięcie.
Wariant "R" (obwód zamknięty):
Styki otwierają się wraz z przyłożeniem napięcia.

## Wprowadzenie

### Przegląd

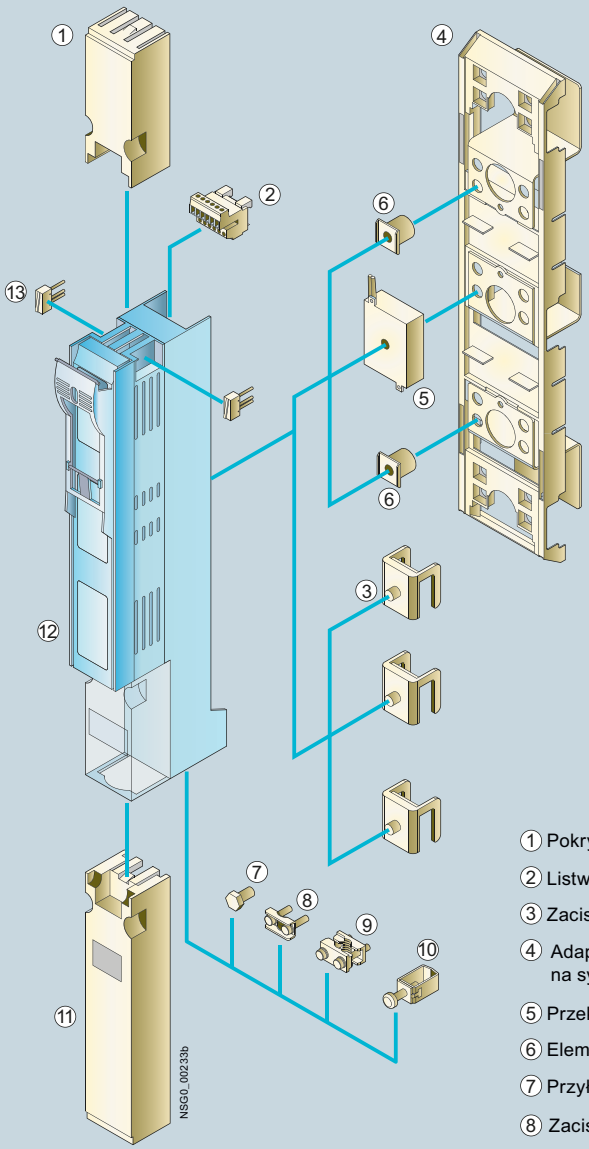


Rozłączniki bezpiecznikowe 3NJ4/3NJ5

***Najważniejsze dane***

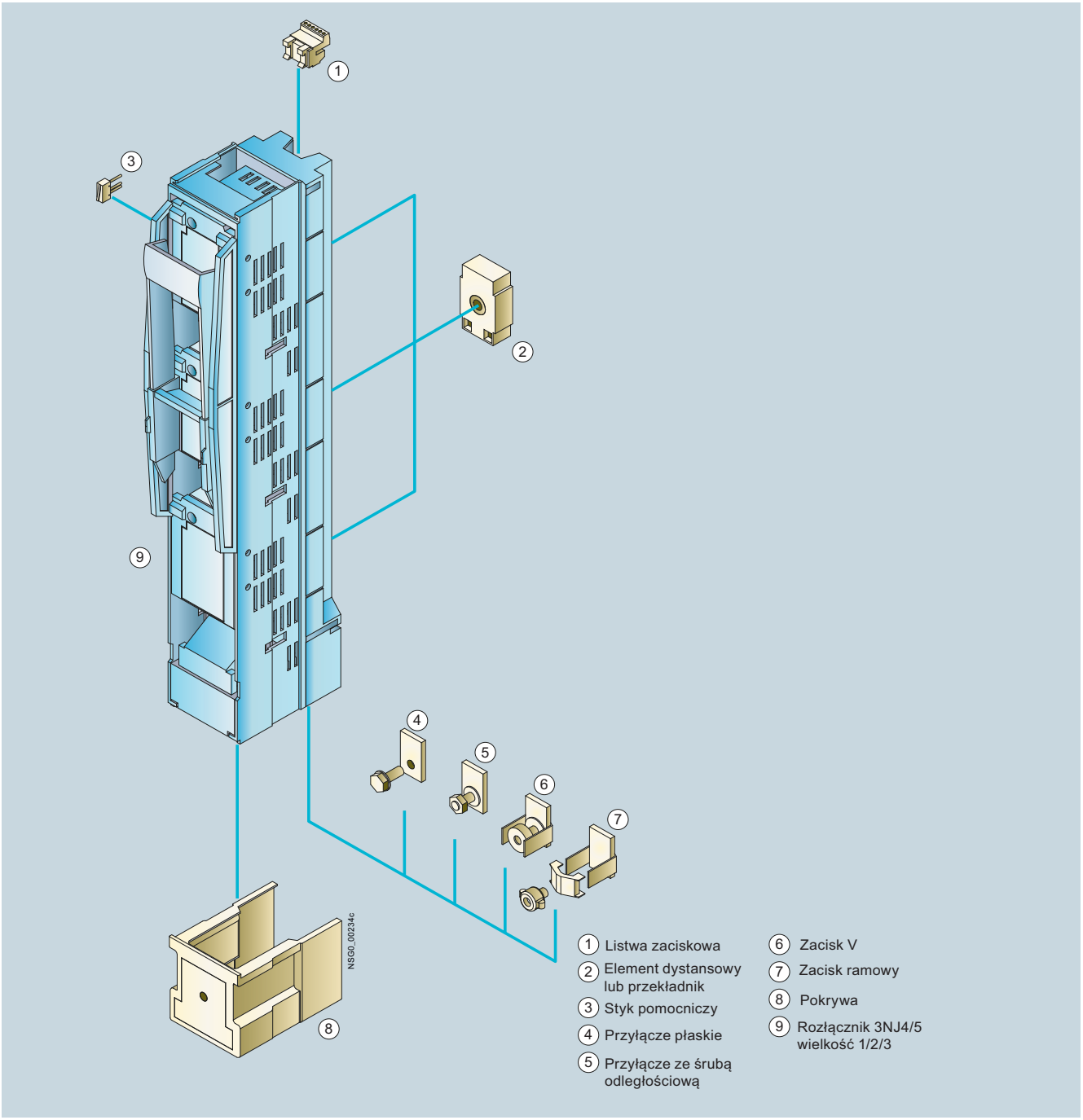
- Zgodne z IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60947-3
- Zakres napięć do 690 V AC
- Prąd znamionowy od 160 A do 2000 A
- Wkładki bezpiecznikowe wg. IEC 60269 cz. 1 – bez możliwości stosowania niklowanych noży bezpieczników w związku z wysoką rezystancją
- Ochrona przed dotykiem w pozycji otwartej (wyjątek 3NJ56: IP00)
- Pozycja postoju do napraw
- Łączenie 3 lub 1 biegunowe
- Pionowa i pozioma pozycja montażowa
- Odporność na warunki klimatyczne
- Stopień ochrony IP30 z zamkniętymi kasetami bezpieczników, IP10 w pozycji otwartej (wyjątek 3NJ56: IP00)

***Przegląd komponentów i akcesoriów: 3NJ4/3NJ5 wielkość 00***




① Pokrywa
② Listwa zaciskowa
③ Zaciski szyn zbiorczych
④ Adapter do mocowania śrubowego na systemie szyn zbiorczych
⑤ Przekładnik prądowy
⑥ Element dystansowy
⑦ Przyłącze płaskie
⑧ Zacisk obejmowy
⑨ Zacisk pryzmowy
⑩ Zacisk ramowy
⑪ Pokrywa
⑫ Rozłącznik listwowy 3NJ4/5 wielkość 00
⑬ Styk pomocniczy

***Przegląd komponentów i akcesoriów: 3NJ4/3NJ5 wielkości 1 do 3***




## Korzyści

***Pozycja postoju***

W przypadku napraw, 1-biegunowe kasety bezpiecznikowe rozłączników listwowych wielkości 1 do 3 i 3-biegunowych wielkości 00 mogą być zamontowane po obrocie 180° (bezpieczniki na zewnątrz).

Korzyści następującego zastosowania:
- Widoczna przerwa w obwodzie
- Miejsce dla wkładek bezpiecznikowych
- Brak możliwości popełnienia pomyłki przy wymianie wkładek bezpiecznikowych
- Dodatkowa ochrona przed dotykiem w otoczeniu styków lyra

## Zastosowanie

1- i 3-biegunowe rozłączniki listwowe 3NJ41 i 3NJ56 przenaczone są do instalacji w rozdzielnicach niskiego napięcia, podrozdzielnicach i kablowych szafach rozdzielczych.

Uwaga:

Do 1-biegunowych rozłączników listwowych następujące odnosi się do EC/EN 60947-3: *Aparaty te są przeznaczone do systemów rozdziału energii elektrycznej, w których wymagane jest łączenie i/lub rozłączanie poszczególnych przewodów zewnętrznych. Nie powinny być stosowane do łączenia obwodów głównych 3-fazowych urządzeń.*

## Dane techniczne

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normy** | | | IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 cz. 107 | | | | | | | |
| **Typ** | | | **3NJ410** | **3NJ412** | **3NJ413** | **3NJ414** | **3NJ56** | **3NJ415** | **3NJ418** | **3NJ416** | **3NJ417** |
| **Umowny prąd cieplny** | | | | | | | | | | | |
| W otwartej przestrzeni z bezpiecznikiem gG, $I_{th}$ | | A | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 630 | 800 | 1260 | 1600 |
| W otwartej przestrzeni ze zwieraczem, $I_{th}$ | | A | -- | -- | -- | 800 | -- | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| W otartej przestrzeni z bezpiecznikiem gTr, $I_{th}$ | | A | -- | -- | -- | -- | 1154 | 722 | 910 | 1154 | 1444 |
| Znamionowa moc pozorna transformatora, $S_n$ | | kVA | -- | -- | -- | -- | 800 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| **Wkładki bezpiecznikowe i zwieracze** | | Wielk. | 00 | 1 | 2 | 3 | 4a | 3 | 3 | 2 x 3 | 2 x 3 |
| gG wg. IEC 60269, $I_n$ | | A | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 630 | 800 | 2 x 630 | 2 x 800 |
| W otwartej przestrzeni ze zwieraczem, $I_n$ | | A | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 1250 | 2 x 800 | 2 x 1000 |
| gTr wg. VDE 0636-2011, $I_{rat}$ | | A | -- | -- | -- | -- | 1154 | 722 | 909 | 2 x 577 | 2 x 722 |
| gTr wg. VDE 0636-2011, $S_n$ | | kVA | -- | -- | -- | -- | 800 | 500 | 630 | 2 x 400 | 2 x 500 |
| **Znamionowe napięcie robocze $U_e$**<br>Przy 40 Hz ... 60 Hz AC | | V | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 400 | 690 | 400 |
| **Znamionowe napięcie izolacji $U_i$** | | V | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 690 | 1000 | 690 |
| **Znamionowe napięie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$** | | kV | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 8 | 12 | 8 |
| **Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami, przy 500 V AC** | | | | | | | | | | | |
| Z bezpiecznikiem gG (wartość skuteczna) | | kA | 80/120 | 120 | 120 | 120 | 80 | 120 | 50 | 80 | 50 |
| Z bezpiecznikiem gTr (wartość skuteczna) | | kA | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 50 | -- | -- |
| **Maksymalne dopuszczalne straty mocy na wkładkę bezpiecznikową** | | W | 12 | 32 | 45 | 48 | 110 | 51 | 61 | 48 | 51 |
| **Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany $I_{CW}$**<br>Wartość skuteczna | | kA | -- | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 35 | 14.5 | 14.5 | 25 | 25 |
| **Znamionowa zdolność łączeniowa** | | | | | | | | | | | |
| Znamionowy prąd roboczy $I_e$ dla wkładek bezp. gG | | | | | | | | | | | |
| Przy AC-21B | 400 V AC | A | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 630 | 800 | 2 x 630 | 2 x 800 |
| AC-22B | 400 V AC | A | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 630 | 800 | 2 x 630 | 2 x 800 |
| AC-23B | 400 V AC | A | -- | 250 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| AC-21B | 500 V AC | A | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | -- | -- | -- | -- |
| AC-22B | 500 V AC | A | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | -- | -- | -- | -- |
| AC-23B | 500 V AC | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| AC-21B | 690 V AC | A | 100 | 250 | 400 | 630 | 1250 | -- | -- | -- | -- |
| AC-22B | 690 V AC | A | 100 | 250 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| AC-23B | 690 V AC | A | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Znamionowy prąd roboczy $I_e$ dla wkładek bezp. gTr | | | | | | | | | | | |
| Przy AC-22B | 400 V AC | A | -- | -- | -- | -- | -- | 722 | 910 | 2 x 577 | 2 x 722 |
| Znamionowy prąd roboczy $I_e$ dla zwieraczy | | | | | | | | | | | |
| Przy AC-22B | 400 V AC | A | -- | -- | -- | -- | -- | 1000 | 1250 | 2 x 800 | 2 x 1000 |
| **Zdolność łączeniowa kompensacji** | | kvar | -- | 105 ... 115 | 155 ... 185 | 250 ...300 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Dopuszczalna temperatura otoczenia** | | °C | -25 ... +55, > 35 °C ze współczynnikami zmniejszającymi | | | | | | | | |
| **Wytrzymałość mechaniczna,** liczba cykli | | | 1400 | 1400 | 800 | 800 | 500 | 800 | 500 | 500 | 500 |
| **Wytrzymałość elektryczna,** liczba cykli | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Stopień ochrony** | | | | | | | | | | | |
| Przy zamkniętej kasecie,<br>Z osłoną zacisków i pokrywą | | | IP30 | IP30 | IP30 | IP30 | IP10 | IP30 | IP30 | IP30 | IP30 |
| Przy otwartej kasecie | | | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 | IP00 | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| **Straty mocy głównych torów prądowych przy $I_{th}$** | | W | 18 | 23 | 54 | 115 | 190 | 275 | 155 | 350 | 375 |
| **Przyłącza główne** | | | | | | | | | | | |
| **Śruby łączeniowe** | | | M8 | M10 | M12 | M12 | M16 | 2 × M12 | 2 × M12 | 3 × M12 | 4 × M12 |
| Szyny płaskie | | mm | 20 | 30 | 30 | 30 | 80 | 80 x 10 | 80 x 10 | -- | -- |
| Końcówki kablowy, maks. przekrój | | $mm^2$ | 95 | 240 | 240 | 240 | 2 × 300 | 2 × 300 | 2 × 300 | 3 × 300<br>4 x 185 | 4 × 300<br>4 x 185 |
| Moment dokręcający | | Nm | 12 ... 15 | 30 ... 35 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 50 ... 60 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 35 ... 40 |
| **Zacisk/Zacisk V** | | $mm^2$ | 1.5 ... 70 | 25 ... 300 | 25 ... 300 | 25 ... 300 | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Śruby mocujące** | | | M8 | M12 | M12 | M12 | M16 | M12 | M12 | M12 | M12 |
| Wymagany moment dokręcający przy montażu na szynach zbiorczych | | Nm | 16 ... 18 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 50 ... 60 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 35 ... 40 | 35 ... 40 |

## Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znam. roboczy $I_e$ | Do wkładek bezp. wg. IEC 60269-1 | Rozstaw szyn | Typ przyłącza (śruby łączeniowe/ zaciski obejmowe wchodzą w zakres dostawy)[1], opcjonalnie górne lub dolne (wymienne) | Materiał przew. | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | Size | mm | | | | | | | | kg |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 1-biegunowe** | | | | | | | | | | | |
|  | 160 | 00 i 000 | 185[2] | Przyłącze płaskie M8 | Cu/Al[3] | | 3NJ4101-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.060 |
| | 250 | 1 | 185 | Przyłącze płaskie M10 | Cu/Al[3] | | 3NJ4121-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.040 |
| | 400 | 2 i 1 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[3] | | 3NJ4131-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.363 |
| | 630 | 3 i 2 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[3] | | 3NJ4141-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.867 |
| | 1250 | 4a | 185 | Przyłącze ze śrubą odległościową M16 × 60 | Cu/Al[3] | | 3NJ5643-0BB00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 21.260 |

3NJ4101-3BF01



3NJ4121-3BF01

| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, 1-biegunowe, z możliwością instalacji przekładników prądowych** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 250 | 1 | 185 | Przyłącze płaskie M10 | Cu/Al[3] | | 3NJ4121-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.890 |
| | 400 | 2 i 1 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[3] | | 3NJ4131-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.120 |
| | 630 | 3 i 2 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[3] | | 3NJ4141-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.880 |

3NJ4121-3BF11

1) Śruby do montażu na szynach muszą być zamówione osobno.

2) Adapter 3NJ5930-3BB potrzebny jest do kompensacji wysokości do wspólnego montażu z aparatami wielkości NH1 do 3.

3) Cu/Al przy użyciu pasujących końcówek kablowych lub zacisków.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Prąd znam. roboczy $I_e$ | Do wkładek bezp. wg. IEC 60269-1 | Rozstaw szyn | Typ przyłącza (śruby łączeniowe/ zaciski obejmowe wchodzą w zakres dostawy)[1], opcjonalnie górne lub dolne (wymienne) | Materiał przew. | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | Size | mm | | | | | | | | kg |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe** | | | | | | | | | | | |
|  Po lewo: 3NJ4103-3BF01 Po prawo: 3NJ4123-3BF01 | 160 | 00 i 000 | 100 | Przyłącze płaskie M8 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4103-3BF02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.144 |
| | | | | Zaciski ramowe F70 | Cu | | 3NJ4103-3BR02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.118 |
| | 160 | 00 i 000 | 185[3] | Przyłącze płaskie M8 | Cu/Al[2] | | 3NJ4103-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.180 |
| | 250 | 1 | 185 | Przyłącze płaskie M10 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4123-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.080 |
| | | | | Przyłącze ze śrubą odległościową M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4123-3BJ01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.512 |
| | | | | Zacisk V | Cu/Al[2] | | 3NJ4123-3BT01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.475 |
| | 400 | 2 i 1 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4133-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.250 |
| | | | | Przyłącze ze śrubą odległościową M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4133-3BJ01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.406 |
| | | | | Zacisk V | Cu/Al[2] | | 3NJ4133-3BT01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.500 |
| | 630 | 3 i 2 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4143-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.880 |
| | | | | Przyłącze ze śrubą odległościową M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4143-3BJ01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.063 |
| | | | | Zacisk V | Cu/Al[2] | | 3NJ4143-3BT01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.675 |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, z elektroniczną kontrolą bezpieczników (EFM)** | | | | | | | | | | | |
|  3NJ41.3-3CF.. | 160 | 00 i 000 | 100 | Przyłącze płaskie M8 | Cu/Al[2] | | 3NJ4103-3CF02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.557 |
| | 250 | 1 | 185 | Przyłącze płaskie M10 | Cu/Al[2] | | 3NJ4123-3CF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.280 |
| | 400 | 2 i 1 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4133-3CF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.350 |
| | 630 | 3 i 2 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4143-3CF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.050 |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, z możliwością instalacji przekładników prądowych** | | | | | | | | | | | |
| | 160 | 00 i 000 | 100 | Przyłącze płaskie M8 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4103-3BF12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.110 |
| | 250 | 1 | 185 | Przyłącze płaskie M10 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4123-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.192 |
| | 400 | 2 i 1 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4133-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 5.239 |
| | 630 | 3 i 2 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | ► | 3NJ4143-3BF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.090 |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, z możliwością instalacji przekładników prądowych, z elektron. kontrolą bezpieczników (EFM)** | | | | | | | | | | | |
| | 160 | 00 i 000 | 100 | Przyłącze płaskie M8 | Cu/Al[2] | | 3NJ4103-3CF12 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.538 |
| | 250 | 1 | 185 | Przyłącze płaskie M10 | Cu/Al[2] | | 3NJ4123-3CF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.320 |
| | 400 | 2 i 1 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4133-3CF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 6.420 |
| | 630 | 3 i 2 | 185 | Przyłącze płaskie M12 | Cu/Al[2] | | 3NJ4143-3CF11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 7.090 |

| | Moc transformatora | Moc pozorna wkładek gTr | Rozstaw szyn | Prąd znam. wkładek gTr | Znamionowy prąd roboczy $I_e$ ze zwieraczem 3NJ4914-8BA00 | | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kVA | kVA | mm | A | A | | | | | | | kg |
| **Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, do dobezpieczenia strony wtórnej transformatorów** | | | | | | | | | | | | |
|  3NJ4163-3BF01 | 500 | 500 | 185 | 722 | 1000 | Cu/Al[2] | | 3NJ4153-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 9.000 |
| | 630 | 630 | 185 | 909 | 1250 | Cu/Al[2] | | 3NJ4183-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 12.943 |
| | 800 | 2 x 400 | 185 | 2 x 577 | 1600 | Cu/Al[2] | | 3NJ4163-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 15.500 |
| | 1000 | 2 x 500 | 185 | 2 x 722 | 2000 | Cu/Al[2] | | 3NJ4173-3BF01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 25.520 |

[1] Śruby do montażu na szynach muszą być zamówione osobno.

[2] Cu/Al przy użyciu pasujących końcówek kablowych lub zacisków.

[3] Adapter 3NJ5930-3BB potrzebny jest do kompensacji wysokości do wspólnego montażu z aparatami wielkości NH1 do 3.



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Dane do doboru i zamówienia

| | Wykonanie | Rozłącznik/ wymiar | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Osłona** | | | | | | | |
|  3NJ4912-1FA01 | Wielkość 00, dodatkowa ochrona przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych<br>• 100 mm na dół | 3NJ4101-3BF01, 3NJ4103-3BF01 | | 3NJ4912-1FA01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.080 |
|  3NJ4912-1FA00 | Wielkość 00, dodatkowa ochrona przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych<br>• 132 mm na górę | 3NJ4101-3BF01, 3NJ4103-3BF01 | | 3NJ4912-1FA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.080 |
|  33NJ4912-1AA01 | **Osłona**[1]<br>Wielkość 1 do 3<br>Dodatkowa ochrona przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych lub przy podłączeniu od góry | 3NJ412 do 3NJ414, 3NJ415, 3NJ418 | ▶ | 3NJ4912-1AA01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.160 |
|  3NJ4912-1EA00 | **Osłony**<br>Wielkość 3<br>Do podwójnych bloków | 3NJ414 | | 3NJ4912-1EA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.502 |
|  3NJ4912-1DA02 | **Osłony**<br>Wielkość 00<br>(również jako maskownice)<br>górne i dolne<br>do osłonięcia wydłużonych końcówek kablowych i kombinacji 3NJ4103 z 3NJ412 do 3NJ414<br>(1 zestaw = 2 szt.: krótka i długa[2] ) | 3NJ4103-3BF02 | | 3NJ4912-1DA02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.156 |
|  3NJ4912-2AA00 | **Zaślepki**<br>Do wycięcia w tablicach<br>Długość 633 mm | Szerokość 50 mm | | 3NJ4912-2AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.189 |
|  3NJ4912-2BA00 | Do wycięcia w tablicach<br>Długość 633 mm | Szerokość 100 mm | | 3NJ4912-2BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.215 |
|  3NJ4912-2CA00 | Do wycięcia w tablicach<br>Długość 299 mm | Szerokość 50 mm | | 3NJ4912-2CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.089 |

[1] Przy podłączeniu kablowym i podłączeniu od góry, osłona zacisków może być rozszerzona przez podłączenie 2 sztuk.

[2] Może być skrócona (do krótkich osłon, zawartych w zakresie dostawy rozłącznika listwowego).

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

| | Wykonanie | Rozłącznik/ wymiar | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
|  3NJ4912-2DA00 | **Boczne wsporniki osłon**<br>Do NH00 ... NH3, 3 klipsy z profilem T | Długość 665 mm | | 3NJ4912-2DA00 | 1 | 2 szt. | 1DL | 0.041 |
|  3NJ4918-0AAA00 | **Klipsy mocujące**<br>2 sztuki na stronę, do mocowania osłony do paneli czołowych<br>(1 zestaw = 4 szt., razem z akcesoriami montażowymi) | 3NJ41 | | 3NJ4918-0AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.130 |
|   | **Osłony pustych pól do szyn zbiorczych**<br>Mocowane bezpośrednio w otworach szyn zbiorczych | | A | | | | | |
| | ① rozstaw szyn 185 mm | Szerokość 50 mm | | 3NJ4912-3AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.127 |
| | ② rozstaw szyn 185 mm | Szerokość 100 mm | | 3NJ4912-3BA01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.666 |
| | ③ rozstaw szyn 100 mm<br>Także do 3NJ4918-0DA02 lub 3NJ5930-3BB | Szerokość 50 mm | | 3NJ4912-3CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.101 |
| | **Adaptery do mocowania śrubowego na szynach zbiorczych** | | | | | | | |
|  3NJ4918-0DA02 | • Do mocowania 2 rozłączników 100 mm na szynach zbiorczych o rozstawie 185, z dopasowaniem do wielkości 1 do 3 | 3NJ4103-3BF02, 3NJ4103-3BR02, 3NJ4103-3CF02, 3NJ4103-3BF12, 3NJ4103-3CF12 | | 3NJ4918-0DA02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.759 |
| | • Do mocowania 2 rozłączników 185 mm na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm, z dopasowaniem do wielkości 1 do 3 | 3NJ4103-3BF01, 3NJ4101-3BF01 | | 3NJ5930-3BB | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.705 |
| | • Do mocowania 2 rozłączników 100 mm na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm i **zacisku szynowego,** z dopasowaniem do wielkości 1 do 3 | 3NJ4103-3BF02<br>3NJ4103-3BR02<br>3NJ4103-3CF02<br>3NJ4103-3BF12<br>3NJ4103-3CF12 | | 3NJ4918-0DB02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.239 |
|  3NJ4918-0EA00 | • Do mocowania 1 rozłącznika (= 3 osobne uchwyty) na szynach zbiorczych o rozstawie 60 mm | 3NJ4103-3BF02, 3NJ4103-3BR02, 3NJ4103-3CF02, 3NJ4103-3BF12, 3NJ4103-3CF12 | | 3NJ4918-0EA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.246 |
| | **Śruby mocujące**<br>Do mocowania rozłączników 3NJ4103 z możliwością instalacji przekładników prądowych na adapterach<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 3NJ4103 | | 3NJ4918-0DC02 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.064 |

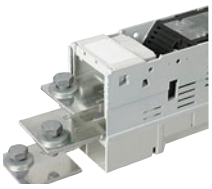
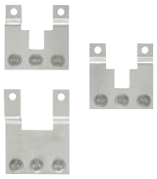
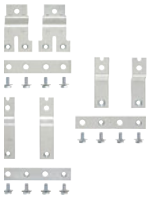


* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Rozłącznik/ wymiar | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
|  3NJ5974-0AB | **Wspornik szyn zbiorczych**<br>Do przykręcania do szyn o rozstawie 100 mm i 185 mm | 3NJ41 i 3NJ5 | ► | 3NJ5974-0AB | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.464 |
|  3NJ4910-1AA00 | **Zestaw uziemiający z przewodem 25 mm²** | 3NJ414 do 3NJ418 | | 3NJ4910-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 2.376 |
|  3NJ4911-3AA00 | **Zaciski szyn zbiorczych**<br>Wymagane są 3 sztuki do każdego rozłącznika bezpiecznikowego;<br>Nie dla urządzeń z przekładnikami | 3NJ4103 3NJ4101 | ► | 3NJ4911-3AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.155 |
|  3NJ4911-3BA01 | Do szybkiego montażu rozłączników na szynach zbiorczych<br>(1 zestaw = 3 szt.)<br>Nie dla urządzeń z przekładnikami | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4911-3BA01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.602 |
|  3NJ4911-4AA00 | **Zaciski obejmowe**<br>Przyłącze Cu 1.5 ... 70 mm²<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 3NJ4103 | | 3NJ4911-4AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.039 |
|  3NJ4911-1AA00 | **Zestaw zacisków pryzmowych**<br>Przyłącze Al/Cu 10 ... 70 mm²<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 3NJ4103 3NJ4101 | | 3NJ4911-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.098 |
|  3NJ4911-2BQ00 | **Zestaw zacisków ramowych**<br>Przyłącze Al/Cu 95 ... 240 mm²<br>(do podłączenia do wersji z przyłączem płaskim)<br>(1 zestaw = 3 szt.) | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4911-2BQ00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.965 |

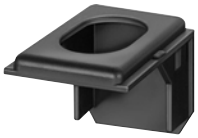
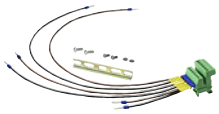
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

| | Wykonanie | Rozłącznik/ wymiar | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
|  3NJ4911-5AA00 | **Zestaw montażowy do NH 1, 2, 3**<br>Z przyłączem płaskim<br>2 x 240 mm$^2$<br>Z śrubami M12 | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4911-5AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.245 |
|  3NJ4911-5BA00 | 2 x 300 mm$^2$ / 3 x 120 mm$^2$<br>Z śrubami M12 | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4911-5BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.855 |
|  3NJ4911-5CA00 | 1 x 400 mm$^2$<br>Z śrubami M16 | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4911-5CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 1.898 |
|  3NJ4911-6AA00 | **Zestaw montażowy do NH3 w wykonaniu podwójnym**<br>3 x 300 mm$^2$ / 4 x 185 mm$^2$ | 3NJ413, 3NJ414 | | 3NJ4911-6AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 3.117 |
|  3NJ4911-6BA00 | Połączenie mechaniczne pokręteł, wymagane w dodatku do połączenia dwóch rozłączników | 3NJ413 3NJ414 | | 3NJ4911-6CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.053 |
|  3NJ4911-6BA00 | **Zestaw montażowy do NH3 w wykonaniu podwójnym**<br>4 x 240 mm$^2$ | 3NJ413, 3NJ414 | | 3NJ4911-6BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 4.102 |
|  3NJ4911-6BA00 | Połączenie mechaniczne pokręteł, wymagane w dodatku do połączenia dwóch rozłączników | 3NJ413 3NJ414 | | 3NJ4911-6CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.053 |
|  3NJ4913-6AA02 | **Zestaw montażowy styków pomocniczych**<br>Do wielkości 00 do 3 z przewodami, 1 styk CO, do rozłączników z łączeniem 3-bieg. | 3NJ41 | | 3NJ4913-1AA01 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.022 |
| | **Bezpiecznik 630 kVA 909 A**<br>**Wielkość NH 3**<br>Do ochrony transformatorów (minimalne zamówienie 3 szt.) | 3NJ418 | | 3NJ4914-8AA00 | 1 | 3 szt. | 1DL | 1.341 |



* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

| | Wykonanie | Rozłącznik/ wymiar | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
|  3NJ4914-8BA00 | **Zwieracze** Wielkość NH3, 1250 A | 3NJ4153, 3NJ4163, 3NJ4173, 3NJ4183 | | 3NJ4914-8BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.902 |
|  3NJ4918-1AA00 | **Zaczepy montażowe** (Wymagana 1 szt. na rozłącznik) | 3NJ4121 do 3NJ4143 | | 3NJ4918-1AA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.125 |
|  3NJ4915-1BA00 | **Element kompensacyjny** | 3NJ4103 | ► | 3NJ4915-1BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.023 |
|  3NJ4915-2BA00 | Element kompensacyjny do rozłączników z możliwością montażu przekładników prądowych – stosowany w przypadku braku przekładnika. | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2BA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.097 |
|  3NJ4915-1CA00 | **Listwa zaciskowa** | 3NJ4103 | ► | 3NJ4915-1CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.071 |
|  3NJ4915-2CA00 | | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2CA00 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.110 |

* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Akcesoria

| | Wykonanie | Rozłącznik/ wymiar | DT | Numer zamówieniowy | PE (szt., kpl., m) | PKG*/ VPE | PG | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | kg |
| | **Przekładniki prądowe .../1 A** | | | | | | | |
|  3NJ4915-1FB20 | 100/1 A, Cl. 0.5, 1.5 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1EA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.252 |
| | 100/1 A, Cl. 1, 2.0 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1EA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.247 |
| | 150/1 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1FA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.250 |
| | 150/1 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1FA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.244 |
| | 150/1 A, Cl. 1, 3.0 VA | 3NJ4103 | ► | 3NJ4915-1FA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.257 |
| | 75/1 A, Cl. 1, 1.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2DA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.216 |
| | 100/1 A, Cl. 0.5, 1.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2EA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.217 |
| | 100/1 A, Cl. 1, 2.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2EA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.204 |
| | 150/1 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2FA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.203 |
| | 150/1 A, Cl. 1, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2FA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.204 |
| | 250/1 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2GA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.209 |
| | 250/1 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2GA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.207 |
| | 250/1 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2GA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.223 |
|  3NJ4915-2HA20 | 400/1 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2HA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.204 |
| | 400/1 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2HA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.202 |
| | 400/1 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2HA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.212 |
| | 500/1 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2JA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.180 |
| | 500/1 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2JA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.211 |
| | 600/1 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2KA10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.195 |
| | 600/1 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2KA11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.203 |
| | 600/1 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2KA20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.196 |
| | **Przekładniki prądowe .../5 A** | | | | | | | |
|  3NJ4915-1FB20 | 100/5 A, Cl. 0.5, 1.0 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1EB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.241 |
| | 100/5 A, Cl. 1, 1.5 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1EB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.250 |
| | 150/5 A, Cl. 0.5, 1.5 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1FB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.250 |
| | 150/5 A, Cl. 0.5 kalibrow., 1.5 VA | 3NJ4103 | | 3NJ4915-1FB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.247 |
| | 150/5 A, Cl. 1, 2.5 VA | 3NJ4103 | ► | 3NJ4915-1FB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.257 |
| | 75/5 A, Cl. 1, 1.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2DB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.209 |
| | 100/5 A, Cl. 0.5, 1.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2EB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.208 |
| | 100/5 A, Cl. 1, 2.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2EB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.210 |
| | 150/5 A, Cl. 0.5, 1.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2FB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.218 |
| | 150/5 A, Cl. 1, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2FB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.200 |
| | 250/5 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2GB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.203 |
| | 250/5 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2GB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.203 |
| | 250/5 A, Cl. 1, 3.75 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2GB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.204 |
| | 400/5 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2HB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.197 |
| | 400/5 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2HB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.193 |
| | 400/5 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2HB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.195 |
|  3NJ4915-2HB20 | 500/5 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2JB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.197 |
| | 500/5 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2JB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.204 |
| | 600/5 A, Cl. 0.5, 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2KB10 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.202 |
| | 600/5 A, Cl. 0.5 kalibrow., 2.5 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | | 3NJ4915-2KB11 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.209 |
| | 600/5 A, Cl. 1, 5.0 VA | 3NJ412 do 3NJ414 | ► | 3NJ4915-2KB20 | 1 | 1 szt. | 1DL | 0.203 |

Uwaga

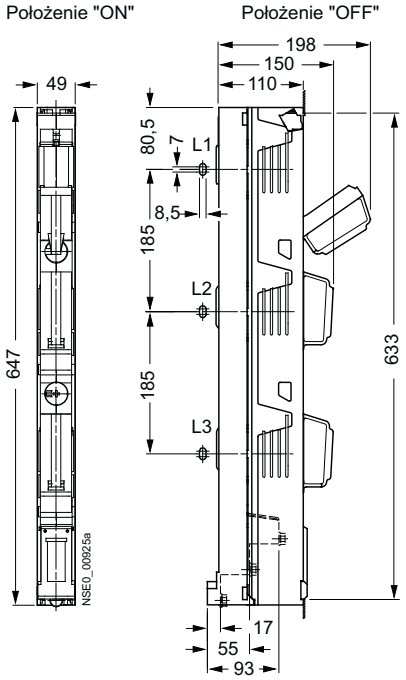
Przekładniki prądowe mogą być także stosowane z miernikami parametrów sieci 7KM PAC , patrz rozdział "Urządzenia pomiarowe i zarządzanie energią" w katalogu LV10.



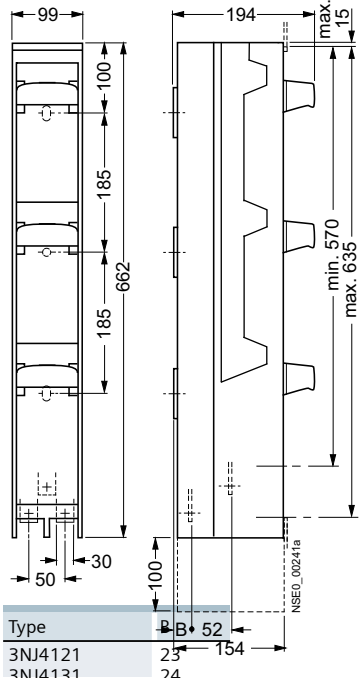
* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

## Rysunki wymiarowe

**3NJ4101-3BF01, 160 A**
Z łączeniem 1-biegunowym

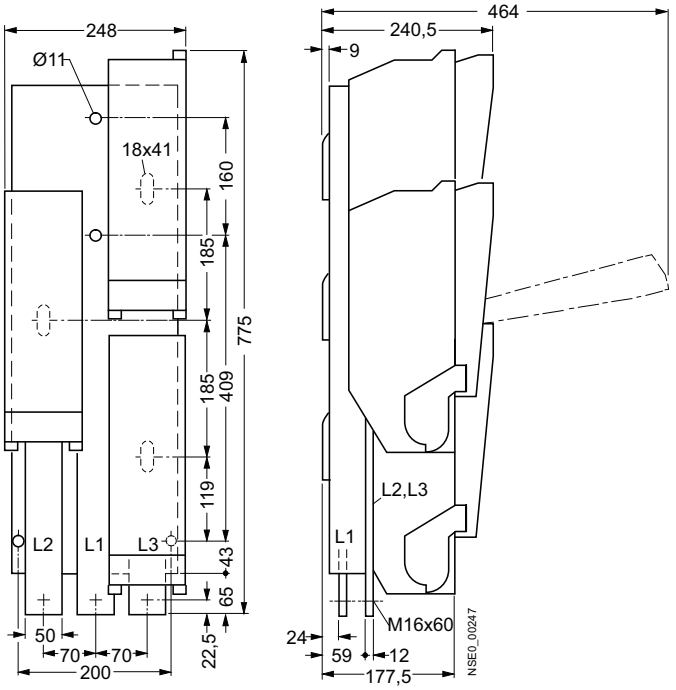



**3NJ41.1-3, 250 do 630 A**
Z łączeniem 1-biegunowym

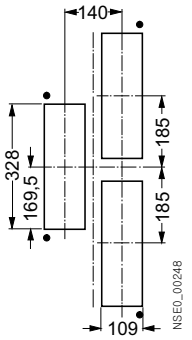



| Type | B |
|---|---|
| 3NJ4121 | 23 |
| 3NJ4131 | 24 |

**3NJ56 43, 1250 A**
**Z łączeniem 1-biegunowym**
Do szyn o rozstawie 185 mm

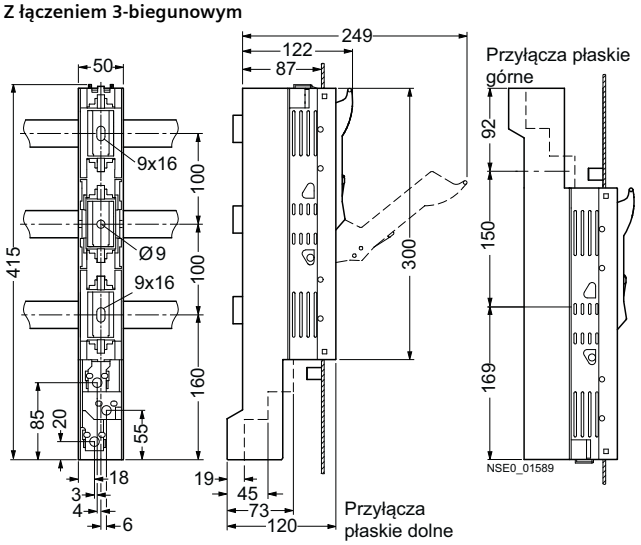



Otworowanie
Dla montażu 3NJ56 43

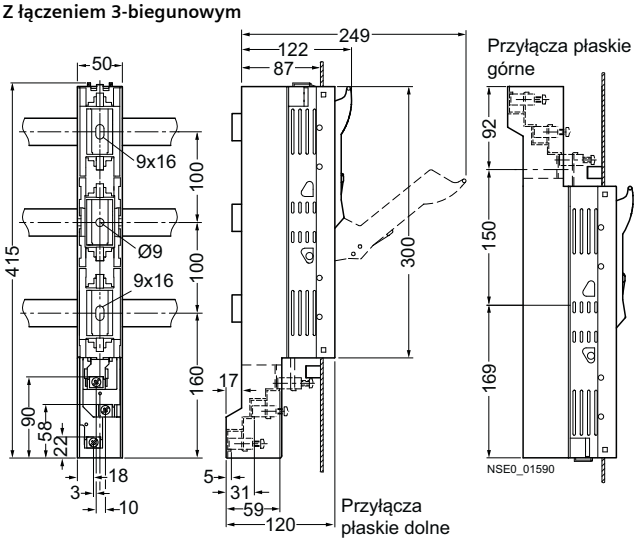


## Rysunki wymiarowe

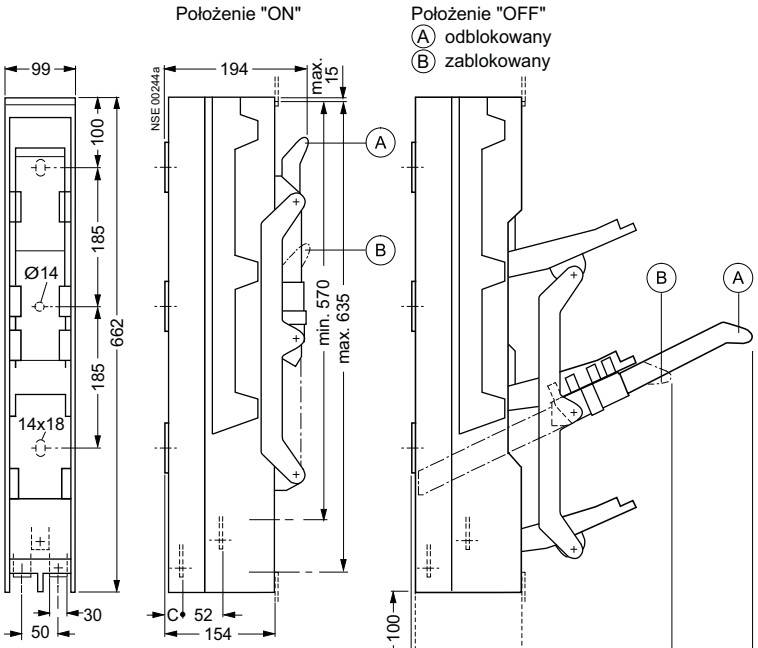
**3NJ4103-3BF02**
**Z łączeniem 3-biegunowym**




**3N3NJ41J41 03-3BR02**
**Z łączeniem 3-biegunowym**

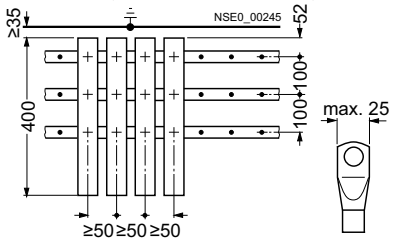



**3NJ41.3-3,**
**250 to 1000 A**
**Z łączeniem**
**3-biegunowym**

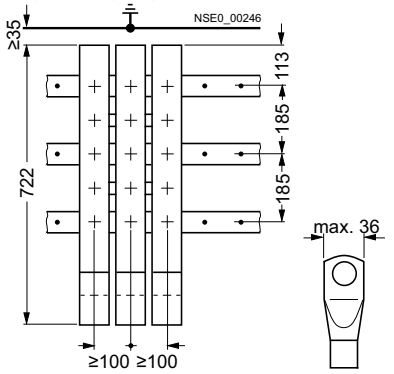



| Typ | C |
|---|---|
| 3NJ4123 | 23 |
| 3NJ4133 | 24 |
| 3NJ4143 | 25 |
| 3NJ4153 | 25 |
| 3NJ4183 | 25 |

Montaż na szynach o rozstawie osiowym 100 mm

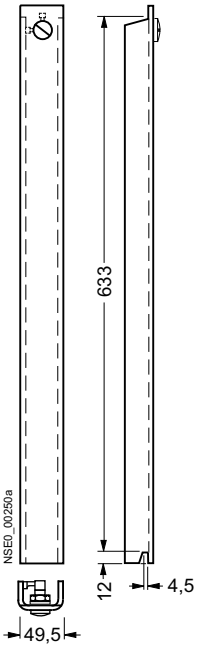



Montaż na szynach o rozstawie osiowym 185 mm
Minimalny odstęp pomiędzy częściami przewodzącymi wszystkich szyn wynosi 100 mm

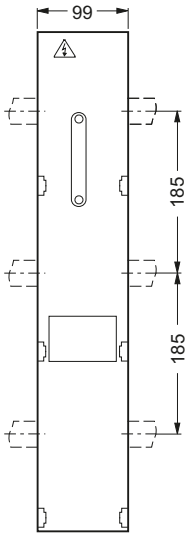


## Rysunki wymiarowe

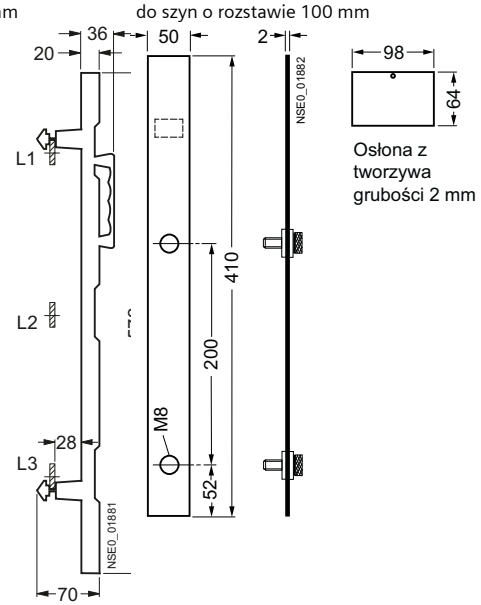
**Osłona zaślepiająca**
**3NJ4912-2AA00**
szerokość 50 mm



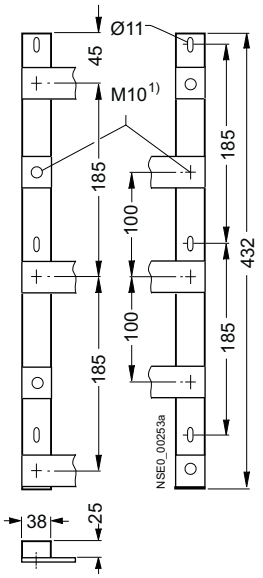

**Osłona pustych pól do szyn zbiorczych**
**3NJ4912-3BA01**
szerokość 100 mm
do szyn o rozstawie 185 mm




**Osłona pustych pól do szyn zbiorczych**
**3NJ4912-3CA00**
szerokość 50 mm
do szyn o rozstawie 100 mm



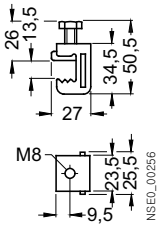

**Wspornik szyn zbiorczych**
**3NJ5974-0AB**



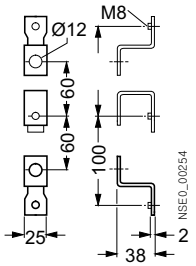

Szerokość szyn zbiorczych zgodna z wymogami. Minimalny rozstaw 20 mm między szynami bądź do części przewodzących.

1) Maksymalna długość śruby 14 mm, moment dokręcania 30 Nm.

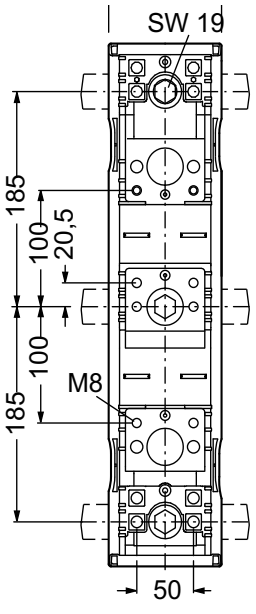
**Zaciski szyn zbiorczych**
**3NJ4911-3AA00**



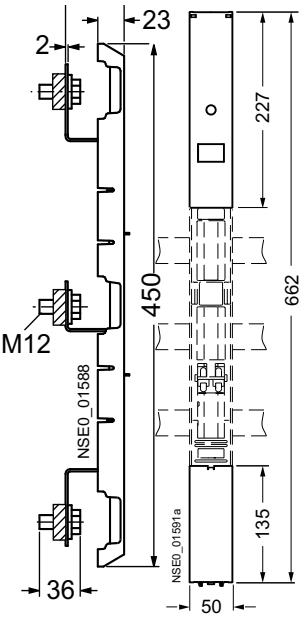

**Adapter**
**3NJ4918-0EA00**
Do szyn o rozstawie osiowym 60 mm




**Adapter**
**3NJ4918-0DA02**
Do szyn o rozstawie osiowym 185 mm




**Osłona (długa)**
**3NJ4912-1DA02**
Do szyn o rozstawie osiowym 185 mm



## Notatki

**Siemens Sp. z o.o.**

Energy Management
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: +48 (22) 870 90 00
**elektrotechnika.pl@siemens.com**
www.siemens.pl/lmv

Siemens zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian oraz do wystąpienia błędów w druku.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku w opisanej formie nie zawsze będą odpowiadały rzeczywistości lub mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązujące tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie.
Prawa do oznaczeń produktów zawartych w katalogu są własnością firmy Siemens AG lub jednego z jej poddostawców i są prawnie chronione.
Załączone zdjęcia nie są wiążące.