



Katalog
HG 11.02

Edycja
2022

Aparatura średniego napięcia

Wyłącznik próżniowy SION 3AE5

[siemens.com/SION](https://www.siemens.com/SION)

SIEMENS



Wyłącznik próżniowy SION 3AE5

Aparatura średniego napięcia
Katalog HG 11.02 · 2022

Spis treści

Strona

Opis**5**

Informacje ogólne	6
Budowa i działanie	8
Normy i bezobsługowość	10
Warunki otoczenia podczas pracy, obciążalność prądowa i wytrzymałość izolacji	11
Wypożyczenie podstawowe, przegląd oferty	12

Dobór aparatu**13**

Budowa kodu zamówieniowego	14
Przykład konfiguracji	15
Wybór typów podstawowych wyłącznika standardowego	16
Wypożyczenie obwodów wtórnych	24
Wybór opcji instalacji	30
Wypożyczenie dodatkowe	31
Akcesoria i części zamienne	33

Dane techniczne**41**

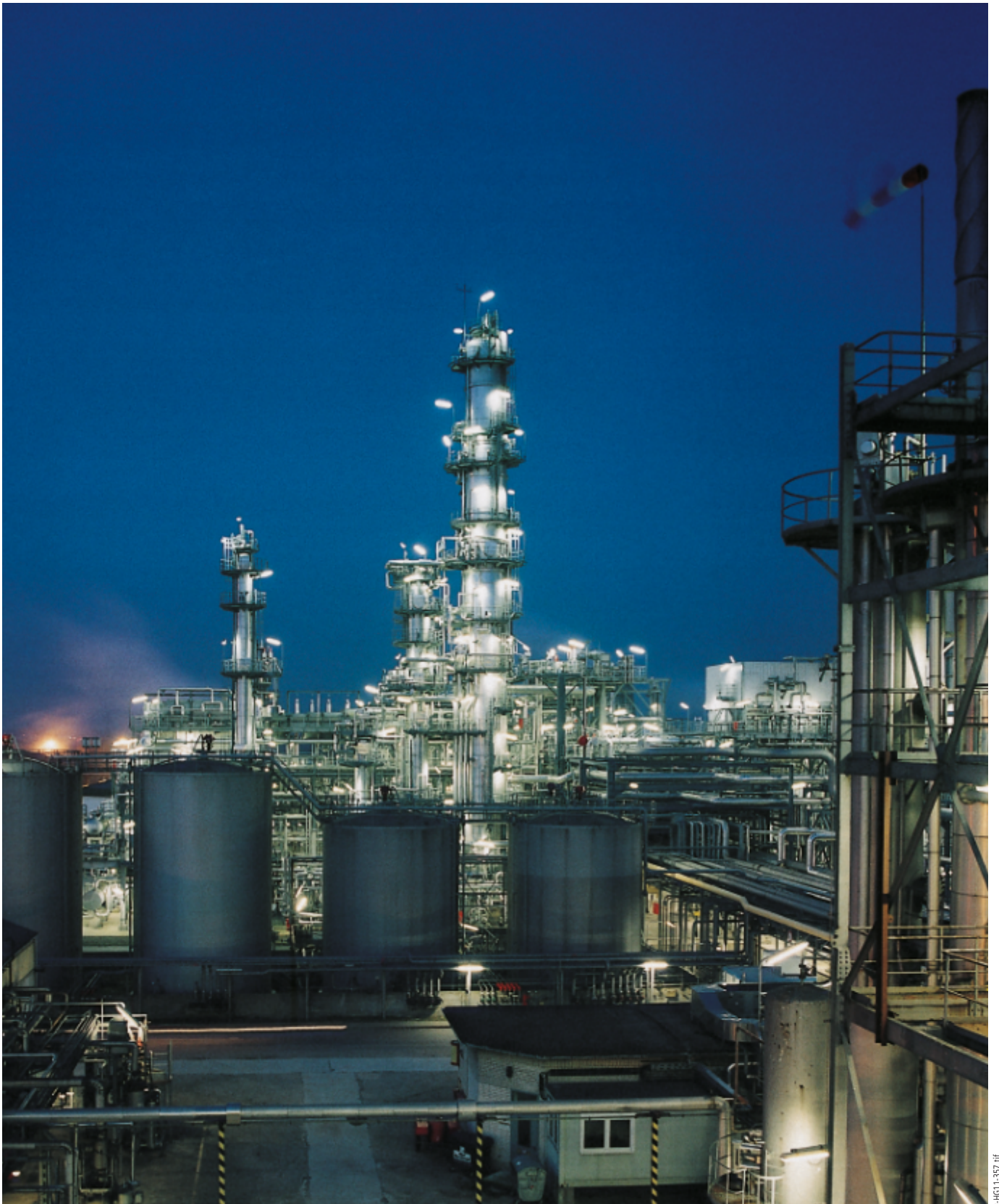
Dane elektryczne, wymiary i masy	42
Rysunki wymiarowe	61
Czasy łączeniowe i czasy własne, zabezpieczenie zwarcia silnika, pobór mocy cewek	65
Dane techniczne kasety z posuwem elektrycznym, schematy	66

Dodatek**69**

Formularz zapytania ofertowego	70
Instrukcja konfiguracji	71
Pomoc dla konfiguracji	okładka
Notatki	73



Wymienione w niniejszym katalogu produkty są produkowane i dystrybuowane z zastosowaniem certyfikowanego systemu zarządzania (według ISO 9001, ISO 14001 i BS OHS AS 18001).



R-HG11-357.tif



Zastosowania przemysłowe: rafineria

Zawartość

Strona

Opis	5
Informacje ogólne	6
Budowa i działanie	8
Medium gaszące	8
Biegun łączeniowy	8
Napęd	8
Wyzwolenie (trip-free)	8
Cewki (wyzwalacze)	9
Załączenie i blokada antypompująca	9
Kontrola stanu napięcia sprężyny załączającej	9
Zestyk migowy	9
Blokady	9
Normy i wykonanie bezobsługowe	10
Normy	10
Wykonanie bezobsługowe	10
Warunki otoczenia podczas prac	11
Warunki otoczenia	11
Obciążalność prądowa	11
Wytrzymałość izolacji	11
Przegląd oferty: wyłączniki, wyposażenie	12
Przegląd oferty	12
Wyposażenie	12

Wyłączniki próżniowe SION 3AE5 od 7.2 kV do 24 kV – urządzenia modułowe

Wyłączniki SION zdominowały wszelkie zadania łączeniowe w sieciach rozdzielczych średniego napięcia i są przeznaczone do zabudowy we wszystkich powszechnie stosowanych, nowych, izolowanych powietrzem rozdzielnicach średniego napięcia oraz do modernizacji rozdzielnic istniejących.

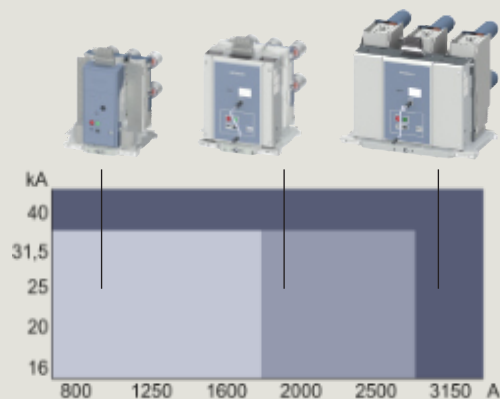
Stosowane są do łączenia np. linii napowietrznych, kablowych, transformatorów, baterii kondensatorów i silników. Bogata w akcesoria do zabudowy oferta ułatwia integrację wyłącznika do pola SN, a w przypadku zastosowania maksymalnego wyposażenia w postaci modułu wysuwnego z uziemnikiem zapewnia cały przedział łączeniowy rozdzielnicy.

W naszej bogatej ofercie wyłączników SION dla napięć od 7,2 do 24 kV oferujemy Państwu duży wybór podziałek międzybiegunowych, odstępów pomiędzy dolnym a górnym przyłączeniem oraz akcesoria do zabudowy. Kasety, ramiona stykowe, styki i izolatory przepustowe ułatwiają integrację ze wszystkimi znanymi rozdzielnicami SN. Identyczne rozmiary wyłączników, wymiary elementów przyłączeniowych dla kilku poziomów napięciowych redukują nakłady na prace projektowe oraz ilość typów pól rozdzielczych. Wysoka niezawodność i dostępność zapewniona jest oczywiście dokładnie tak samo, jak 10 000 bezobsługowych cykli łączeniowych.

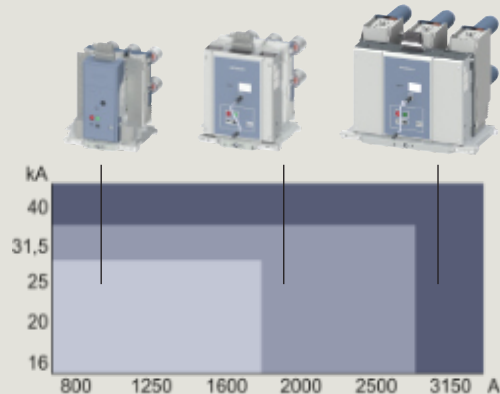
3AE5 jest częścią rodziny SION i jego funkcje obejmują wszystkie ogólne zastosowania w sieciach średniego napięcia. Ponadto dostępne są następujące produkty SION do dalszych typowych zastosowań:

- 3AE2: do zastosowań generatorowych
- 3AE3: standard IEEE / ANSI
- 3AE6: posobny

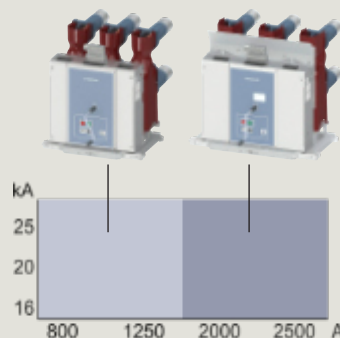
Wyłączniki próżniowe SION 3AE5 7.2 kV do 12 kV



Wyłączniki próżniowe SION 3AE5, 17.5 kV

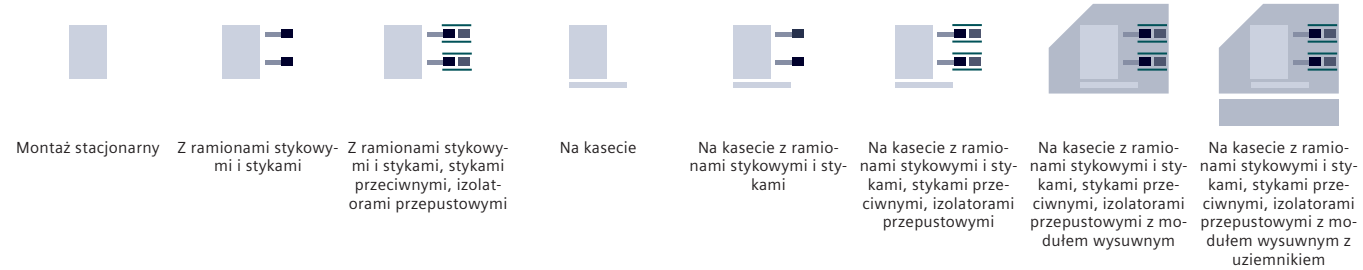


Wyłączniki próżniowe SION 3AE5, 24 kV



Wyłącznik SION dzięki różnorodnemu wyposażeniu może zostać dostosowany do Państwa potrzeb. Wyłącznik ten może być zabudowany jako wysuwny. Ponadto ramiona stykowe, styki i izolatory przepustowe pozwalają na elastyczną integrację w Państwa rozdzielnicę.

Wyłącznik wysuwny może zostać dostarczony zarówno z ramionami stykowymi oraz stykami, jak i bez.



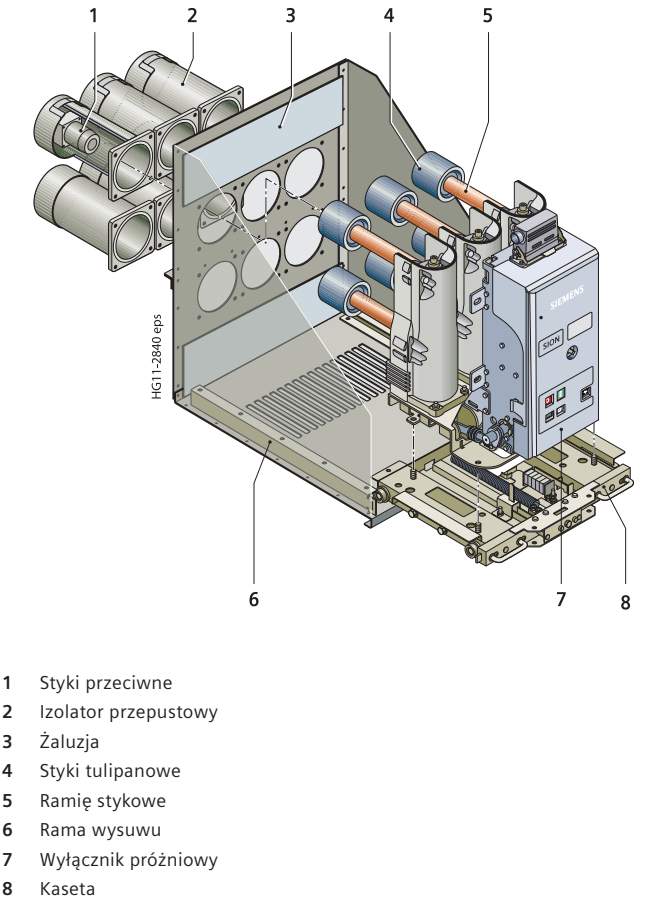
SION z modulem wysuwym

Moduł wysuwny zawiera wszystkie wymagane komponenty przedziału wyłącznika rozdzielnic. Składa się z wyłącznika na kasecie z ramionami stykowymi, zabudowanego w ramie wysuwu ze ścianami bocznymi i ścianką tylną. Moduł wysuwny zawiera izolatory przepustowe, styki przeciwne i żaluzje wraz z mechanizmem. Ściany boczne i ściana tylna tworzą sprawdzony przedział przyłączeniowy.

Moduł wysuwny jest dostępny także z uziemnikiem. Zawiera on wszystkie wymagane komponenty przedziału wyłącznika rozdzielnic. Składa się z wyłącznika na kasecie z ramionami stykowymi, zabudowanego w ramie wysuwu ze ścianami bocznymi i ścianką tylną. Moduł wysuwny zawiera izolatory przepustowe, styki przeciwne, żaluzje wraz z mechanizmem oraz uziemnik szybki. Ściany boczne i ściana tylna tworzą sprawdzony przedział przyłączeniowy.

Moduł wysuwny SION jest dostępny dla następujących podziałek międzybiegunowych:

	≤17.5 kV				24 kV
PCD	150	210	210	275	
VDT	275	310	275	310	310



1

Medium gaszące

Techniką łączeniową używaną w wyłącznikach SION jest sprawdzona od ponad 40 lat technika gaszenia łuku elektrycznego w komorach próżniowych.

Biegun łączeniowy

Biegun wyłącznika składa się z komory próżniowej oraz osłon izolacyjnych. Bieguny wyłącznika przytwierdzone są do konstrukcji nośnej napędu oraz izolowane przy pomocy osłon izolacyjnych (6). Komora próżniowa (5) zamocowana jest na sztywno do górnego wspornika. Dolna część komory zamocowana jest osiowo na wsporniku, który umożliwia ruch styku. Osłony izolacyjne (6) przejmują zewnętrzną siłę wywołaną operacją łączeniową oraz siłę docisku styków.

Napęd

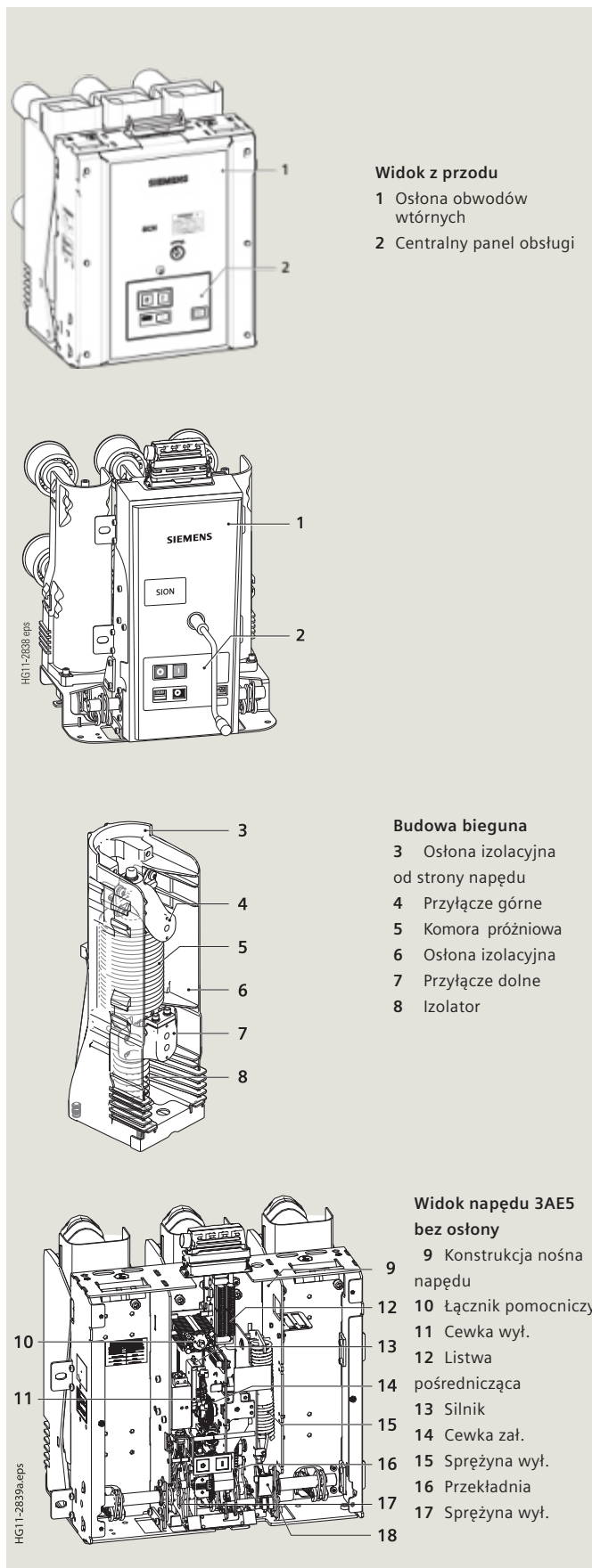
Mechanizm napędu z silnikiem (13), wyzwalaczami (11), wskaźnikami i elementami obsługi zamocowany jest na konstrukcji nośnej napędu (9). Zabudowa kompaktowa tego typu umożliwia krótkie czasy łączeniowe. Napęd wyłącznika jest napędem zasobnikowo-sprężynowym. Siła przekazywana jest z napędu do bieguna łączeniowego za pośrednictwem drążka napędowego. Sprężyna załączająca (15) jest naciągana ręcznie bądź elektrycznie, a po naciągnięciu ryglowana samoczynnie w tej pozycji. Sprężyna załączająca (15) służy jako zasobnik energii. Sprężyna załączająca (15) może być odryglowana do załączenia za pomocą lokalnego przycisku ZAŁ lub elektrycznie - zdalnie. W trakcie procesu załączania sprężyna załączająca (15) naciąga sprężynę wyłączającą wzgl. sprężyny dociskowe styków głównych (17). Tak rozbrojoną sprężynę naciąga automatycznie silnik zbrojący napędu (13). W napędzie zasobnikowo-sprężynowym zachowana jest energia potrzebna do wykonania cyklu WYŁ-ZAŁ-WYŁ, który wymagany jest dla SPZ. Wszystkie napędy zasobnikowo-sprężynowe są w stanie spełnić zadania synchronizacji i szybkiego przełączenia oraz SPZ.

Wyzwolenie (trip-free)

Wyłączniki posiadają opcję wyzwolenia (Trip-free). W przypadku, gdy po rozpoczęciu załączenia podano sygnał wyłączający, ruchome styki powracają do pozycji otwartej

i pozostają w niej również wtedy, gdy sygnał załączający pozostaje utrzymany. Wyłączniki próżniowe SION dochodzą przy tym na krótko do pozycji zamkniętej.

W celu naciągnięcia sprężyny załączającej (15) silnik (13) pracuje w trybie krótkotrwałym. Z tego względu napięcie i moc mogą odbiegać od danych z tabliczki znamionowej silnika.



Cewki (wyzwalacze)

Cewka przekazuje zewnętrzny sygnał, np. podany przez obsługę, na zapadkę wyłącznika powodując jego otwarcie lub zamknięcie. Cewki przewidziane są do pracy krótkotrwałej, nie dłuższej niż 1 minuta, i wewnętrznie odcinane. Poniżej opisane zostaną różne sposoby wyzwalania:

Cewka załączająca

Cewka załączająca służy do zwolnienia zapadki napiętej sprężyny załączającej i przez to do załączenia elektrycznie wyłącznika.

Cewki wyłączające

Wyzwalacze te stosuje się do samodzielnie działającego wyzwalenia wyłącznika próżniowego dzięki odpowiednim przekaźnikom i elektrycznemu działaniu bezpośredniego wyzwalacza. Są one przeznaczone do przyłączania napięć zewnętrznych (stałych lub zmiennych).

Wyzwalacz przekładnikowy

Składa się z zasobnika siły, urządzenia odryglowującego i systemu elektromagnesów. Wyzwalacze przekładnikowe stosowane są wtedy, gdy nie ma do dyspozycji napięcia zewnętrznego (bateria). Do wyzwolenia służy przekaźnik (np. nadmiarowo-prądowe zwłoczne), który działa na wyzwalacz prądowy.

Cewka podnapięciowa

Wyzwalacze podnapięciowe składają się z zasobnika siły, urządzenia odryglowującego i elektromagnesu, który znajduje się ciągle pod napięciem wtórnym wzgl.

pomocniczym gdy wyłącznik jest w stanie załączonym. Gdy napięcie to obniży się poniżej pewnej wartości, zostaje zwolnione odryglowanie wyzwalacza podnapięciowego i dzięki zmagazynowanej energii rozpoczyna się wyłączenie łącznika.

Wyłącznik może być wyposażony w maks. 3 sztuki cewek wyłączających wg stron 24–26. Dane eksploatacyjne cewek znajdują się na stronie 65.

Załączenie i blokada antypompująca

W wykonaniu podstawowym wyłącznik SION można załączyć zdalnie. Poza tym istnieje możliwość lokalnego załączenia wyłącznika ręcznie przez bezpośrednie zwolnienie zapadki sprężyny załączającej. Jeżeli podano na wyłącznik jednocześnie ciągły sygnał ZAŁ i WYŁ, to wyłącznik wykonuje

cykl łączeniowy WYŁ-ZAŁ-WYŁ lub ZAŁ-WYŁ. Nowe załączenie następuje dopiero po krótkotrwałym przerwaniu sygnału załączania. Dzięki temu wyeliminowane jest ciągłe załączanie i wyłączanie (tzw. "pompowanie").

Kontrola stanu napięcia sprężyny załączającej

Przy pomocy łącznika pozycyjnego można elektrycznie sprawdzić stan napięcia sprężyny załączającej w wyłączniku.

Zestyk migowy

Podczas wyłączenia wywołanego elektrycznie styk zwierny S6 zostaje na krótki czas zwarty. To zamknięcie styku służy w wielu przypadkach do uruchomienia urządzenia sygnalizacji ostrzegawczej, które może działać tylko w razie samoczynnego wyzwolenia wyłącznika. W przypadku zamierzonego załączenia wyłącznika, zamknięcie styku zwiernego S6 nie następuje.

Odpowiednie schematy obwodów wtórnych znajdują się na stronie 64.

BlokadyBlokada mechaniczna

Na interfejsie blokady mechanicznej wyłącznika sprawdzona zostaje jego pozycja łączeniowa, co zapobiega uruchomieniu odłącznika przy załączonym wyłączniku.

Zapobiega się w ten sposób aktywowaniu odpowiedniego odłącznika, gdy wyłącznik jest załączony. Z drugiej strony zapobiega się załączeniu, gdy odpowiedni odłącznik jest w pozycji załączonej. Wyłącznik jest zablokowany z kasetą w ten sposób, że dźwignię napędową kasety można wprowadzić do otworu napędu tylko wtedy, gdy wyłącznik znajduje się w pozycji WYŁ. Blokada kasety w pozycji wysuniętej możliwa jest po rozsunięciu blokad ręcznych.

Jeżeli wyłącznik z kasetą znajduje się pomiędzy pozycją wysuniętą a wsuniętą, wówczas blokada powoduje, że jego załączenie nie jest możliwe.

Blokada elektryczna

Łączniki pomocnicze i krańcówki, które przekazują stan wyłącznika i kasety, mogą być używane w systemie blokad elektrycznych rozdzielnic dla wykluczenia niedozwolonych operacji łączeniowych.

Normy

Wyłączniki spełniają następujące normy:

- IEC 62271-1
- IEC 62271-100

Wszystkie wyłączniki próżniowe SION spełniają klasy łączeniowe:

- C2, E2, M2 i S1 zgodnie z IEC 62271-100, a także najkrótszy znamionowy cykl łączeniowy O - 0.3s - CO - 15 s - CO
- Klasa M1 w przypadku pracy bez silnika

Moduły wysuwne zostały sprawdzone zgodnie z

- IEC 62271-200, 62271-1 i 62271-102 w zakresie:
 - Dielektrycznym
 - Nagrzewania
 - Mocy łączeniowej.

Dla klasy łączeniowej C2, wszystkie wyłączniki spełniają następujące wartości zgodnie z IEC 62271-100.

	Linia	Kabel	Pojedyncza bateria kondensatorów	Łączenie równoległe baterii kondensatorów	
Napięcie znamionowe	Prąd wyłączalny ładowania linii	Prąd wyłączalny ładowania kabli	Znamionowy prąd wyłączalny dla poj. baterii kondensatorów	Znamionowy prąd wyłączalny dla połączonych równoległe baterii kondensatorów	Częstotliwość prądu zakłócenieniowego
U_r	I_l	I_c	I_{sb}	I_{bb}	f_{bi}
kV, r.m.s.	A, r.m.s.	A, r.m.s.	A, r.m.s.	A, r.m.s.	Hz
7.2	10	10	400	400	4250
12	10	25	400	400	4250
17.5	10	31.5	400	400	4250
24	10	31.5	400	400	4250

Znamionowy prąd wyłączalny pojedynczej baterii kondensatorów jest testowany zgodnie z IEC 62271-100 przy 400 A.

Wyłączniki próżniowe 3AE5 mogą przerywać prądy pojemnościowe do $0,7 \cdot I_r$.

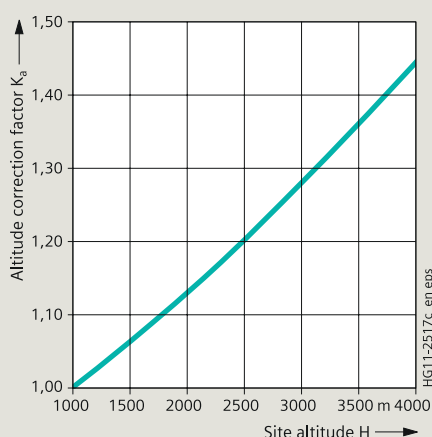
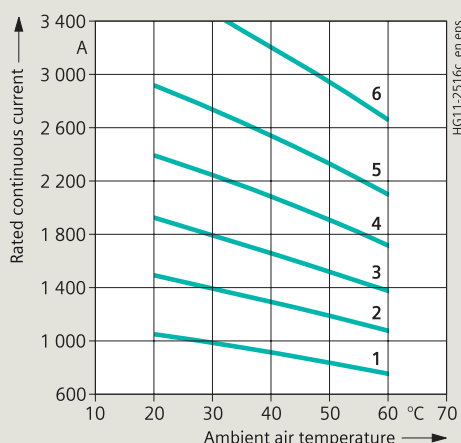
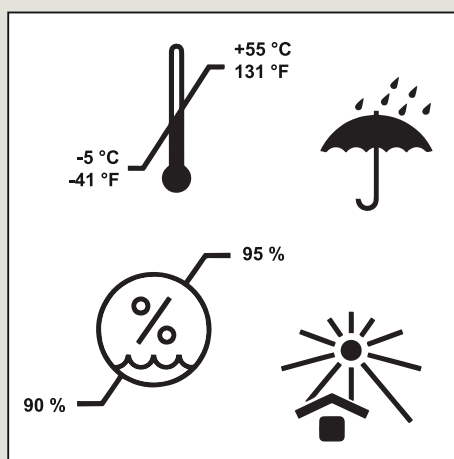
Znamionowy prąd załączalny dla równoległe połączonych baterii kondensatorów - patrz rozdział 3: Dane techniczne.

Wykonanie bezobsługowe

Wyłączniki są bezobsługowe:

- W normalnych warunkach otoczenia według IEC 62271-1
- Do 10 000 cykli łączeniowych
 - bez dodatkowego smarowania
 - bez dodatkowej regulacji
- Do 30 000 cykli łączeniowych z pracami konserwacyjnymi

Parametry w swoich zakresach tolerancji są niezależne od częstotliwości cykli czy bezłączeniowych przestojów.



Warunki otoczenia podczas pracy

Wyłączniki zostały zaprojektowane dla ustalonych w normie IEC 62271-100 normalnych warunków pracy. W warunkach zobrazowanych obok może wystąpić dorywczo kondensacja.

Wyłączniki próżniowe SION mogą być stosowane zgodnie z IEC 60721, część 3-3 (2019) w następujących klasach środowiskowych:

Klimatyczne warunki środowiskowe:	Klasa 3K22 ¹⁾
Biologiczne warunki środowiskowe:	Klasa 3B1
Mechaniczne warunki środowiskowe:	Klasa 3M11
Substancje aktywne chemicznie	Klasa C3 ³⁾
Substancje aktywne mechanicznie:	Klasa 3S6 ²⁾

- 1) Dolna granica temperatury: -5 °C (z rozszerzeniem A40 do -25 °C)
- 2) Warunek: czyste części izolowane
- 3) Bez wystąpienia mgły solnej i jednoczesnej kondensacji

Obciążalność prądowa

Pokazane na wykresie prądy znamionowe zostały ustalone zgodnie z IEC 62 271-100 przy temperaturze otoczenia +40 °C i dotyczą rozdzielnic otwartych.

Przy rozdzielnicach osłoniętych należy przeprowadzić redukcję wg danych wytwórcy rozdzielnic.

Przy temperaturach otoczenia poniżej +40 °C, wyłącznik może być obciążany większymi prądami (patrz wykres):

- Charakterystyka 1 = Znamionowy prąd roboczy 800 A
- Charakterystyka 2 = Znamionowy prąd roboczy 1250 A
- Charakterystyka 3 = Znamionowy prąd roboczy 1600 A
- Charakterystyka 4 = Znamionowy prąd roboczy 2000 A
- Charakterystyka 5 = Znamionowy prąd roboczy 2500 A
- Charakterystyka 6 = Znamionowy prąd roboczy 3150 A

Wytrzymałość izolacji

Wytrzymałość izolacji w powietrzu spada wraz ze wzrostem wysokości ze względu na mniejszą gęstość powietrza. Podane w rozdziale „Dane techniczne” wartości znamionowego napięcia udarowego i napięcia znamionowego wytrzymywanego prądu przemiennego zgodnie z normą IEC 62271-1 obowiązują do wysokości ustawienia < 1000 m n.p.m. Od wysokości 1000 m należy skorygować poziom izolacji według wykresu po lewej.

Przedstawiona krzywa obowiązuje dla obu wymienionych napięć znamionowych.

Dla dobieranej aparatury musi być spełniony warunek:

$$U \geq U_0 \times K_a$$

- U Napięcie znamionowe wytrzymywane w atmosferze odniesienia
- U_0 Wymagane napięcie znam. wytrzymywane dla miejsca ustawienia
- K_a Współczynnik korekty wysokości zgodnie z wykresem obok

Przykład

Dla wymaganego napięcia znamionowego udarowego wynoszącego 75 kV na wysokości 2500 m poziom izolacji wymaga co najmniej 90 kV w atmosferze odniesienia:

$$90 \text{ kV} \geq 75 \text{ kV} \times 1.2$$

Przegląd oferty: wyłączniki bez akcesoriów do zabudowy

Typ	Napięcie znamionowe kV	Znamionowy prąd zwarcia wyłączalny kA	Znamionowy prąd roboczy A	Podziałka międzybiegunowa (w mm)									
				150			160			210			275
				Odstęp (w mm)									
				205	275	310	205	275	310	205	275	310	310
3AE50	7.2	16/20/25/31.5	800/1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3AE50	7.2	16/20/25/31.5	1600									■	
3AE50	7.2	25/31.5	2000/2500										■
3AE50	7.2	40	1250/2000/2500/3150									■	
3AE51	12	16/20/25/31.5	800/1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3AE51	12	16/20/25/31.5	1600									■	
3AE51	12	20/25/31.5	2000/2500										■ ■
3AE51	12	40	1250/2000/2500/3150									■	■
3AE52	17.5	16/25/31.5	800/1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3AE52	17.5	16/25/31.5	1600			■			■			■	■
3AE52	17.5	25/31.5	2000/2500										■ ■
3AE52	17.5	40	1250/2000/2500/3150									■	■
3AE53	24	16/20/25	800/1250										■ ■
3AE53	24	16	800/1250/2000									■	■
3AE53	24	20/25	2000/2500										■ ■

Wypożyczenie

Wypożyczenie	Standard	Alternatywa	Uwagi
Napęd	Napęd elektryczny	Bez silnika ale przygotowane do montażu	Obsługiwany również ręcznie
Załączenie	Cewka ZAŁ i mechaniczne załączenie ręczne	Bez	–
1 cewka WYŁ.	Cewka WYŁ.	Bez	–
2 cewka WYŁ.	Bez	Cewka WYŁ (nadmiarowa), Cewka podnapięciowa, wyzwalacz przekładnikowy	–
3 cewka WYŁ.	Bez	Cewka WYŁ (nadmiarowa), wyzwalacz przekładnikowy	–
Układ warystorowy	Standard dla ≥DC 60 V	Bez	Aby ograniczyć przepięcia podczas przełączeń; cewki blokujące nie mają obwodu ochronnego
Łącznik pomocniczy	6 NO + 6 NC	12 NO + 12 NC	Rzeczywista liczba dostępnych styków pomocniczych zależy od wyposażenia i podłączenia obwodów wtórnych
Przylącze obwodów wtórnych	20-pinowa listwa	64-pinowa wtyczka, kabel z 64-pinową wtyczką	–
Układ antypompujący	Dostępny	Bez	–
Zestyk migowy	Dostępny	Bez	–
Licznik cykli łączeniowych	Dostępny	Bez	–
Łącznik pozycyjny kasety	4 szt. na pozycję	Bez	–
Blokada	Blokada mechaniczna przy module wysuwym	Elektryczna blokada załączenia Blokada kluczykowa	Blokada zapobiegająca ponownemu zamknięciu
Typ montażu	Do zabudowy stacjonarnej	Z kasetą z/bez ramion stykowych i styków, stykami przeciwnymi i przepustami, z ramą wysuwną z/bez uziemia	–



Spis treści	Strona
Dobór aparatu	13
Budowa kodu zamówieniowego	14
Przykład konfiguracji	15
Wybór typów podstawowych wyłącznika standardowego	16
Poziom napięcia 7.2 kV	16
Poziom napięcia 12 kV	18
Poziom napięcia 17.5 kV	21
Poziom napięcia 24 kV	23
Wyposażenie obwodów wtórnych wyłącznika standardowego	24
Kombinacja cewek	24
Napięcie sterownicze cewki ZAŁ	25
Napięcie sterownicze 1. cewki WYŁ	25
Napięcie sterownicze 2. cewki WYŁ	26
Napięcie sterownicze 3. cewki WYŁ	26
Napięcie sterownicze napędu silnika	27
Przyłącze obwodów wtórnych, łącznik pomocniczy	28
Języki instrukcji obsługi i tabliczki znamionowej, częstotliwość przemiennych napięć sterowniczych	29
Wyposażenie do zabudowy	30
Wyposażenie dodatkowe	31
Akcesoria i części zamienne	33
Uwagi do zamawiania akcesoriów i części zamiennych	33
Rozbudowa wyłącznika	33
Tabliczka znamionowa	33

Budowa kodu zamówieniowego

Wyłącznik próżniowy składa się z części pierwotnej i wtórnej. Dane dotyczące wyłącznika umożliwiają utworzenie 16-znakowego kodu zamówieniowego. Część pierwotna zawiera główne dane elektryczne biegunów wyłącznika. Część wtórna obejmuje wszystkie instalacje pomocnicze, które wymagane są do obsługi i sterowania wyłącznikiem.

Rozszerzenia

Wariant wykonania wyłącznika określony znakiem **9** lub **Z** na pozycjach od 9 do 16 musi być uzupełniony 3-znakowym kodem rozszerzającym. Kolejne rozszerzenia mogą być dodawane do podstawowego numeru zamówieniowego w dowolnej kolejności.

Wykonanie specjalne (★)

Przy zamawianiu wyposażenia dodatkowego, numer zamówieniowy uzupełniany jest za pomocą znaku **"- Z"**. Znak ten używany jest jednorazowo także w przypadku

zamawiania kilku różnych wykonań specjalnych. Jeżeli dane wykonanie specjalne nie znajduje się w niniejszym katalogu (brak 3-znakowego kodu ośszerszającego), to należy użyć kodu **"Y99"** po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem firmy Siemens. Możliwość zamówienia także specjalnego okablowania z kodem **B99**.

2

		a: Litera																n: Numer							Rozszerzenie		
		Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16							
		Numer zam.:	3	A	E	5	n	n	n	-	n	a	a	n	n	-	n	a	a	n	-	★	■	■	■		
1 miejsce	Część pierwotna Grupa nadrzędna Aparatura łączeniowa																										
2 miejsce	Grupa główna Wyłącznik																										
3 miejsce	Podgrupa Typoszereg wyłączników																										
4 miejsce	Wersja wyłącznika																										
5 miejsce	Napięcie znamionowe od 7.2 kV do 24 kV																										
6 miejsce	Podziałka międzybiegunowa / odstęp																										
7 miejsce	Znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny od 16 kA to 40 kA																										
8 miejsce	Znamionowy prąd roboczy od 800 A do 3150 A																										
miejsce od 9 do 12	Część wtórna Wyposażenie obwodów wtórnych, napęd, cewki, napięcie sterownicze i inne wyposażenie pomoc- nicze																										
13 miejsce	Opcje instalacji Do zabudowy stałej lub wybór różnych kompo- nentów instalacyjnych																										
miejsce od 14 do 16	Część wtórna Wyposażenie obwodów wtórnych, napęd, cewki, napięcie sterownicze i inne wyposażenie pomoc- nicze																										
Order codes 3-znakowe oznaczenia dodawane do numeru zamówieniowego Format: a n a																											
Wykonania specjalne (★) 3-znakowe oznaczenia poprzedzane literą “-Z” po numerze zamówienia Format: a n n																											

Przykład konfiguracji

Dla ułatwienia określenia numeru zamówieniowego danego typu wyłącznika znajdują Państwo poniżej dwa przykłady konfiguracji. Zestawione zostały dwa kompletne skonfigurowane wyłączniki próżniowe jako przykład poglądowy.

Na zakładce mogą Państwo zapisać numer zamówieniowy ustalony dla danego wyłącznika próżniowego. Na jego podstawie można zlecić partnerowi SIEMENS przygotowanie oferty.

Przykład konfiguracji 1: Moduł wysuwny wyłącznika próżniowego SION 3AE5 (wyłącznik na kasiecie w ramie wysuwu)

	Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16		Rozszerzenie			
Numer zam.:		3	A	E	5				-						-					★				
Przykład konfiguracji																								
Wyłącznik próżniowy SION		3	A	E	5																			
Napięcie znamionowe $U_r = 12\text{ kV}$, 50/60 Hz																								
Znamionowe napięcie probiercze udarowe $U_o = 75\text{ kV}$																								
Znamionowy zwarciowy prąd wyłączalny $I_{sc} = 25\text{ kA}$																								
Znamionowy prąd roboczy $I_r = 1250\text{ A}$																								
Podziałka międzybiegunowa = 150 mm																								
Odstęp = 310 mm							1	2	4	-	2													
1. cewka(tylko jedna cewka WYŁ)												A												
Napięcie sterownicze cewki ZAŁ 48 V DC												C												
Napięcie sterownicze 1. cewki WYŁ 32 V DC													9							L	1	B		
Bez 2 cewki WYŁ														0	-									
Wyłącznik na kasecie, z ramą wysuwu, ramionami stykowymi, stykami, stykami przeciwnymi, izolatorami przepustowymi, żaluzjami, uziennik szybki																			6					
Napięcie sterownicze napędu silnika 230 V AC																		K						
Z blokadą mechaniczną, zestykiem migowym, łącznikiem pomocniczym 12 NO + 12 NC or az 64-pinową wtyczką																			N					
Częstotliwość napięcia sterowniczego 50 Hz lub DC, ins trukcja obsługi i tabliczka znamionowa w języku niemieckim																			0					
Korba zbrojenia napędu																				-	Z	F	3	0

Przykład numeru zam.:	3	A	E	5	1	2	4	-	2	A	C	9	0	-	6	K	N	0	-	Z			
Rozszerzenia:	L	1	B	+	F	3	0																



7.2 kV

7.2 kV		Miejsce:			1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie										
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz	Znamionowy prąd zwarcia przy składowej DC 50%	PCD	Odstęp	Znamionowy prąd roboczy														
U_r	I_{sc}	mm	mm	A														
kV	kA	mm	mm	A														
7.2	16	150	205	800	3AE5002-1													
			205	1250	3AE5002-2													
			275	800	3AE5012-1													
			275	1250	3AE5012-2													
			310	800	3AE5022-1													
			310	1250	3AE5022-2													
		310	1600	3AE5022-3														
		160	205	800	3AE5032-1													
			205	1250	3AE5032-2													
			275	800	3AE5042-1													
			275	1250	3AE5042-2													
			310	800	3AE5052-1													
			310	1250	3AE5052-2													
		310	1600	3AE5052-3														
		210	205	800	3AE5062-1													
			205	1250	3AE5062-2													
			275	800	3AE5072-1													
			275	1250	3AE5072-2													
			310	800	3AE5082-1													
			310	1250	3AE5082-2													
		310	1600	3AE5082-3														
		20	150	205	800	3AE5003-1												
				205	1250	3AE5003-2												
				275	800	3AE5013-1												
				275	1250	3AE5013-2												
				310	800	3AE5023-1												
				310	1250	3AE5023-2												
		310	1600	3AE5023-3														
		160	205	800	3AE5033-1													
			205	1250	3AE5033-2													
			275	800	3AE5043-1													
			275	1250	3AE5043-2													
			310	800	3AE5053-1													
			310	1250	3AE5053-2													
		310	1600	3AE5053-3														
		210	205	800	3AE5063-1													
			205	1250	3AE5063-2													
			275	800	3AE5073-1													
			275	1250	3AE5073-2													
			310	800	3AE5083-1													
			310	1250	3AE5083-2													
		310	1600	3AE5083-3														
25	150	205	800	3AE5004-1														
		205	1250	3AE5004-2														
		275	800	3AE5014-1														
		275	1250	3AE5014-2														
		310	800	3AE5024-1														
Wersja specjalna ¹⁾		$U_n = 32$ kV						E16, D9x										

¹⁾ Wymaga osłony izolacyjnej, rozszerzenie D9x



7.2 kV

7.2 kV		Miejsce:			1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie									
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz	Znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny przy składowej DC 50%	PCD	Odstęp	Znamionowy prąd roboczy													
U_r	I_{sc}	mm	mm	A													
kV	kA	mm	mm	A													
7.2	25	150	310	1250	3AE5024-2												
			310	1600	3AE5024-3												
			160	205	800	3AE5034-1											
			205	1250	3AE5034-2												
			275	800	3AE5044-1												
			275	1250	3AE5044-2												
		160	310	800	3AE5054-1												
			310	1250	3AE5054-2												
			310	1600	3AE5054-3												
			210	205	800	3AE5064-1											
			205	1250	3AE5064-2												
			275	800	3AE5074-1												
		210	275	1250	3AE5074-2												
			310	800	3AE5084-1												
			310	1250	3AE5084-2												
			310	1600	3AE5084-3							13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
			310	2000	3AE5084-4							13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
			310	2500	3AE5084-6												
	31.5	150	205	800	3AE5005-1							13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
			205	1250	3AE5005-2							13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
			275	800	3AE5015-1												
			275	1250	3AE5015-2												
			310	800	3AE5025-1												
			310	1250	3AE5025-2												
		160	310	1600	3AE5025-3												
			205	800	3AE5035-1												
			205	1250	3AE5035-2												
			275	800	3AE5045-1												
			275	1250	3AE5045-2												
			310	800	3AE5055-1												
		210	310	1250	3AE5055-2												
			310	1600	3AE5055-3												
			205	800	3AE5065-1												
			205	1250	3AE5065-2												
			275	800	3AE5075-1												
			275	1250	3AE5075-2												
	40	210	310	800	3AE5085-1												
			310	1250	3AE5085-2												
			310	1600	3AE5085-3												
			310	2000	3AE5085-4												
			310	2500	3AE5085-6												
			310	1250	3AE5086-2							13 = 1	13 = 1	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
		210	310	2000	3AE5086-4							13 = 1	13 = 1	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
			310	2500	3AE5086-6												
			310	3150	3AE5086-7												
			Wersja specjalna ¹⁾		$U_n = 32$ kV					E16, D9x							

¹⁾ Wymaga osłony izolacyjnej, rozszerzenie D9x



12 kV

		Miejsce:			1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie							
Znamięnionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz	Znamięnionowy prąd zwarcia przy składowej DC 50%	PCD	Odstęp	Znamięnionowy prąd roboczy											
U_r	I_{sc}														
kV	kA	mm	mm	A											
12	16	150	205	800	3AE5102-1										
			205	1250	3AE5102-2										
			275	800	3AE5112-1										
			275	1250	3AE5112-2										
			310	800	3AE5122-1										
			310	1250	3AE5122-2										
			310	1600	3AE5122-3										
		160	205	800	3AE5132-1										
			205	1250	3AE5132-2										
			275	800	3AE5142-1										
			275	1250	3AE5142-2										
			310	800	3AE5152-1										
			310	1250	3AE5152-2										
			310	1600	3AE5152-3										
		210	205	800	3AE5162-1										
			205	1250	3AE5162-2										
			275	800	3AE5172-1										
			275	1250	3AE5172-2										
			310	800	3AE5182-1										
			310	1250	3AE5182-2										
			310	1600	3AE5182-3										
	20	150	205	800	3AE5103-1										
			205	1250	3AE5103-2										
			275	800	3AE5113-1										
			275	1250	3AE5113-2										
			310	800	3AE5123-1										
			310	1250	3AE5123-2										
			310	1600	3AE5123-3										
		160	205	800	3AE5133-1										
			205	1250	3AE5133-2										
			275	800	3AE5143-1										
			275	1250	3AE5143-2										
			310	800	3AE5153-1										
			310	1250	3AE5153-2										
			310	1600	3AE5153-3										
		210	205	800	3AE5163-1										
			205	1250	3AE5163-2										
			275	800	3AE5173-1										
			275	1250	3AE5173-2										
			310	800	3AE5183-1										
			310	1250	3AE5183-2										
12	20	275	310	1600	3AE5183-3										
			310	2000	3AE5183-4										
			310	2500	3AE5183-6										
			310	2000	3AE5583-4										
12	20	275	310	2500	3AE5583-6										
			310	2500	3AE5583-6										

¹⁾ Wymaga osłony izolacyjnej, rozszerzenie D9x



12 kV

		Miejsce:		1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie							
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz	Znamionowy prąd zwarcia przy składowej DC 50%	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy prąd roboczy										
U_r	I_{sc}	PCD	VDT	I_r										
kV	kA	mm	mm	A										
12	25	150	205	800	3AE5104-1									
				1250	3AE5104-2									
				800	3AE5114-1									
				1250	3AE5114-2									
				800	3AE5124-1									
				1250	3AE5124-2									
			310	1600	3AE5124-3									
				800	3AE5134-1									
				1250	3AE5134-2									
				800	3AE5144-1									
				1250	3AE5144-2									
			310	800	3AE5154-1									
				1250	3AE5154-2									
				1600	3AE5154-3									
				800	3AE5164-1									
				1250	3AE5164-2									
				800	3AE5174-1									
			310	1250	3AE5174-2									
				800	3AE5184-1									
				1250	3AE5184-2									
				1600	3AE5184-3									
				2000	3AE5184-4									
				2500	3AE5184-6									
		275	310	2000	3AE5584-4									
				2500	3AE5584-6									
				2500	3AE5105-1									
		31.5	150	1250	3AE5105-2									
				800	3AE5115-1									
				800	3AE5115-2									
				800	3AE5125-1									
				1250	3AE5125-2									
				1600	3AE5125-3									
			160	800	3AE5135-1									
				1250	3AE5135-2									
				800	3AE5145-1									
				1250	3AE5145-2									
				800	3AE5155-1									
				1250	3AE5155-2									
				1600	3AE5155-3									
		210	205	800	3AE5165-1									
				1250	3AE5165-2									
				800	3AE5175-1									
				1250	3AE5175-2									
				800	3AE5185-1									
				1250	3AE5185-2									
			310	1600	3AE5185-3									
				2000	3AE5185-4									
				2500	3AE5185-6									
				2500	3AE5105-1									
				2500	3AE5105-2									
				2500	3AE5115-1									

¹⁾ Wymaga osłony izolacyjnej, rozszerzenie D9x



12 kV

12 kV					Miejsce:	1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie										
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz U_r	Znamionowy prąd zwarcia przy składowej DC 50% I_{sc}	Podziałka międzybiegunowa PCD	Odstęp VDT	Znamionowy prąd roboczy I_r															
kV	kA	mm	mm	A															
12	31.5	210	310	2000	3AE5185-4										13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	
			310	2500	3AE5185-6														
		275	310	1250	3AE5585-2														
			310	2000	3AE5585-4									13 = 1, 2		13 = 1, 2			
		40	310	2500	3AE5585-6									13 = 1		13 = 1, 2			
			310	1250	3AE5186-2									13 = 1	13 = 1	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
	31.5	210	310	2000	3AE5186-4									13 = 1	13 = 1	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
			310	2500	3AE5186-6														
		275	310	3150	3AE5186-7														
			310	4000 ₃₎	3AE5186-8														
		40	210	310	1250	3AE5586-2									13 = 1		13 = 1, 2		
				310	2000	3AE5586-4									13 = 1		13 = 1, 2		
275	310		2500	3AE5586-6									13 = 1		13 = 1, 2				
	310		3150	3AE5586-7									13 = 1		13 = 1, 2				
310	4000 ₃₎		3AE5586-8																
Wersja specjalna ¹⁾ $U_d = 42$ kV									E13, D9x										
$U_r = 95$ kV									E95, D9x										

Wyłącznik do zabudowy w NXAIR World ²⁾

12	25	160	275	800	3AE5554-1				W63									
			275	1250	3AE5554-2				W63									
		210	275	800	3AE5564-1				W63									
			275	1250	3AE5564-2				W63									
			275	1600	3AE5564-3				W63									
31.5	160	275	800	3AE5555-1					W63									
			275	1250	3AE5555-2				W63									
	210	275	1250	3AE5565-2					W63									
			275	1600	3AE5565-3				W63									
			275	2500	3AE5565-6				W63	■								■
40	210	275	1250	3AE5566-2					W63	■								
			275	2500	3AE5566-6				W63	■								
			275	3150	3AE5566-7				W63	■								
			275	4000 ³⁾	3AE5566-8				W63	■								
Wersja specjalna ¹⁾ $U_d = 42$ kV									E13, D9x									

¹⁾ Wymaga osłony izolacyjnej, rozszerzenie D9x²⁾ W63 jest bezwarunkowo wymagane jako rozszerzenie³⁾ Potrzebna wentylacja wymuszona



17.5 kV

		Miejsce:		1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie									
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz	Znamionowy prąd zwarcia przy składowej DC 50%	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy prąd roboczy												
U_r	I_{sc}	PCD	VDT	I_r												
kV	kA	mm	mm	A												
17.5	16	150	205	800	3AE5202-1											
			205	1250	3AE5202-2											
			275	800	3AE5212-1											
			275	1250	3AE5212-2											
			310	800	3AE5222-1											
			310	1250	3AE5222-2											
			310	1600	3AE5222-3											
		160	205	800	3AE5232-1											
			205	1250	3AE5232-2											
			275	800	3AE5242-1											
			275	1250	3AE5242-2											
			310	800	3AE5252-1											
		210	310	1250	3AE5252-2											
			310	1600	3AE5252-3											
			205	800	3AE5262-1											
			205	1250	3AE5262-2											
			275	800	3AE5272-1											
		25	275	1250	3AE5272-2											
			310	800	3AE5282-1											
			310	1250	3AE5282-2											
			310	1600	3AE5282-3											
			205	800	3AE5204-1											
		150	205	1250	3AE5204-2											
			275	800	3AE5214-1											
			275	1250	3AE5214-2											
			310	800	3AE5224-1											
			310	1250	3AE5224-2											
			310	1600	3AE5224-3											
		160	205	800	3AE5234-1											
			205	1250	3AE5234-2											
			275	800	3AE5244-1											
			275	1250	3AE5244-2											
			310	800	3AE5254-1											
		210	310	1250	3AE5254-2											
			310	1600	3AE5254-3											
			205	800	3AE5264-1											
			205	1250	3AE5264-2											
			275	800	3AE5274-1											
		25	275	1250	3AE5274-2											
			310	800	3AE5284-1											
			310	1250	3AE5284-2											
			310	1600	3AE5284-3											
			310	2000	3AE5284-4											
		31.5	310	2500	3AE5284-6											
			275	310	2000	3AE5654-4										
			310	2500	3AE5654-6											
			205	800	3AE5205-1											
			205	1250	3AE5205-2											
		150	275	800	3AE5215-1											
			275	1250	3AE5215-2											



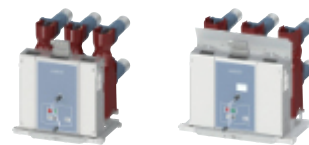
17.5 kV

17.5 kV					Miejsce:	1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie												
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz U_r	Znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny przy składowej DC 50% I_{sc}	Podziałka międzybiegunowa PCD	Odstęp VDT	Znamionowy prąd roboczy I_r			Patrz strona 24	Patrz strona 31			Szeroka obudowa napędu D59 Opcja	Dla SIMOPRIME W66	Z komponentami innych producentów (wymaga osłon izolacyjnych D93) W88	Z kaseta wysuwną ręczną	Z kaseta wysuwną elektryczną	Z kaseta wysuwną ręczną	Z kaseta wysuwną elektryczną	30000 cykli łączeniowych (nie- kie wymagania konserwacji) M30			
kV	kA	mm	mm	A																	
17.5	31.5	150	310	800	3AE5225-1																
			310	1250	3AE5225-2																
			310	1600	3AE5225-3																
		160	205	800	3AE5235-1																
			205	1250	3AE5235-2																
			275	800	3AE5245-1																
			275	1250	3AE5245-2																
			310	800	3AE5255-1																
			310	1250	3AE5255-2																
			310	1600	3AE5255-3																
			210	205	800	3AE5265-1															
				205	1250	3AE5265-2															
		275		800	3AE5275-1																
		275		1250	3AE5275-2																
		310		800	3AE5285-1																
		310		1250	3AE5285-2																
		310		1600	3AE5285-3										13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2			
		310		2000	3AE5285-4										13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2	13 = 1, 2			
		310		2500	3AE5285-6																
		275	310	1250	3AE5655-2																
			310	1600	3AE5655-3										13 = 1, 2		13 = 1, 2				
			310	2000	3AE5655-4										13 = 1, 2		13 = 1, 2				
			310	2500	3AE5655-6										13 = 1		13 = 1, 2				
			40	310	1250	3AE5286-2										13 = 1	13 = 1	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
				310	2000	3AE5286-4										13 = 1	13 = 1	13 = 1, 2	13 = 1, 2		
		310		2500	3AE5286-6																
		310		3150	3AE5286-7																
		310		4000 ²⁾	3AE5286-8																
		275		310	1250	3AE5656-2										13 = 1		13 = 1, 2			
			310	2000	3AE5656-4										13 = 1		13 = 1, 2				
			310	2500	3AE5656-6										13 = 1		13 = 1, 2				
			310	3150	3AE5656-7										13 = 1		13 = 1, 2				
			310	4000 ²⁾	3AE5656-8																
		Wyłącznik do zabudowy w NXAIR World ¹⁾																			
		17.5	25	160	275	800	3AE5624-1					W63									
					275	1250	3AE5624-2					W63									
					210	275	800	3AE5664-1					W63								
				275		1250	3AE5664-2					W63									
				275		1600	3AE5664-3					W63									
				31.5	275	800	3AE5625-1					W63									
					275	1250	3AE5625-2					W63									
					210	275	1250	3AE5665-2					W63								
				275		1600	3AE5665-3					W63									
275	2500			3AE5665-6						W63											
40	210			275	1250	3AE5666-2					W63										
				275	2500	3AE5666-6					W63										
				275	3150	3AE5666-7					W63										
				275	4000 ²⁾	3AE5666-8					W63										

Wszystkie wyłączniki próżniowe SION dla 17,5 kV wymagają obudowy izolacyjnej za pomocą kodu zam. D9x; dla NXAIR za pomocą kodu zam. D90 lub D91.

¹⁾ W63 jest bezwarunkowo wymagane jako rozszerzenie

²⁾ Z wymuszoną wentylacją



24 kV

24 kV					Miejsce:	1 – 8	9 – 16	-Z	Rozszerzenie									
Znamionowe napięcie robocze dla 50/60 Hz	Znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny przy składowej DC 50%	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy prąd roboczy														
U_r	I_{sc}	PCD	VDT	I_r														
kV	kA	mm	mm	A														
24	16	210	310	800	3AE5322-1													
			310	1250	3AE5322-2													
			310	2000	3AE5322-4													
		275	310	800	3AE5352-1													
			310	1250	3AE5352-2													
			310	2000	3AE5352-4													
	20	210	310	800	3AE5323-1													
			310	1250	3AE5323-2													
			310	2000	3AE5323-4													
			310	2500	3AE5323-6													
		275	310	800	3AE5353-1													
			310	1250	3AE5353-2													
			310	2000	3AE5353-4													
			310	2500	3AE5353-6													
	25	210	310	800	3AE5324-1													
			310	250	3AE5324-2													
			310	2000	3AE5324-4													
			310	2500	3AE5324-6													
		275	310	800	3AE5354-1													
			310	1250	3AE5354-2													
310			2000	3AE5354-4														
310			2500	3AE5354-6														
Wersja specjalna $U_d = 65$ kV									E65									
Wyłącznik do zabudowy w NXAIR World ¹⁾																		
24	25	210	310	800	3AE5714-1				W63									
			310	1250	3AE5714-2				W63									
		275	310	2000	3AE5744-4				W63									
			310	2500	3AE5744-6				W63									
Wersja specjalna $U_d = 65$ kV									E65									

Wszystkie wyłączniki próżniowe SION dla 24 kV wymagają obudowy izolacyjnej za pomocą kodu zamówienia D9x; dla NXAIR za pomocą kodu zamówienia D91

¹⁾ W63 jest bezwarunkowo wymagane jako rozszerzenie

Kombinacja cewek ¹⁾			Miejsce: 1 2 3 4 5 6 7 – 8 9 10 11 12 – 13 14 15 16																	Rozszerzenie		
Numer zam.:			3	A	E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 cewka WYŁ. ¹⁾	2 cewka WYŁ. ¹⁾	3 cewka WYŁ. ²⁾																				
☐																						
☐																						
☐	☐																					
☐	■																					
☐	▼																					
☐	● 0.5 A																					
☐	● 5.0 A																					
☐	● 1.0 A																					
☐	○																					
☐	■	■ ³⁾																				
☐	■	● 0.5 A																				
☐	■	● 5.0 A																				
☐	■	● 1.0 A																				
☐	■	○																				
☐	▼	■ ³⁾																				
☐	▼	● 0.5 A																				
☐	▼	● 5.0 A																				
☐	▼	● 1.0 A																				
☐	▼	○																				
☐	● 0.5 A	● 0.5 A																				
☐	● 5.0 A	● 5.0 A																				

- ☐ Cewka WYŁ. 30 ms
☒ Cewka WYŁ. 45 ms
▼ Cewka podnapięciowa
● Wyzwalacz przekładnikowy
○ Wyzwalacz przekładnikowy o impulsie wyzwolenia ≥ 0.1 Ws (20 Ω)

¹⁾ Napięcie zadziałania dla 1 i 2 cewki WYŁ. jest wybierane na pozycjach 11 i 12.
²⁾ 3 cewka WYŁ. jest dostępna tylko dla wyłączników o szerokiej obudowie.
³⁾ Napięcie zadziałania dla 3 cewki jest wybierana za pomocą kodu zamówienia Jxx (patrz strona 31).

Inne kombinacje cewek na życzenie.

		Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	–	8	9	10	11	12	–	13	14	15	16	Rozszerzenie		
Napięcie sterownicze dla cewki ZAŁ.		Numer zam.:	3	A	E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Napięcie standardowe	Napięcie specjalne																						
24 V DC													B										
48 V DC													C										
60 V DC													D										
110 V DC													E										
220 V DC													F										
100 V AC 50/60 Hz ¹⁾													H										
110 V AC 50/60 Hz ¹⁾													J										
230 V AC 50/60 Hz ¹⁾													K										
	30 V DC												M										
	32 V DC												N										
	120 V DC												P										
	125 V DC												Q										
	127 V DC												R										
	240 V DC												S										
	120 V AC 50/60 Hz ¹⁾												U										
	125 V AC 50/60 Hz ¹⁾												V										
	240 V AC 50/60 Hz ¹⁾												W										

		Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	–	8	9	10	11	12	–	13	14	15	16	Rozszerzenie		
Napięcie sterownicze dla 1 cewki WYŁ.		Numer zam.:	3	A	E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Napięcie standardowe	Napięcie specjalne																						
24 V DC													1										
48 V DC													2										
60 V DC													3										
110 V DC													4										
220 V DC													5										
100 V AC 50/60 Hz ¹⁾													6										
110 V AC 50/60 Hz ¹⁾													7										
230 V AC 50/60 Hz ¹⁾													8										
	30 V DC												9									L 1	A
	32 V DC												9									L 1	B
	120 V DC												9									L 1	C
	125 V DC												9									L 1	D
	127 V DC												9									L 1	E
	240 V DC												9									L 1	F
	120 V AC 50/60 Hz ¹⁾												9									L 1	K
	125 V AC 50/60 Hz ¹⁾												9									L 1	L
	240 V AC 50/60 Hz ¹⁾												9									L 1	M

¹⁾ Częstotliwość 50 lub 60 Hz jest wybierana na 16 miejscu.

		Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Rozszerzenie		
Napięcie sterownicze dla 2 cewki WYŁ.		Numer zam.:	3	A	E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Napięcie standardowe	Napięcie specjalne																				
Bez lub wyzwalacz przekładnikowy														0							
24 V DC														1							
48 V DC														2							
60 V DC														3							
110 V DC														4							
220 V DC														5							
100 V AC 50/60 Hz ¹⁾														6							
110 V AC 50/60 Hz ¹⁾														7							
230 V AC 50/60 Hz ¹⁾														8							
	30 V DC													9						M 1	A
	32 V DC													9						M 1	B
	120 V DC													9						M 1	C
	125 V DC													9						M 1	D
	127 V DC													9						M 1	E
	240 V DC													9						M 1	F
	120 V AC 50/60 Hz ¹⁾													9						M 1	K
	125 V AC 50/60 Hz ¹⁾													9						M 1	L
	240 V AC 50/60 Hz ¹⁾													9						M 1	M

		Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Rozszerzenie		
Napięcie sterownicze dla 3 cewki WYŁ.		Numer zam.:	3	A	E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Napięcie standardowe	Napięcie specjalne																				
24 V DC																		- Z	J 8	0	
48 V DC																		- Z	J 8	3	
60 V DC																		- Z	J 8	4	
110 V DC																		- Z	J 8	5	
220 V DC																		- Z	J 8	9	
100 V AC 50/60 Hz ¹⁾																		- Z	J 9	2	
110 V AC 50/60 Hz ¹⁾																		- Z	J 9	3	
230 V AC 50/60 Hz ¹⁾																		- Z	J 9	7	
	30 V DC																	- Z	J 8	1	
	32 V DC																	- Z	J 8	2	
	120 V DC																	- Z	J 8	6	
	125 V DC																	- Z	J 8	7	
	127 V DC																	- Z	J 8	8	
	240 V DC																	- Z	J 9	0	
	120 V AC 50/60 Hz ¹⁾																	- Z	J 9	5	
	125 V AC 50/60 Hz ¹⁾																	- Z	J 9	6	
	240 V AC 50/60 Hz ¹⁾																	- Z	J 9	8	

¹⁾ Częstotliwość 50 lub 60 Hz jest wybierana na 16 miejscu.

Napięcie sterowania napędu silnika			Miejsce:																Rozszerzenie						
Napięcie standardowe			Numer zam.:																Rozszerzenie						
Napięcie specjalne			1	2	3	4	5	6	7	–	8	9	10	11	12	–	13	14	15	16	–	★			
24 V DC																				28	29	31			
48 V DC																									
60 V DC																									
110 V DC																									
220 V DC																									
100 V AC	50/60 Hz ¹⁾																								
110 V AC	50/60 Hz ¹⁾																								
230 V AC	50/60 Hz ¹⁾																								
	30 V DC																								
	32 V DC																								
	120 V DC																								
	125 V DC																								
	127 V DC																								
	240 V DC																								
	120 V AC	50/60 Hz ¹⁾																							
	125 V AC	50/60 Hz ¹⁾																							
	240 V AC	50/60 Hz ¹⁾																							

¹⁾ Częstotliwość 50 lub 60 Hz jest wybierana na 16 miejscu.

Przyłącze obwodów wtórnych i łącznik pomocniczy

Przyłącze obwodów wtórnych			Łącznik pomocniczy ¹⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20-pinowa listwa	64-pinowe złącze	Wyprowadzona wiązka kablowa z 64-pinową wtyczką	6 NO + 6 NC	12 NO + 12 NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Język instrukcji i tabliczki znamionowej, częstotliwość napięcia przemiennego obwodów sterowniczych

Język				Częstotliwość																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-------	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Opcje instalacji		Miejsce:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Rozszerzenie		
		Numer zam.:	3	A	E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zakres instalacji ¹⁾																					
		Wyłącznik	Kaseta	Styki ²⁾	Isolator przepustowy	Styk przeciwny	Rama wysuwna ³⁾	Uziemnik													
Wersja stacjonarna		■							0												
Wersja wysuwna		■	■	■	■	■	■	■	2												
		■	■	■	■	■	■	■	3												
		■	■	■	■	■	■	■	1												
		■	■	■	■	■	■	■	2												
Moduł wysuwny		■	■	■	■	■	■	■	3												
		■	■	■	■	■	■	■	5												
		■	■	■	■	■	■	■	6												

2

Konfiguracja elementów instalacji

Dla wyłączników próżniowych SION dostępne są dwa różne wersje elementów instalacyjnych: standard wysuwny Siemens i wykonanie innych producentów. Wybór i zastosowanie jednej z tych dwóch wersji zależy głównie od koncepcji wykonania rozdzielnic w której ma być zainstalowany wyłącznik.

Wersja wysuwna Siemens może być używana uniwersalnie i jest przeznaczona głównie do zastosowań zgodnych z koncepcją montażu Siemens, np. do użycia w module wysuwym SION. Elementy innych producentów są odpowiednie do wykonywania typowych rozdzielnic innych producentów z wyłącznikiem próżniowym SION.

W konfiguracji początkowej 3AE5 w wersji wysuwnej kaseta i pozostałe elementy są dostarczane wg koncepcji Siemens. W przypadku dostaw z elementami innych producentów numer artykułu należy rozszerzyć o jeden z następujących kodów zamówienia:

W89 kaseta innego producenta i styki Siemens

W88 kaseta innego producenta i styki innego producenta

Przy W89 i W88 należy używać izolację ramion stykowych D93.

		Kaseta rozwiązanie Siemens	Kaseta rozwiązanie innych producentów ⁴⁾	
				
Rozszerzenie		Bez	W89	W88
Miejsce 13		All	1 or 2	1 or 2
Kaseta		Rozwiązanie Siemens	Rozwiązanie innych producentów	
Posuw		180 ⁵⁾ /200 ⁶⁾ /220 mm (≤17,5 kV) 220 ⁷⁾ /260 mm (24 kV)	200 mm (≤17,5 kV) 300 mm (24 kV)	
Końcówka korby ręcznej		Sześciokąt	Kwadrat	
Elektryczny napęd wysuwu ⁸⁾		Nie	Tak	
Żaluzje		Rozwiązanie Siemens	Dla aparatury rozdzielczej innych producentów	
Blokada z uziemnikiem		Rozwiązanie Siemens	Dla aparatury rozdzielczej innych producentów	
Łańcuch kinematyczny		Tak	Nie	
Przystosowane do ramy wysuwnej		Tak	Nie	
Styki		Siemens	Siemens	Inne
Dla styków przeciwnych o średnicy		60 mm	60 mm	35/79/109 mm
Długość ramion stykowych		Rozwiązanie Siemens	Dla aparatury rozdzielczej innych producentów	
Izolacja ramion stykowych		D90	D93	

¹⁾ Zobacz stronę 7, aby uzyskać więcej informacji

²⁾ Specjalna wersja z 13 stykami (tylko do 1250 A i 31,5 kA) może być zamówiona z kodem zamówienia M13

³⁾ Moduł wysuwny dostępny dla następujących wymiarów połączeń: podziałka międzybiegunowa 150/210 mm i odstęp 275/310 mm (≤17,5 kV); podziałka międzybiegunowa 210/275 mm i odstęp 310 mm (24 kV)

⁴⁾ Zobacz sekcję "Konfiguracja urządzenia", aby uzyskać dostępne wartości; obudowa izolacyjna D93 jest zawsze wymagana

⁵⁾ Za pomocą rozszerzenia D24 (szczegóły w sekcji "Rozszerzenia")

⁶⁾ Za pomocą rozszerzenia D23 (szczegóły w sekcji "Rozszerzenia")

⁷⁾ Za pomocą rozszerzenia D22 (szczegóły w sekcji "Rozszerzenia")

⁸⁾ Za pomocą rozszerzenia M04 lub M05 (szczegóły na stronie 32)

Opcje	Uwagi	Dostępne dla miejsca nr 13		Rozszerzenie
Przewody oznaczone na końcach (na wtyczce)	Tylko z 64-biegunową wtyczką lub 20-biegunową listwą przyłączeniową, nie razem z A11	Tak	-Z	A05
Przewody bezhalogenowe i nie palne		Tak	-Z	A10
Płaskie złącze z osłoną izolacyjną		Tak	-Z	A13
Poślaczane styki pomocnicze 12 NO + 12 NC i wtyczka 64-pinowa		Tak	-Z	A21
Grzałka antykondensacyjna, 110 V AC, 50 W	Nie razem z A30	Tak	-Z	A29
Grzałka antykondensacyjna, 230 V AC, 50 W	Nie razem z A29	Tak	-Z	A30
Wykonanie bezsilikonowe		Tak	-Z	A31
Wyłącznik przeznaczony do pracy w temperaturze otoczenia do - 25°		Tak	-Z	A40
Blokada elektryczna załączenia	Nie razem z J60	Tak	-Z	A47
Dodatkowa tabliczka znam. dostarczona luzem		Tak	-Z	B00
Wiązka przewodów 800 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X	Tak	-Z	B01
Wiązka przewodów 500 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X	Tak	-Z	B02
Wiązka przewodów 2000 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X	Tak	-Z	B03
Wiązka przewodów 1200 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X	Tak	-Z	B04
Wiązka przewodów 1500 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X	Tak	-Z	B05
Wiązka przewodów 2500 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X, nie z napięciem 24 V DC	Tak	-Z	B06
Wiązka przewodów 3000 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X, nie z napięciem 24 V DC	Tak	-Z	B07
Wiązka przewodów 3500 mm	Tylko razem z miejscem 15 = X, nie z napięciem 24 V DC	Tak	-Z	B08
Dolna część wtyczki (z pinami) na końcu przedłużona wiązka przewodów i górna część wtyczki (z gniazdami)	Tylko razem z miejscem 15 = X	Tak	-Z	B17
Bez górnej części wtyczki		Tak	-Z	B23
Bez wyposażenia dodatkowego		Tak	-Z	B24
Specjalny schemat obwodów wtórnych	Na zamówienie (wymagany numer schematu)	Tak	-Z	B99
Kaseta Siemens wysuwna z prowadnicami 220 mm zamiast 260 mm	Dla 24 kV i podziałki międzybiegunowej 210 mm	1, 2, 3	-Z	D22
Kaseta Siemens wysuwna z prowadnicami 200 mm zamiast 220 mm	Dla ≤17.5 kV i podziałki międzybiegunowej 150, 160, 210 mm	1, 2, 3	-Z	D23
Kaseta Siemens wysuwna z prowadnicami 180 mm zamiast 220 mm	Dla ≤17.5 kV i podziałki międzybiegunowej 150, 160, 210 mm	1, 2, 3	-Z	D24
Bariera ochronna ustawiona pod kątem na górze obudowy	Dla 24 kV, przy <2000 A tylko razem z D59	Tak	-Z	D28
Płyta IP	Nie razem z D59	Tak	-Z	D55
Osłona wałka	Nie razem z D59	Tak	-Z	D56
Szeroka skrzynka napędu	Patrz rozdział „Informacje ogólne”	Tak	-Z	D59
Izolacja ramion stykowych (wykonanie normalne)		Tak	-Z	D90
Izolacja ramion stykowych (wykonanie skrócone)	Tylko dla wybranych konfiguracji	Tak	-Z	D91
Izolacja ramion stykowych, odstęp 275 mm dla systemu GT	Tylko dla wybranych konfiguracji	0	-Z	D92
Izolacja ramion stykowych dla systemu Minis	Tylko razem z J64, W88 or W89	2	-Z	D93
Izolacja ramion stykowych (całkowicie skrócona)	Tylko dla wybranych konfiguracji	Tak	-Z	D94
Izolacja ramion stykowych (tylko dolna część)	Dla 24 kV, nie razem z D90 or D91	Tak	-Z	D98
Test 2 kV/1 min dla obwodów wtórnych zamiast 1 kV/1 s		Tak	-Z	E02
Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej 42 kV	Dla 12 kV wymagana osłona izolacyjna D9x	Tak	-Z	E13
Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej 32 kV	Dla 7.2 kV wymagana osłona izolacyjna D9x	Tak	-Z	E16
Znam. prąd wyłączalny zwarcia ISC = 21 kA lub 26.3 kA	Dla 12kV/20 lub 25kA	Tak	-Z	E46
Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej 65 kV	Dla 24 kV wymagana osłona izolacyjna D9x	Tak	-Z	E65
Znamionowe napięcie udarowe 95 kV	Dla 12 kV wymagana osłona izolacyjna D9x	Tak	-Z	E95
Rozszerzony protokół próby wyrobu		Tak	-Z	F17
Protokół próby wyrobu (dostarczany z wyt.)		Tak	-Z	F20
Protokół próby wyrobu ze stemplem i podpisem		Tak	-Z	F21
Protokół próby wyrobu wysyłany elektronicznie		Tak	-Z	F23
Znamionowy cykl łączeniowy O - 3 min - CO - 3 min - CO		Tak	-Z	F27

Opcje	Uwagi	Dostępne dla miejsca nr 13		Rozszerzenie
Korba ręczna (do ręcznego naciągania sprężyny ZAŁ)	zakres dostawy: jedna korba na wyłącznik	Tak	-Z	F30
Korba ręczna długa	zakres dostawy: jedna korba na wyłącznik	Tak	-Z	F31
Dźwignia do ręcznego wysuwu (do wprowadzania wyłącznika na kasetę)	zakres dostawy: jedna dźwignia na wyłącznik. Wymagana jedynie przy zamówieniu kasety	1, 2, 3, 5, 6	-Z	F32
Znamionowy cykl łączeniowy O - 0.3 s - CO - 3 min - CO		Tak	-Z	F38
Uchwyty montażowe		0	-Z	J18
Blokada kluczykowa	Nie razem z A47	Tak	-Z	J60
Kaseta rozwiązanie alternatywne z posuwem elektrycznym 110 V DC	Tylko z W88 lub W89, nie razem z A47, A30, A29	1, 2	-Z	M04
Kaseta rozwiązanie alternatywne z posuwem elektrycznym 220 V DC	Tylko z W88 or W89, nie razem z A47, A30, A29	1, 2	-Z	M05
Styk z 13 palcami stykowymi	Dla <= 1250 A/ 31,5 kA, nie razem z W88	2, 3, 5, 6	-Z	M13
Częste działanie do 30,000 cykli łączeniowych	Patrz rozdział "Dobór aparatu " dla dostępnych wartości	Tak	-Z	M30
Łącznik pomocniczy z pełnym wydrutowaniem	Tylko dla wyłącznika do zabudowy stacjonarnej	0	-Z	S49
Wyłącznik dla NXAIR		0	-Z	W63
Wyłącznik dla SIMOPRIME		0	-Z	W66
Gwarancja 24 miesiące		Tak	-Z	W70
Gwarancja 36 miesięcy		Tak	-Z	W71
Gwarancja 60 miesięcy		Tak	-Z	W72
Gwarancja 84 miesięcy		Tak	-Z	W73
Kaseta rozwiązanie alternatywne, z akcesoriami	Patrz rozdział "Dobór aparatu " dla dostępnych wartości, wymaga osłony izolacyjnej D93	1.2	-Z	W88
Kaseta rozwiązanie alternatywne,	Patrz rozdział "Dobór aparatu " dla dostępnych wartości, wymaga osłony izolacyjnej D93	1, 2	-Z	W89
Instrukcja obsługi i specjalne etykiety dla USA		Tak	-Z	Y40
Inne niewymienione wykonania specjalne	(tylko po konsultacji z działem realizacji w fabryce w Berlinie). Specyfikacje dodatkowe w sposób opisowy	Tak	-Z	Y99

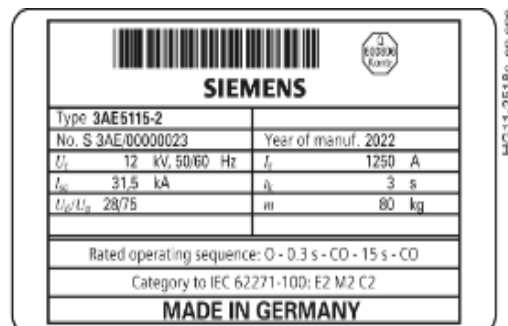
Uwagi do zamawiania akcesoriów i części zamiennych

Numerzy zamówieniowe podane w przeglądzie akcesoriów są odpowiednie do wyłączników próżniowych aktualnie sprzedawanej serii. Jeśli części zamienne lub akcesoria mają być montowane w działających już wyłącznikach, zawsze należy podać podczas zamawiania oznaczenie typu wyłącznika, numer fabryczny i rok produkcji, aby mieć pewność, że dostarczone zostaną pasujące części.

Rozbudowa wyłącznika

W przypadku rozbudowy o cewki/wyzwalacze, dodatkowo należy podać numery zamówieniowe do budowywanych części. W przypadku innego wyposażenia dodatkowego, wymagane części montażowe są zawarte w zakresie dostawy.

Części zamienne mogą być montowane tylko przez przeszkolony personel.

Tabliczka znamionowa**Wskazówka:**

w przypadku zapytań dotyczących części zamiennych, dostaw uzupełniających itp. należy podać 3 informacje:
– oznaczenie typu wyłącznika
– numer fabryczny
– rok produkcji

Oznaczenie	Opis		Części zamiennie	Części montażowe	Miejsce: 1 – 9
					Nr zamówienia
Dźwignie	Korba wyłącznika				3AX1530-4B
	Korba wyłącznika długa				3AX1430-2B
	Dźwignia wysuwu kasety Siemens				3AX1430-2C
	Dźwignia wysuwu kasety (W88/W89)				3AX1430-8A
	Dźwignia długa wysuwu kasety (W88/W89)				3AX1430-8B
Środki smarne	180 g Klüber-Isoflex Topas L32N				3AX1133-3H
	1 kg Klüber-Isoflex Topas L32N				3AX1133-3E
	1 kg smar Molykote				3AX1133-2L
	1 kg wazelina Atlantic				3AX1133-4A
Cewka ZAŁ/WYŁ czas zadziałania 30 ms	DC 24 – 32 V		■	■	3AY1410-0B
	DC 48 V		■	■	3AY1410-0C
	DC 60 V		■	■	3AY1410-0D
	DC 110 – 127 V		■	■	3AY1410-0E
	DC 220 – 240 V		■	■	3AY1410-0F
	AC 100/125 V, 50/60 Hz		■	■	3AY1410-0J
	AC 230/240 V, 50/60 Hz		■	■	3AY1410-0K
Elementy do zabudowy	Dla 2 cewki WYŁ. czas zadziałania 30 ms			■	3AX1411-7A
Cewka WYŁ czas zadziałania 45 ms	DC 24 – 32 V		■	■	3AX1101-2B
	DC 48 – 60 V		■	■	3AX1101-2C
	DC 110 – 127 V		■	■	3AX1101-2E
	DC 220 – 240 V		■	■	3AX1101-2F
	AC 100 – 125 V, 50 Hz		■	■	3AX1101-2G
	AC 230 – 240 V, 50 Hz		■	■	3AX1101-2J
	AC 100 – 125 V, 60 Hz		■	■	3AX1101-3G
	AC 230 – 240 V, 60 Hz		■	■	3AX1101-3J
Wyzwalacz przekładnikowy	Dla znamionowego prądu roboczego 0.5 A		■	■	3AX1102-2A
	Dla znamionowego prądu roboczego 1 A		■	■	3AX1102-2B
	Dla impulsu wyzwalania ≥ 0.1 Ws, 20 Ω dla systemu zabezpieczeń 7SJ45		■	■	3AX1104-2B
	Dla znamionowego prądu roboczego 5 A z prostownikiem		■	■	3AX1402-2E
Elementy do zabudowy	Dla 2 cewki WYŁ. czas zadziałania 45 ms / wyzwalacza przekładnikowego			■	3AX1411-5A
	Dla 2. i 3 cewki WYŁ (nie dla cewki WYŁ 30 ms)			■	3AX1411-5B

					Miejsce:	1 – 9
Oznaczenie	Opis		Części zamienne	Części montażowe	Nr zamówienia	
Cewka podnapięciowa	DC 24 V		■	■	3AX1103-2B	
	DC 30/32 V		■	■	3AX1103-2L	
	DC 48 V		■	■	3AX1103-2C	
	DC 60 V		■	■	3AX1103-2D	
	DC 110 V		■	■	3AX1103-2E	
	DC 120/127 V		■	■	3AX1103-2N	
	DC 220 V		■	■	3AX1103-2F	
	AC 100 V, 50 Hz		■	■	3AX1103-2G	
	AC 110/125 V, 50 Hz		■	■	3AX1103-2H	
	AC 230 V, 50 Hz		■	■	3AX1103-2J	
	AC 240 V, 50 Hz		■	■	3AX1103-2M	
	AC 100 V, 60 Hz		■	■	3AX1103-3G	
	AC 110/125 V, 60 Hz		■	■	3AX1103-3H	
	AC 230 V, 60 Hz		■	■	3AX1103-3J	
	AC 240 V, 60 Hz		■	■	3AX1103-3M	
Elementy do zabudowy	Dla cewki podnapięciowej			■	3AX1413-5A	
Silnik zbrojący	DC 24 – 32 V		■	■	3AY1411-1B	
	DC 48 – 60 V		■	■	3AY1411-1C	
	DC 110 – 127 V AC 100 – 125 V		■	■	3AY1411-1E	
	DC 220 – 240 V AC 220 – 240 V		■	■	3AY1411-1F	
Moduł elektroniczny dla blokady antypompującej (dla SION dostawy od 2022) ¹⁾	DC 24 – 32 V		■	■	3AY1420-2A	
	DC 48 – 60 V		■	■	3AY1420-2C	
	DC 110 – 127 V AC 100 – 125 V		■	■	3AY1420-2E	
	DC 220 – 240 V AC 230 – 240 V		■	■	3AY1420-2G	
Łącznik pozycyjny	Typ SE4 bez osprzętu mocującego		■	■	3AX4206-0A	
	Przeznaczony dla:	Ilość				
	– elektrycznej blokady antypompującej (-S3)	1				
	– blokady elektrycznej (-S12)	1				
	– sterowania silnika (-S21, -S22)	2				
	– Sprężyny załączającej (-S4)	1				
	– zestawu migowego (-S6)	1				
	– elektrycznej blokady załączania (-S5)	1				
	– kasety (-S1.0 to -S1.9)	10				
Styki pomocnicze (-S1)	6 NO + 6 NC		■		3SV9473-2AA0	
	12 NO + 12 NC		■		3SV9474-2AA0	
Elektryczna blokada załączania (dla SION dostawy od 03/2022) ¹⁾	DC 24 V – 32 V		■	■	3AX1405-4B	
	DC 48 V – 60 V		■	■	3AX1405-4C	
	DC 110 V – 127 V		■	■	3AX1405-4E	
	DC 220 V – 240 V		■	■	3AX1405-4F	
	AC 100 V – 125 V, 50/60 Hz		■	■	3AX1405-4G	
	AC 230 V – 240 V, 50/60 Hz		■	■	3AX1405-4J	
Grzałka antykondensacyjna	Grzałka dla 230 V AC, 50 W		■		3AX1457-5A	
	Grzałka dla 110 V AC, 50 W		■		3AX1457-5B	
Blokada kluczykowa			■	■	3AX1437-4A	
Dławik kablowy			■		3AX1458-0A	
Akcesoria do wtyczki 64-pinowej	Tulejki zaciskowe (do dolnej części wtyczki) 64-pin.			■	3AX1134-4B	
	Gniazda do tulejek (do górnej części wtyczki) 64-pin.			■	3AX1134-4C	
	Szczypce zaciskowe			■	3AX1134-4D	
	Narzędzia do demontażu			■	3AX1134-4G	

¹⁾ Dla starszych dostaw wyłączników SION proszę o kontakt z działem technicznym

					Miejsce:	1 – 9
Oznaczenie	Opis		Części zamienne	Części montażowe	Nr zamówienia	
Akcesoria do wtyczki 64-pinowej (kontynuacja)	64-pinowa wtyczka (górna i dolna część wtyczki, z pinami i gniazdem)			■	3AX1134-6A	
	Dolna część wtyczki, 64-pinowa (z pinami)			■	3AX1134-5B	
	Dolna część wtyczki, 64-pinowa (z gniazdem)			■	3AX1134-5N	
	Górna część wtyczki, 64-pinowa (z gniazdem)			■	3AX1134-5A	
Obudowa ²⁾	Plastikowa, standardowa		■		3AX1470-5A	
	Plastikowa, standardowa do blokady kluczykowej		■		3AX1470-6A	
	Plastikowa, neutralna		■		3AX1470-5B	
	Metalowa, podziałka 150 mm		■		3AX1470-5C	
	Metalowa, podziałka 160 mm		■		3AX1470-5D	
	Metalowa, podziałka 210 mm		■		3AX1470-5E	
	Metalowa, podziałka 275 mm		■		3AX1470-5F	
Przyciski	Przycisk ZAŁ/WYŁ		■		3AX1470-5K	
Ostona pomiędzy biegunami a napędem	Podziałka międzybiegunowa 150 mm i $I_{sc} \leq 25$ kA		■		3AX1456-0A	
	Podziałka międzybiegunowa 160 mm i $I_{sc} \leq 25$ kA		■		3AX1456-0B	
	Podziałka międzybiegunowa 210 mm		■		3AX1456-0C	
	Podziałka międzybiegunowa 275 mm		■		3AX1456-0D	
	Podziałka międzybiegunowa 150 mm i $I_{sc} \leq 31.5$ kA		■		3AX1456-1A	
	Podziałka międzybiegunowa 160 mm i $I_{sc} \leq 31.5$ kA		■		3AX1456-1B	
Ostona wału	odziałka międzybiegunowa 150/160 mm		■		3AX1466-0A	
	odziałka międzybiegunowa 210 mm		■		3AX1466-0B	
	odziałka międzybiegunowa 275 mm		■		3AX1466-0D	
Ostona na górze obudowy (dla 24 kV)	odziałka międzybiegunowa 210 mm		■	■	3AX1456-2H	
	odziałka międzybiegunowa 275 mm		■	■	3AX1456-2J	
Izolacja ramion stykowych	OEM wykonanie normalne D90 (166 mm) odstęp 205 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-5J	
	OEM wykonanie normalne D90 (166 mm) odstęp 275 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-5H	
	OEM wykonanie normalne D90 (166 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/25 kA			3AX1438-5K	
	OEM wykonanie normalne D90 (171 mm) odstęp 205 mm	17.5 kV/31.5 kA/800 – 1250 A	■		3AX1438-2D	
	OEM wykonanie normalne D90 (171 mm) odstęp 275 mm	17.5 kV/31.5 kA/800 – 1250 A	■		3AX1438-2C	
	OEM wykonanie normalne D90 (171 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/2000 – 2500 A 17.5 kV/25 kA/2000 – 2500 A 17.5 kV/31.5 kA	■		3AX1438-2A	
	OEM wykonanie normalne D90 (213 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 17.5 kV/40 kA	■		3AX1438-2E	
	OEM wykonanie normalne D90 (188 mm) górne	24 kV	■		3AX1438-4B	
	OEM wykonanie normalne D90 (188 mm) dolne	24 kV	■		3AX1438-5B	
	NXAIR wykonanie normalne D90 (171 mm) odstęp 275 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-6M	
	NXAIR wykonanie normalne D90 (160 mm) odstęp 275 mm	12 kV/31.5 kA/2500 A 17.5 kV/31.5 kA/800 – 2500 A	■		3AX1438-2F	
	NXAIR wykonanie normalne D90 (95 mm) odstęp 275 mm	12 – 17.5 kV/40 kA	■		3AX1438-2N	
	NXAIR wykonanie normalne D91 (121 mm) odstęp 275 mm	12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A	■		3AX1438-5M	
	NXAIR wykonanie normalne D91 (110 mm) odstęp 275 mm	12 kV/31.5 kA/2500 A 17.5 kV/31.5 kA/800 – 2500 A	■		3AX1438-3F	
	OEM + NXAIR wykonanie krótkie D91 (78 mm) górne	24 kV	■		3AX1438-6B	
	OEM + NXAIR wykonanie krótkie D91 (78 mm) dolne	24 kV	■		3AX1438-8B	
	GT4 wykonanie D92 (166 mm) odstęp 205 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-5J	
	GT4 wykonanie D92 (20 mm) dla wszystkich odstępów	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-5N	
	GT4 wykonanie D92 (20 mm) odstęp 350 mm	7.2 – 12 kV/ ≤ 31.5 kA/ ≤ 1600 A 17.5 kV/ ≤ 25 kA	■		3AX1438-5Q	

²⁾ Wymagany numer seryjny do wydruku tabliczki znamionowej

Oznaczenie	Opis		Miejsce:		1 – 9
			Części zami- enne	Części montažo- we	Nr zamówienia
Izolacja ramion sty- kowych (kontynuacja)	OEM wykonanie D93 (156 mm) odstęp 205 mm	7.2 – 12 kV/16 – 31.5 kA/ 800 – 1250 A 7.2 – 17.5 kV/ 16 – 25 kA/800 – 1250 A	■		3AX1438-7H
	OEM wykonanie D93 (161 mm) odstęp 205 mm	17.5 kV/31.5 kA/1250 A	■		3AX1438-4K
	OEM wykonanie D93 (144 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 12 kV/16 – 31.5 kA/1600 A 7.2 – 17.5 kV/16 – 25 kA/1600 A	■		3AX1438-8H
	OEM wykonanie D93 (149 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 17.5 kV/16 – 31.5 kA/ 1600 – 2500 A	■		3AX1438-4H
	OEM wykonanie D93 (213 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 17.5 kV/40 kA	■		3AX1438-2E
	OEM wykonanie b. krótkie D94 (20 mm) odstęp 205 mm	7.2 – 12 kV/≤31.5 kA/ ≤1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-6J
	OEM wykonanie b. krótkie D94 (20 mm) odstęp 275 mm	7.2 – 12 kV/≤31.5 kA/ ≤1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-6H
	OEM wykonanie b. krótkie D94 (20 mm) odstęp 310 mm	7.2 – 12 kV/≤31.5 kA/ ≤1600 A 17.5 kV/25 kA	■		3AX1438-6K

Znamionowe napięcie dla U_n kV	Podziałka międzybiegunowa (PCD) mm	Odstęp (VDT) mm	Znamionowy prąd zwar- ciowy wyłączalny I_{sc} A	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Charakterystyka	Miejsce:	1 – 9	10	Roz- szerzenie
							Nr zam.	Język*	
Styki (ramiona stykowe i styki) dla styków przeciwnych 60 mm									
7.2/12	275		≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowychs		3AX1443-2L		
7.2/12			≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-2R		
7.2/12			≤31.5	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-2A		
7.2/12			≤31.5	800 do 1600	26 palców stykowych		3AX1443-2P		
7.2/12			≤31.5	2000 do 2500	26 palców stykowych		3AX1443-2B		
7.2/12			40	1250	26 palców stykowych		3AX1443-2G		
7.2/12			40	2000 do 3150	26 palców stykowych		3AX1443-2H		
17.5			≤25	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-2S		
17.5			≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-2M		
17.5			≤31.5	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-2C		
17.5			≤31.5	800 do 1600	26 palców stykowych		3AX1443-2Q		
17.5			≤31.5	2000 do 2500	26 palców stykowych		3AX1443-2D		
17.5			40	1250	26 palców stykowych		3AX1443-2J		
17.5			40	2000 do 3150	26 palców stykowych		3AX1443-2K		
24			≤25	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-2N		
24			≤25	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-2E		
24			≤25	2000 do 2500	26 palców stykowych		3AX1443-2T		
Styki (ramiona stykowe i styki) dla styków przeciwnych 60 mm, dla wyłącznika z J64/W89									
7.2/12		205	≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-5C		
7.2/12		205	≤31.5	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-5A		
7.2/12	275	310	≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-4V		
7.2/12		310	≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-5J		
7.2/12		310	≤31.5	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-4T		
7.2/12		310	≤31.5	800 do 1600	26 palców stykowych		3AX1443-5G		
7.2/12		310	≤31.5	2000 do 2500	26 palców stykowych		3AX1443-4B		
7.2/12		310	40	1250	26 palców stykowych		3AX1443-4G		
7.2/12		310	40	2000 do 3150	26 palców stykowych		3AX1443-4H		
17.5		205	≤25	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-5D		
17.5		205	≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-4M		
17.5		205	≤25	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-5B		
17.5		205	≤31.5	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-4C		
17.5		310	≤25	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-5K		
17.5		310	≤31.5	800 do 1250	13 palców stykowych		3AX1443-4W		
17.5		310	≤31.5	800 do 1250	26 palców stykowych		3AX1443-4U		
17.5		310	≤31.5	800 do 1600	26 palców stykowych		3AX1443-5H		
17.5		310	≤31.5	2000 do 2500	26 palców stykowych		3AX1443-4D		
17.5		310	40	1250	26 palców stykowych		3AX1443-4J		
17.5		310	40	2000 do 3150	26 palców stykowych		3AX1443-4K		
Styki (ramiona stykowe i styki) dla wyłącznika z W88									
7.2/12/17.5		205	≤31.5	800 do 1250	Dla styków przeciwnych 35 mm		3AX1443-7C		
7.2/12/17.5		310	≤31.5	1600 do 2000	Dla styków przeciwnych 79 mm		3AX1443-7P		

Artykuły o numerach 3AX1442, 3AX1443, 3AX1444 i 3AX1452 są dostarczane pojedynczo

						Miejsce:	1 – 9	10	
Znamionowe napięcie dla U_r kV	Podziałka międzybiegunowa (PCD) mm	Odstęp (VDT) mm	Znamionowy prąd zwar- ciowy wyłączalny I_{sc} A	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Charakterystyka		Nr zam.	Język*	Roz- szerzenie
Styki tulipanowe z ramionami stykowymi dla styku przeciwnego 60 mm									
7.2/12/24				800 do 1250	Palce stykowe: 13		3AX1442-2E		
7.2/12/24				800 do 1600	Palce stykowe: 26		3AX1442-2A		
17.5				800 do 1250	Palce stykowe: 13		3AX1442-2F		
17.5				800 do 1600	Palce stykowe: 26		3AX1442-2B		
7.2/12/24				2000 do 3150	Palce stykowe: 26		3AX1442-2C		
17.5				2000 do 3150	Palce stykowe: 26		3AX1442-2D		
Styki tulipanowe z ramionami stykowymi dla wyłącznika z W88									
7.2/12/17.5		205	≤31.5	800 do 1250	Styk przeciwny 35 mm		3AX1442-7C		
7.2/12/17.5		310	≤31.5	1600 do 2000	Styk przeciwny 79 mm		3AX1442-7P		
					Pasuje do 3AX1442-7C		3AX1445-1A		
Styk przeciwny 60 mm									
7.2/12/17.5			≤31.5	800 do 1250			3AX1444-2A		
7.2/12/17.5			≤31.5 40	2000 do 2500 do 3150			3AX1444-2B		
7.2/12/17.5			≤31.5 40	2000 do 2500 do 3150	Dla wyłącznika z J64/W89		3AX1444-2D		
24			≤25	800 do 2500			3AX1444-2C		
Izolator przepustowy ze stykiem przeciwnym 60 mm									
7.2/12/17.5	150/160		≤31.5	800 do 1600			3AX1452-2A		
7.2/12/17.5	210		≤31.5	800 do 1600			3AX1452-2B		
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5	2000 do 2500			3AX1452-2C		
7.2/12/17.5	210/275	310	40	800 do 3150			3AX1452-2H		
24	210	310	≤25	800 do 1250			3AX1452-2D		
24	210	310	≤25	2000 do 2500			3AX1452-2E		
24	275	310	≤25	800 do 1250			3AX1452-2F		
24	275	310	≤25	2000 do 2500			3AX1452-2G		
Kaseta SIEMENS									
7.2/12/17.5	150/160				Posuw 180 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2E	■	
7.2/12/17.5	150/160				Posuw 180 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4E	■	
7.2/12/17.5	150/160				Posuw 200 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2G	■	
7.2/12/17.5	150/160				Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4G	■	
7.2/12/17.5	150/160				Posuw 220 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2A	■	
7.2/12/17.5	150/160				Posuw 220 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4A	■	
7.2/12/17.5	210				Posuw 180 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2F	■	
7.2/12/17.5	210				Posuw 180 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4F	■	
7.2/12/17.5	210				Posuw 200 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2H	■	
7.2/12/17.5	210				Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4H	■	
7.2/12/17.5	210				Posuw 220 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2B	■	
7.2/12/17.5	210				Posuw 220 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4B	■	
24	210				Posuw 260 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2C	■	
24	210				Posuw 260 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4C	■	
24	275				Posuw 260 mm, bez wiązki kablowej		3AX7112-2D	■	
24	275				Posuw 260 mm, z wiązką kablową		3AX7112-4D	■	

Artykuły o numerach 3AX1442, 3AX1443, 3AX1444 and 3AX1452 są dostarczane pojedynczo

						Miejsce:	1 – 9	10	
Znamionowe napięcie dla U_n kV	Podziałka międzybiegunowa (PCD) mm	Odstęp (VDT) mm	Znamionowy prąd zwar- ciowy wyłączalny I_{sc} A	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Charakterystyka		Nr zam.	Język*	Roz- szerzenie
Kaseta SIEMENS z J64									
7.2/12/17.5	150	205			Posuw 200 mm, bez wiązki kablowej		3AX7110-2P	■	
7.2/12/17.5	150	205			Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7110-4P	■	
7.2/12/17.5	210	205			Posuw 200 mm, bez wiązki kablowej		3AX7110-2Q	■	
7.2/12/17.5	210	205			Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7110-4Q	■	
7.2/12/17.5	210	310			Posuw 200 mm, bez wiązki kablowej		3AX7110-2S	■	
7.2/12/17.5	210	310			Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7110-4S	■	
7.2/12/17.5	275	310			Posuw 200 mm, bez wiązki kablowej		3AX7110-2R	■	
7.2/12/17.5	275	310			Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7110-4R	■	
Kaseta rozwiązanie alternatywne z W88/W89									
7.2/12/17.5	150	205	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-8F	■	
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-8N	■	
7.2/12/17.5	275	310	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-8H	■	
7.2/12/17.5	210	310	40		Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-8J	■	
7.2/12/17.5	275	310	40		Posuw 200 mm, z wiązką kablową		3AX7112-8K	■	
24	210	310	≤25		Posuw 200 mm ¹⁾ , z wiązką kablową		3AX7112-8L	■	
24	275	310	≤25		Posuw 200 mm ¹⁾ , z wiązką kablową		3AX7112-8M	■	
Kaseta (posuw elektryczny) rozwiązanie alternatywne z W88/W89									
7.2/12/17.5	150	205	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową, 110 V DC		3AX7112-8F	■	M04
7.2/12/17.5	150	205	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową, 220 V DC		3AX7112-8F	■	M05
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową, 110 V DC		3AX7112-8N	■	M04
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5		Posuw 200 mm, z wiązką kablową, 220 V DC		3AX7112-8N	■	M05
7.2/12/17.5	210	310	40		Posuw 200 mm, z wiązką kablową, 110 V DC		3AX7112-8J	■	M04
7.2/12/17.5	210	310	40		Posuw 200 mm, z wiązką kablową, 220 V DC		3AX7112-8J	■	M05
24	275	310	≤25		Posuw 200 mm ¹⁾ , wz wiązką kablową, 110 V DC		3AX7112-8M	■	M04
24	275	310	≤25		Posuw 200 mm ¹⁾ , z wiązką kablową, 220 V DC		3AX7112-8M	■	M05

¹⁾ Dostawa bez żaluzji

Miejsce:	1 – 9	10	
	Nr zam.	Język*	Rozszerzenie

Znamionowe napięcie dla 50/60 Hz U_r kV	Podziałka międzybiegunowa (PCD) mm	Odstęp (VDT) mm	Znamionowy prąd zwar- ciowy wyłączalny I_{sc} A	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Charakterystyka			
--	--	--------------------	--	---------------------------------------	-----------------	--	--	--

Rama wysuwna bez uziemnika (izolatory przepustowe, styki przeciwne, bez kasety)

7.2/12/17.5	150	275	≤31.5	≤1250		3AX7111-5A	■	
7.2/12/17.5	150	310	≤31.5	≤1250		3AX7111-5B	■	
7.2/12/17.5	210	275	≤31.5	≤1250		3AX7111-5C	■	
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5	≤1250		3AX7111-5D	■	
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5	>1250		3AX7111-5G	■	
7.2/12/17.5	210	310	40	All		3AX7111-5H	■	
24	210	310	≤25	≤1250		3AX7111-5E	■	
24	275	310	≤25	≤1250		3AX7111-5F	■	
24	210	310	≤25	>1250		3AX7111-5J	■	
24	275	310	≤25	>1250		3AX7111-5K	■	

Rama wysuwna z uziemnikiem (izolatory przepustowe, styki przeciwne, bez kasety)

7.2/12/17.5	150	275	≤31.5	≤1250	Ze ścianką działową	3AX7111-6A	■	
7.2/12/17.5	150	310	≤31.5	≤1250	Ze ścianką działową	3AX7111-6B	■	
7.2/12/17.5	210	275	≤31.5	≤1250	Bez ścianki działowej	3AX7111-6C	■	
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5	≤1250	Bez ścianki działowej	3AX7111-6D	■	
7.2/12/17.5	210	310	≤31.5	>1250	Bez ścianki działowej	3AX7111-6G	■	
7.2/12/17.5	210	310	40	All	Bez ścianki działowej	3AX7111-6H	■	
24	210	310	≤25	≤1250	Ze ścianką działową	3AX7111-6E	■	
24	275	310	≤25	≤1250	Ze ścianką działową	3AX7111-6 F	■	
24	210	310	≤25	>1250	Bez ścianki działowej	3AX7111-6J	■	
24	275	310	≤25	>1250	Bez ścianki działowej	3AX7111-6K	■	

Żaluzje do ramy wysuwnej (część lewa i prawa do kasety montowanej w ramie wysuwnej)

7.2/12/17.5	150	275/310	≤31.5	≤1600		3AX1462-2A		
7.2/12/17.5	210	275/310	≤31.5	≤2500		3AX1462-2B		
7.2/12/17.5	210	310	40	≤3150		3AX1462-2D		
24	210/275	310	≤25	≤2500		3AX1462-2C		

* Język tabliczek znamionowych kasety i ramy wysuwnej należy wybrać za pomocą dodatkowego miejsca nr 10

					Niemiecki		A	
					Angielski		B	
					Francuski		C	
					Hiszpański		D	
					Włoski		E	
					Rosyjski		F	
					Portugalski		G	
					Polski		H	

Spis treści

Strona

Dane techniczne	41
Dane elektryczne, wymiary i masy	42
Poziom napięcia 7.2 kV	42
Charakterystyka łączeniowa dla 7.2 kV	46
Poziom napięcia 12 kV	47
Charakterystyka łączeniowa dla 12 kV	52
Poziom napięcia 17.5 kV	53
Charakterystyka łączeniowa dla 17.5 kV	57
Poziom napięcia 24 kV	58
Charakterystyka łączeniowa dla 24 kV	59
Rysunki wymiarowe	61
Czasy łączenia i czasy własne, zabezpieczenie zwarciove silnika, dane eksploatacyjne cewek	65
Dane techn. kasety z elektrycznym posuwem	66


7.2 kV
50/60 Hz

Znamionowy prąd roboczy

 I_r

A

Podziatka międzybiegunowa

mm

Odstęp

mm

Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny

 I_{sc}

kA

Składowa stała DC w % znamionowego
zwarciovowego prądu wyłączalnego

%

Niesymetryczny prąd wyłączalny

kA

Znamionowy prąd zwarciovowy załączalny
(przy 50/60 Hz) I_{ma}

kA

Znamionowy załączalny prąd
rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA,
peak

Znamionowe napięcie probiercze udarowe

 U_p

kV

Znamionowe napięcie probiercze
o częstotliwości sieciowej U_d

kV

Spadek napięcia ΔU między przyłączami
(według IEC 62271-1 przy DC 100 A)

mV

Minimalna droga upływu komory próżniowej

mm

Minimalna droga upływu fazy względem ziemi

mm

Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy

mm

Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi

mm

Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)

kg

Szczegółowy rysunek wymiarowy
(należy zamówić)

Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 46)

3AE5002-1

800

150

205

16

50

19.6

40/42

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/-

A7E10900005

1

3AE5002-2

1250

150

205

16

50

19.6

40/42

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/-

A7E10900005

1

3AE5003-1

800

150

205

20

50

24.5

50/52

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/-

A7E10900005

2

3AE5003-2

1250

150

205

20

50

24.5

50/52

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/-

A7E10900005

2

3AE5004-1

800

150

205

25

50

30.6

63/65

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/-

A7E10900005

3a

3AE5004-2

1250

150

205

25

50

30.6

63/65

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/-

A7E10900005

3a

3AE5005-1

800

150

205

31.5

50

38.6

80/82

20

60

20

2.5

90

255

98

97

53.5/-

A7E10900006

4a

3AE5005-2

1250

150

205

31.5

50

38.6

80/82

20

60

20

2.5

90

255

98

97

53.5/-

A7E10900006

4a

3AE5012-1

800

150

275

16

50

19.6

40/42

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/85

A7E10900005

1

3AE5012-2

1250

150

275

16

50

19.6

40/42

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/85

A7E10900005

1

3AE5013-1

800

150

275

20

50

24.5

50/52

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/85

A7E10900005

2

3AE5013-2

1250

150

275

20

50

24.5

50/52

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/85

A7E10900005

2

3AE5014-1

800

150

275

25

50

30.6

63/65

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/85

A7E10900005

3a

3AE5014-2

1250

150

275

25

50

30.6

63/65

▲

60

20

3

93

245

93

97

49/85

A7E10900005

3a

3AE5015-1

800

150

275

31.5

50

38.6

80/82

20

60

20

2.5

90

255

98

122

53.5/89.5

A7E10900006

4a

3AE5015-2

1250

150

275

31.5

50

38.6

80/82

20

60

20

2.5

90

255

98

122

53.5/89.5

A7E10900006

4a

3AE5022-1

800

150

310

16

50

19.6

40/42

▲

60

20

3

93

245

93



7.2 kV 50/60 Hz																		
	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Podziałka międzybiegunowa mm	Odstęp mm	Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny I_{sc} kA	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciovowego prądu wyłączalnego %	Niesymetryczny prąd wyłączalny kA	Znamionowy prąd zwarciovowy załączalny (przy 50/60 Hz) kA	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA, peak	Znamionowe napięcie probiercze udarowe U_p kV	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej U_d kV	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A) mV	Minimalna droga upływu komory próżniowej mm	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi mm	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny) kg	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 46)
3AE5025-2	1250	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/89.5	A7E10900006	4a
3AE5025-3	1600	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	59.5/95.5	A7E10900006	4a
3AE5032-1	800	160	205	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	1
3AE5032-2	1250	160	205	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	1
3AE5033-1	800	160	205	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	2
3AE5033-2	1250	160	205	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	2
3AE5034-1	800	160	205	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	3a
3AE5034-2	1250	160	205	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	3a
3AE5035-1	800	160	205	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	4a
3AE5035-2	1250	160	205	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	4a
3AE5042-1	800	160	275	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	1
3AE5042-2	1250	160	275	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	1
3AE5043-1	800	160	275	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	2
3AE5043-2	1250	160	275	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	2
3AE5044-1	800	160	275	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	3a
3AE5044-2	1250	160	275	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	3a
3AE5045-1	800	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	4a
3AE5045-2	1250	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	4a
3AE5052-1	800	160	310	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	1
3AE5052-2	1250	160	310	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	1
3AE5052-3	1600	160	310	16	50	19.6	40/42	20	60	20	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	1a
3AE5053-1	800	160	310	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	2
3AE5053-2	1250	160	310	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	2
3AE5053-3	1600	160	310	20	50	24.5	50/52	20	60	20	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	2a
3AE5054-1	800	160	310	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	3a
3AE5054-2	1250	160	310	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	3a

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



7.2 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciovowego prądu wyłączalnego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciovowy załączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 46)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5054-3	1600	160	310	25	50	30.6	63/65	20	60	20	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	3b
3AE5055-1	800	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	4a
3AE5055-2	1250	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	4a
3AE5055-3	1600	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	4a
3AE5062-1	800	210	205	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	1
3AE5062-2	1250	210	205	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	1
3AE5063-1	800	210	205	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	2
3AE5063-2	1250	210	205	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	2
3AE5064-1	800	210	205	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	3a
3AE5064-2	1250	210	205	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	3a
3AE5065-1	800	210	205	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	56.5/-	A7E10900006	4a
3AE5065-2	1250	210	205	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	56.5/-	A7E10900006	4a
3AE5072-1	800	210	275	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	1
3AE5072-2	1250	210	275	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	1
3AE5073-1	800	210	275	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	2
3AE5073-2	1250	210	275	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	2
3AE5074-1	800	210	275	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	3a
3AE5074-2	1250	210	275	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	3a
3AE5075-1	800	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	4a
3AE5075-2	1250	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	4a
3AE5082-1	800	210	310	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	1
3AE5082-2	1250	210	310	16	50	19.6	40/42	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	1
3AE5082-3	1600	210	310	16	50	19.6	40/42	20	60	20	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	1a
3AE5083-1	800	210	310	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	2
3AE5083-2	1250	210	310	20	50	24.5	50/52	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	2
3AE5083-3	1600	210	310	20	50	24.5	50/52	20	60	20	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	2a

▲Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



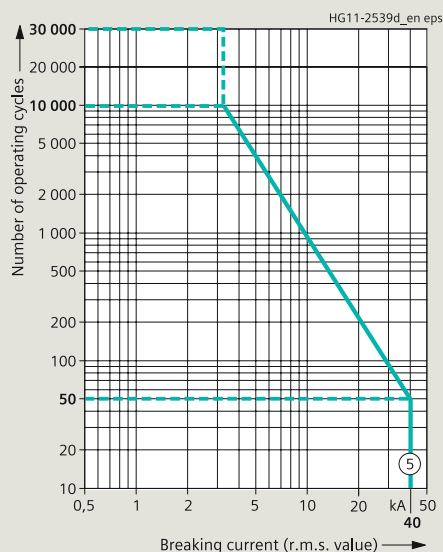
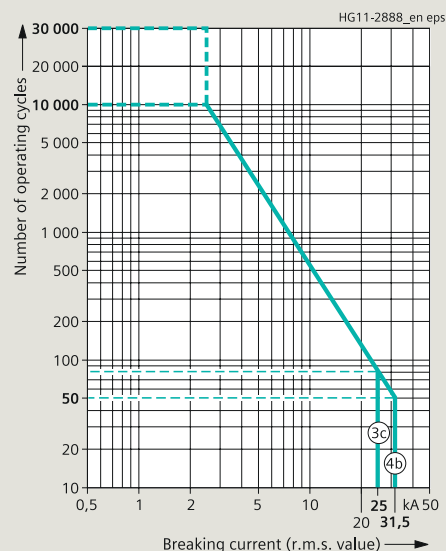
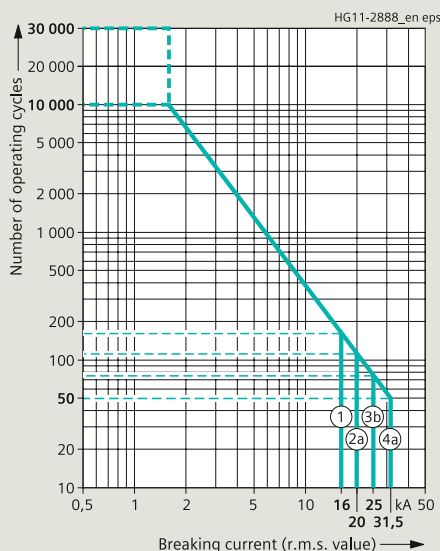
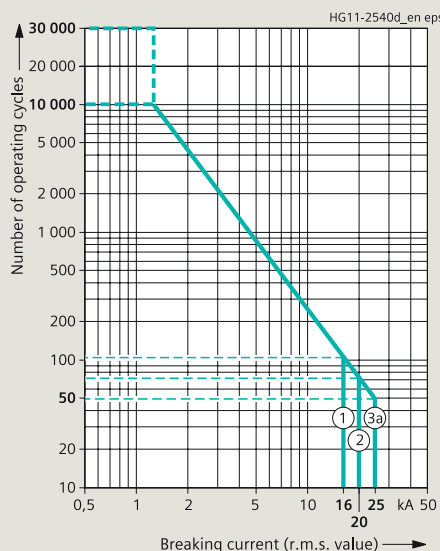
7.2 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Podziałka międzybiegunowa mm	Odstęp mm	Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny I_{sc} kA	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciovowego prądu wyłączalnego %	Niesymetryczny prąd wyłączalny kA	Znamionowy prąd zwarciovowy załączalny (przy 50/60 Hz) I_{ma} kA	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA, peak	Znamionowe napięcie probiercze udarowe U_p kV	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej U_d kV	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A) mV	Minimalna droga upływu komory próżniowej mm	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi mm	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny) kg	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 46)
3AE5084-1	800	210	310	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	3a
3AE5084-2	1250	210	310	25	50	30.6	63/65	▲	60	20	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	3a
3AE5084-3	1600	210	310	25	50	30.6	63/65	20	60	20	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	3b
3AE5084-4	2000	210	310	25	50	30.6	63/65	20	60	20	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	3c
3AE5084-6	2500	210	310	25	50	30.6	63/65	20	60	20	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	3c
3AE5085-1	800	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	4a
3AE5085-2	1250	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	4a
3AE5085-3	1600	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	4a
3AE5085-4	2000	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	4b
3AE5085-6	2500	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	60	20	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	4b
3AE5086-2	1250	210	310	40	50	49.0	100/104	20	60	20	1.8	140	240	150	130	125/165	A7E10910000	5
3AE5086-4	2000	210	310	40	50	49.0	100/104	20	60	20	1.1	140	240	150	130	140/190	A7E10910000	5
3AE5086-6	2500	210	310	40	50	49.0	100/104	20	60	20	1.1	140	240	150	130	140/190	A7E10910000	5
3AE5086-7	3150	210	310	40	50	49.0	100/104	20	60	20	0.9	140	240	150	130	160/210	A7E10910000	5

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



Charakterystyka łączeniowa dla 7.2 kV



Dopuszczalna ilość cykli łączeniowych zależna jest od wartości skutecznej prądu wyłączonego. Wszystkie wyłączniki próżniowe SION spełniają klasy łączeniowe E2, M2 i C2 zgodnie z normą IEC 62271-100. Przebieg charakterystyk bazuje, poza parametrami określonymi w IEC 62 271-100, na średnich wartościach uzyskanych z przeprowadzonych badań. Dokładna osiągalna ilość cykli łącz. zależna jest każdorazowo od danego przypadku zastosowania.



12 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy	Podziatka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciový prądu wyłączalnego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciový wyłączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy wyłączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 52)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5102-1	800	150	205	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5102-2	1250	150	205	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5103-1	800	150	205	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5103-2	1250	150	205	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5104-1	800	150	205	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5104-2	1250	150	205	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5105-1	1250	150	205	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5105-2	1250	150	205	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5112-1	800	150	275	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	6
3AE5112-2	1250	150	275	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	6
3AE5113-1	800	150	275	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	7
3AE5113-2	1250	150	275	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	7
3AE5114-1	800	150	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	8a
3AE5114-2	1250	150	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	8a
3AE5115-1	800	150	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/89.5	A7E10900006	9a
3AE5115-2	800	150	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/89.5	A7E10900006	9a
3AE5122-1	800	150	310	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	6
3AE5122-2	1250	150	310	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	6
3AE5122-3	1600	150	310	16	50	19.6	40/42	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/95.5	A7E10900006	6a
3AE5123-1	800	150	310	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	7
3AE5123-2	1250	150	310	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	7
3AE5123-3	1600	150	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/95.5	A7E10900006	7a
3AE5124-1	800	150	310	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	8a
3AE5124-2	1250	150	310	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/85	A7E10900005	8a

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).

Dane techniczne

Dane elektryczne, wymiary i masy

Wyłącznik próżniowy SION 3AE5



12 kV 50/60 Hz																		
	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Podziałka międzybiegunowa mm	Odstęp mm	Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny I_{sc} kA	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciovowego prądu wyłączalnego %	Niesymetryczny prąd wyłączalny kA	Znamionowy prąd zwarciovowy załączalny (przy 50/60 Hz) kA	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA, peak	Znamionowe napięcie probiercze udarowe U_p kV	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej U_d kV	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A) mV	Minimalna droga upływu komory próżniowej mm	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi mm	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny) kg	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 52)
3AE5124-3	1600	150	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/95.5	A7E10900006	8b
3AE5125-1	800	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/89.5	A7E10900006	9a
3AE5125-2	1250	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/89.5	A7E10900006	9a
3AE5125-3	1600	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/95.5	A7E10900006	9a
3AE5132-1	800	160	205	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5132-2	1250	160	205	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5133-1	800	160	205	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5133-2	1250	160	205	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5134-1	800	160	205	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5134-2	1250	160	205	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5135-1	800	160	205	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5135-2	1250	160	205	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5142-1	800	160	275	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5142-2	1250	160	275	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5143-1	800	160	275	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5143-2	1250	160	275	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5144-1	800	160	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5144-2	1250	160	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5145-1	800	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5145-2	1250	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5152-1	800	160	310	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5152-2	1250	160	310	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	6
3AE5152-3	1600	160	310	16	50	19.6	40/42	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	6a
3AE5153-1	800	160	310	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



12 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy	Podziatka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciový prądu wyłączalnego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciový wyłączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy wyłączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 52)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5153-2	1250	160	310	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	7
3AE5153-3	1600	160	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	7a
3AE5154-1	800	160	310	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5154-2	1250	160	310	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5154-3	1600	160	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	8b
3AE5155-1	800	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5155-2	1250	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	53.5/-	A7E10900006	9a
3AE5155-3	1600	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	59.5/-	A7E10900006	9a
3AE5162-1	800	210	205	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	6
3AE5162-2	1250	210	205	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	6
3AE5163-1	800	210	205	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	7
3AE5163-2	1250	210	205	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/-	A7E10900005	7
3AE5164-1	800	210	205	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5164-2	1250	210	205	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5165-1	800	210	205	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	56.5/-	A7E10900006	9a
3AE5165-2	1250	210	205	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	56.5/-	A7E10900006	9a
3AE5172-1	800	210	275	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	6
3AE5172-2	1250	210	275	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	6
3AE5173-1	800	210	275	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	7
3AE5173-2	1250	210	275	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	7
3AE5174-1	800	210	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	8a
3AE5174-2	1250	210	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	8a
3AE5175-1	800	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	9a
3AE5175-2	1250	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	9a

▲Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



12 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Podziałka międzybiegunowa mm	Odstęp mm	Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny I_{sc} kA	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciovowego prądu wyłączalnego %	Niesymetryczny prąd wyłączalny kA	Znamionowy prąd zwarciovowy załączalny (przy 50/60 Hz) I_{ma} kA	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA, peak	Znamionowe napięcie probiercze udarowe U_p kV	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej U_d kV	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A) mV	Minimalna droga upływu komory próżniowej mm	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi mm	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny) kg	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 52)
3AE5182-1	800	210	310	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	6
3AE5182-2	1250	210	310	16	50	19.6	40/42	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	6
3AE5182-3	1600	210	310	16	50	19.6	40/42	20	75	28	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	6a
3AE5183-1	800	210	310	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	7
3AE5183-2	1250	210	310	20	50	24.5	50/52	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	7
3AE5183-3	1600	210	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	7a
3AE5183-4	2000	210	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	7b
3AE5183-6	2500	210	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	7b
3AE5184-1	800	210	310	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	8a
3AE5184-2	1250	210	310	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	51.5/91.5	A7E10900005	8a
3AE5184-3	1600	210	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	8b
3AE5184-4	2000	210	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	8c
3AE5184-6	2500	210	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	8c
3AE5185-1	800	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	9a
3AE5185-2	1250	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	56.5/96.5	A7E10900006	9a
3AE5185-3	1600	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	98	122	62.5/102.5	A7E10900006	9a
3AE5185-4	2000	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	9b
3AE5185-6	2500	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	1.8	130	240	125	138	100	A7E10907000	9b
3AE5186-2	1250	210	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.8	140	240	150	130	125/165	A7E10910000	10
3AE5186-4	2000	210	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.1	140	240	150	130	140/190	A7E10910000	10
3AE5186-6	2500	210	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.1	140	240	150	130	140/190	A7E10910000	10
3AE5186-7	3150	210	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	0.9	140	240	150	130	160/210	A7E10910000	10
3AE5186-8	4000 _{ic}	210	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	0.9	140	240	150	130	160/210	A7E10910000	10
3AE5554-1	800	160	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



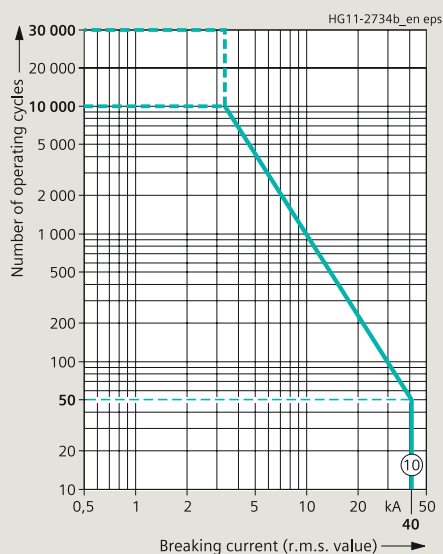
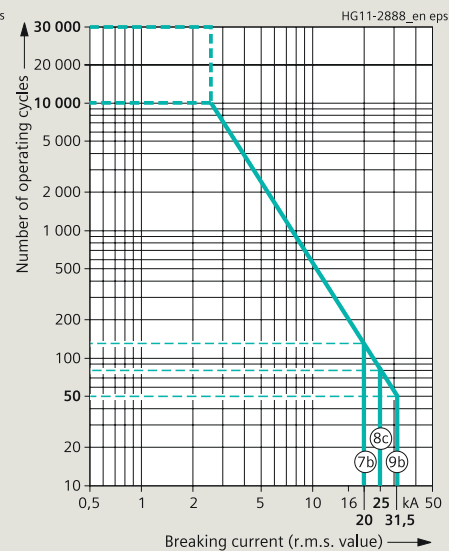
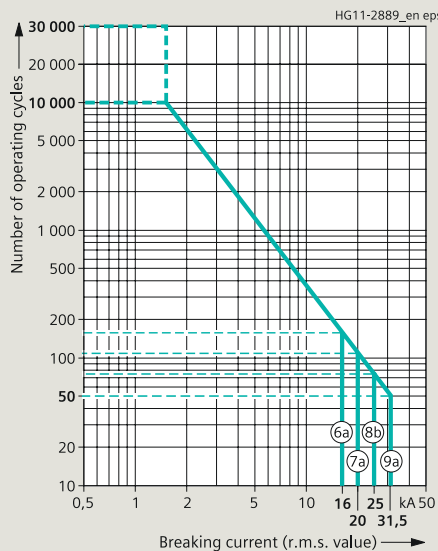
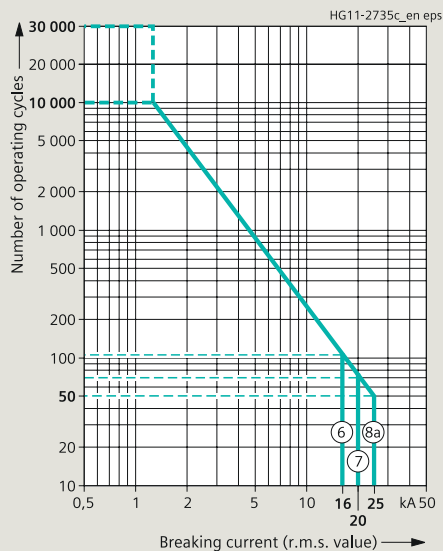
12 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy	Podziatka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciový prądu wyłączalnego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciový wyłączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy wyłączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 52)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5554-2	1250	160	275	25	50	30.6	63/65	▲	75	28	3	93	245	93	129	49/-	A7E10900005	8a
3AE5555-1	800	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	130	135	66.5/-	-	9a
3AE5555-2	1250	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	130	135	66.5/-	-	9a
3AE5564-3	1600	210	275	25	50	30.6	63/65	20	75	28	2.5	90	255	98	122	74.5/-	-	8b
3AE5565-2	1250	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	130	135	69.5/-	-	9a
3AE5565-3	1600	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	2.5	90	255	130	135	74.5/-	-	9a
3AE5565-6	2500	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	1.8	130	240	125	138	110	A7E10907005	9b
3AE5566-2	1250	210	275	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.8	140	240	150	130	125/-	A7E10910005	10
3AE5566-6	2500	210	275	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.1	140	240	150	130	140/-	A7E10910005	10
3AE5566-7	3150	210	275	40	50	49.0	100/104	20	75	28	0.9	140	240	150	130	160/-	A7E10910005	10
3AE5566-8	4000 _{fc}	210	275	40	50	49.0	100/104	20	75	28	0.9	140	240	150	130	160/-	A7E10910005	10
3AE5583-4	2000	275	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	1.8	130	240	190	138	105	A7E10907000	7b
3AE5583-6	2500	275	310	20	50	24.5	50/52	20	75	28	1.8	130	240	190	138	105	A7E10907000	7b
3AE5584-4	2000	275	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	1.8	130	240	190	138	105	A7E10907000	8c
3AE5584-6	2500	275	310	25	50	30.6	63/65	20	75	28	1.8	130	240	190	138	105	A7E10907000	8c
3AE5585-2	1250	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	1.8	130	240	225	143	105	A7E10907000	9b
3AE5585-4	2000	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	1.8	130	240	225	143	105	A7E10907000	9b
3AE5585-6	2500	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	75	28	1.8	130	240	225	143	105	A7E10907000	9b
3AE5586-2	1250	275	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.8	140	240	215	130	130/-	A7E10910000	10
3AE5586-4	2000	275	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.1	140	240	215	130	145/-	A7E10910000	10
3AE5586-6	2500	275	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	1.1	140	240	215	130	145/-	A7E10910000	10
3AE5586-7	3150	275	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	0.9	140	240	215	130	165/-	A7E10910000	10
3AE5586-8	4000 _{fc}	275	310	40	50	49.0	100/104	20	75	28	0.9	140	240	215	130	165/-	A7E10910000	10

▲ Na żądanie

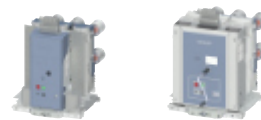
¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



Charakterystyka łączeniowa dla 12 kV



Dopuszczalna ilość cykli łączeniowych zależy od wartości skutecznej prądu wyłączalnego. Wszystkie wyłączniki próżniowe SION spełniają klasy łączeniowe E2, M2 i C2 zgodnie z normą IEC 62271-100. Przebieg charakterystyk bazuje, poza parametrami określonymi w IEC 62271-100, na średnich wartościach uzyskanych z przeprowadzonych badań. Dokładna osiągalna ilość cykli łącz. zależy od danego przypadku zastosowania.



17.5 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciový prądu wyłączalnego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciový załączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuw-ny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 57)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5202-1	800	150	205	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5202-2	1250	150	205	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5204-1	800	150	205	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5204-2	1250	150	205	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5205-1	800	150	205	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5205-2	1250	150	205	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5212-1	800	150	275	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	12a
3AE5212-2	1250	150	275	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	12a
3AE5214-1	800	150	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	13a
3AE5214-2	1250	150	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	13a
3AE5215-1	800	150	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5215-2	1250	150	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5222-1	800	150	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	12a
3AE5222-2	1250	150	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	12a
3AE5222-3	1600	150	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	60/100	A7E10900006	12a
3AE5224-1	800	150	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	13a
3AE5224-2	1250	150	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/94	A7E10900006	13a
3AE5224-3	1600	150	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	60/100	A7E10900006	13a
3AE5225-1	800	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5225-2	1250	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5225-3	1600	150	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	150	143	83	A7E10907000	14
3AE5232-1	800	160	205	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5232-2	1250	160	205	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5234-1	800	160	205	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5234-2	1250	160	205	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5235-1	800	160	205	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14

▲ Na żądanie

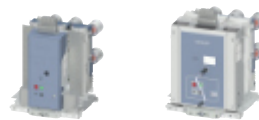
¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).


17.5 kV
50/60 Hz

	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Podziałka międzybiegunowa mm	Odstęp mm	Znamionowy zwarciovowy prąd wyłączalny I_{sc} kA	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciovowego prądu wyłączalnego %	Niesymetryczny prąd wyłączalny kA	Znamionowy prąd zwarciovowy wyłączalny (przy 50/60 Hz) I_{ma} kA	Znamionowy wyłączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA, peak	Znamionowe napięcie probiercze udarowe U_p kV	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej U_d kV	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A) mV	Minimalna droga upływu komory próżniowej mm	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi mm	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny) kg	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 57)
3AE5235-2	1250	160	205	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14
3AE5242-1	800	160	275	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5242-2	1250	160	275	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5244-1	800	160	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5244-2	1250	160	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5245-1	800	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14
3AE5245-2	1250	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14
3AE5252-1	800	160	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5252-2	1250	160	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	12a
3AE5252-3	1600	160	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	60/-	A7E10900006	12a
3AE5254-1	800	160	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5254-2	1250	160	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	54/-	A7E10900006	13a
3AE5254-3	1600	160	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	60/-	A7E10900006	13a
3AE5255-1	800	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14
3AE5255-2	1250	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14
3AE5255-3	1600	160	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	83	A7E10907000	14
3AE5262-1	800	210	205	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/-	A7E10900006	12a
3AE5262-2	1250	210	205	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/-	A7E10900006	12a
3AE5264-1	800	210	205	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/-	A7E10900006	13a
3AE5264-2	1250	210	205	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/-	A7E10900006	13a
3AE5265-1	800	210	205	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5265-2	1250	210	205	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5272-1	800	210	275	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	12a
3AE5272-2	1250	210	275	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	12a
3AE5274-1	800	210	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	13a
3AE5274-2	1250	210	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	13a

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



17.5 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy	Podziłka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciový prądu wyłączalnego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciový załączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 57)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5275-1	800	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5275-2	1250	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5282-1	800	210	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	12a
3AE5282-2	1250	210	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	12a
3AE5282-3	1600	210	310	16	50	19.6	40/42	20	95	38	2.5	240	255	130	135	63/103	A7E10900006	12a
3AE5284-1	800	210	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	13a
3AE5284-2	1250	210	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	57/97	A7E10900006	13a
3AE5284-3	1600	210	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	63/103	A7E10900006	13a
3AE5284-4	2000	210	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	1.8	130	240	196	138	100	A7E10907000	13
3AE5284-6	2500	210	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	1.8	130	240	196	138	100	A7E10907000	13
3AE5285-1	800	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5285-2	1250	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5285-3	1600	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	210	143	88	A7E10907000	14
3AE5285-4	2000	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	1.8	130	240	196	138	105	A7E10907000	14
3AE5285-6	2500	210	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	1.8	130	240	196	138	105	A7E10907000	14
3AE5286-2	1250	210	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.8	140	240	150	130	125/165	A7E10910000	15
3AE5286-4	2000	210	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.1	140	240	150	130	140/190	A7E10910000	15
3AE5286-6	2500	210	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.1	140	240	150	130	140/190	A7E10910000	15
3AE5286-7	3150	210	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	0.9	140	240	150	130	160/210	A7E10910000	15
3AE5286-8	4000 _{ic}	210	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	0.9	140	240	150	130	160/210	A7E10910000	15
3AE5624-1	800	160	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	67/-	A7E10900006	13a
3AE5624-2	1250	160	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	67/-	A7E10900006	13a
3AE5625-1	800	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	85	A7E10907005	14
3AE5625-2	1250	160	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	160	143	85	A7E10907005	14
3AE5654-4	2000	275	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	1.8	130	240	261	138	105	A7E10907000	13
3AE5654-6	2500	275	310	25	50	30.6	63/65	20	95	38	1.8	130	240	261	138	105	A7E10907000	13

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).

Dane techniczne

Dane elektryczne, wymiary i masy

Wyłącznik próżniowy SION 3AE5



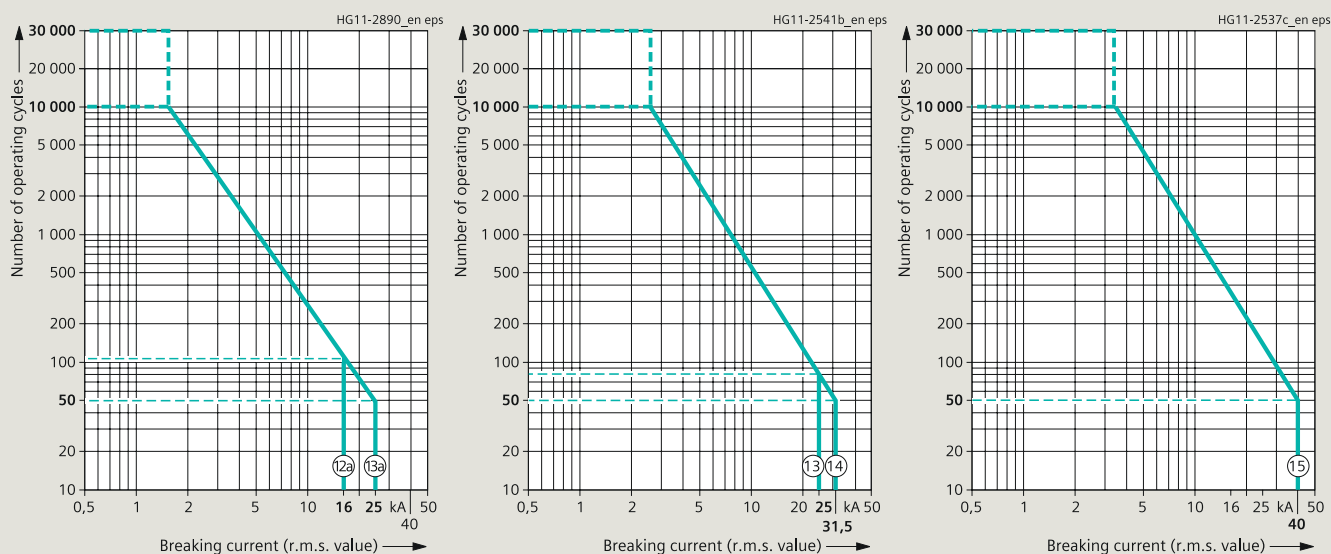
17.5 kV 50/60 Hz	Znamionowy prąd roboczy I_r A	Podziałka międzybiegunowa mm	Odstęp mm	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny I_{sc} kA	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciový prądu wyłączalnego %	Niesymetryczny prąd wyłączalny kA	Znamionowy prąd zwarciový załączalny (przy 50/60 Hz) kA	Znamionowy załączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów i_{bi} kA, peak	Znamionowe napięcie probiercze udarowe U_p kV	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej U_d kV	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A) mV	Minimalna droga upływu komory próżniowej mm	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy mm	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi mm	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny) kg	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 57)
3AE5655-2	1250	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	275	143	96	A7E10907000	14
3AE5655-3	1600	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	275	143	96	A7E10907000	14
3AE5655-4	2000	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	1.8	130	240	261	138	105	A7E10907000	14
3AE5655-6	2500	275	310	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	1.8	130	240	261	138	108	A7E10907000	14
3AE5656-2	1250	275	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.8	140	240	215	130	130/-	A7E10910000	15
3AE5656-4	2000	275	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.1	140	240	215	130	145/-	A7E10910000	15
3AE5656-6	2500	275	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.1	140	240	215	130	145/-	A7E10910000	15
3AE5656-7	3150	275	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	0.9	140	240	215	130	165/-	A7E10910000	15
3AE5656-8	4000 _{lc}	275	310	40	50	49.0	100/104	20	95	38	0.9	140	240	215	130	165/-	A7E10910000	15
3AE5664-1	800	210	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	70/-	A7E10900006	13a
3AE5664-2	1250	210	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	70/-	A7E10900006	13a
3AE5664-3	1600	210	275	25	50	30.6	63/65	20	95	38	2.5	240	255	130	135	75/-	A7E10900006	13a
3AE5665-2	1250	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	196	143	91	A7E10907005	14
3AE5665-3	1600	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	2	130	240	196	138	84	A7E10907005	14
3AE5665-6	2500	210	275	31.5	50	38.6	80/82	20	95	38	1.8	130	240	196	138	110	A7E10907005	14
3AE5666-2	1250	210	275	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.8	140	240	150	130	125/-	A7E10910005	15
3AE5666-6	2500	210	275	40	50	49.0	100/104	20	95	38	1.1	140	240	150	130	140/-	A7E10910005	15
3AE5666-7	3150	210	275	40	50	49.0	100/104	20	95	38	0.9	140	240	150	130	160/-	A7E10910005	15
3AE5666-8	4000 _{lc}	210	275	40	50	49.0	100/104	20	95	38	0.9	140	240	150	130	160/-	A7E10910005	15

▲ Na żądanie

¹⁾ Gdy zamontowany na kasecie, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



Charakterystyka łączeniowa dla 17.5 kV

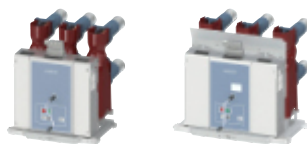


Dopuszczalna ilość cykli łączeniowych zależy od wartości skutecznej prądu wyłączalnego. Wszystkie wyłączniki próżniowe SION spełniają klasy łączeniowe E2, M2 i C2 zgodnie z normą IEC 62271-100. Przebieg charakterystyk bazuje, poza parametrami określonymi w IEC 62 271-100, na średnich wartościach uzyskanych z przeprowadzonych badań. Dokładna osiągalna ilość cykli łączeniowych zależy od danego przypadku zastosowania.

Dane techniczne

Dane elektryczne, wymiary i masy

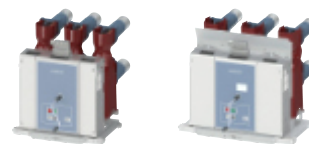
Wyłącznik próżniowy SION 3AE5



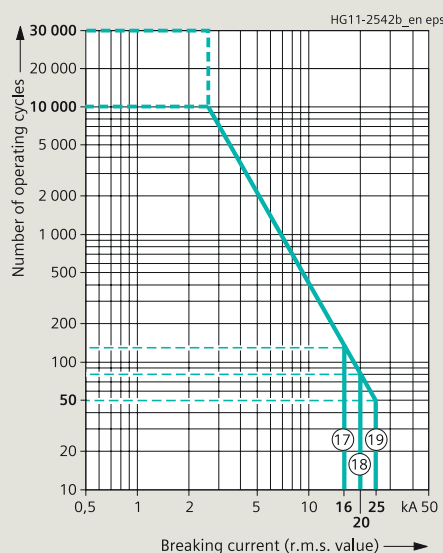
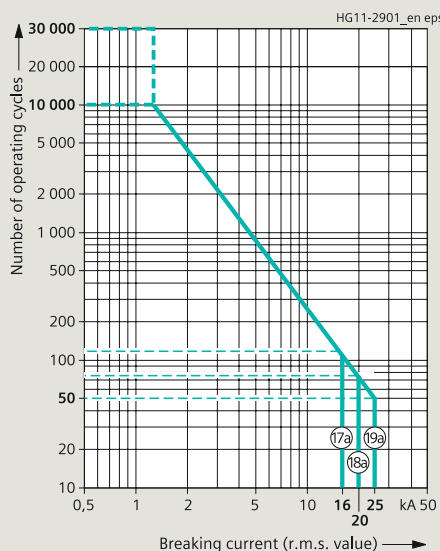
Nr zamówienia	24 kV 50/60 Hz																	
	Znamionowy prąd roboczy	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp	Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny	Składowa stała DC w % znamionowego zwarciového prądu wyłączanego	Niesymetryczny prąd wyłączalny	Znamionowy prąd zwarciový wyłączalny (przy 50/60 Hz)	Znamionowy wyłączalny prąd rozruchowy baterii kondensatorów	Znamionowe napięcie probiercze udarowe	Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	Spadek napięcia ΔU między przyłączami (według IEC 62271-1 przy DC 100 A)	Minimalna droga upływu komory próżniowej	Minimalna droga upływu fazy względem ziemi	Minimalna droga przebiecia fazy względem fazy	Minimalna droga przebiecia fazy względem ziemi	Masa ¹⁾ (wyłącznik stacjonarny / moduł wysuwny)	Szczegółowy rysunek wymiarowy (należy zamówić)	Nr charakterystyki łączeniowej (patrz str. 59)
	I_r A	mm	mm	I_{sc} kA	%	kA	I_{ma} kA	i_{bi} kA, peak	U_p kV	U_d kV	mV	mm	mm	mm	mm	kg		
3AE5322-1	800	210	310	16	50	19.6	40/42	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905000	17a
3AE5322-2	1250	210	310	16	50	19.6	40/42	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905000	17a
3AE5322-4	2000	210	310	16	50	19.6	40/42	20	125	50	1.3	240	248	194	152	126/176	A7E10908000	17
3AE5323-1	800	210	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905000	18a
3AE5323-2	1250	210	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905000	18a
3AE5323-4	2000	210	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	1.3	240	248	194	152	126/176	A7E10908000	18
3AE5323-6	2500	210	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	1.3	240	248	194	152	126/176	A7E10908000	18
3AE5324-1	800	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905000	19a
3AE5324-2	1250	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905000	19a
3AE5324-4	2000	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	1.3	240	248	194	152	126/176	A7E10908000	19
3AE5324-6	2500	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	1.3	240	248	194	152	126/176	A7E10908000	19
3AE5352-1	800	275	310	16	50	19.6	40/42	20	125	50	2.4	240	250	245	185	68/108	A7E10905000	17a
3AE5352-2	1250	275	310	16	50	19.6	40/42	20	125	50	2.4	240	250	245	185	68/108	A7E10905000	17a
3AE5352-4	2000	275	310	16	50	19.6	40/42	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908000	17
3AE5353-1	800	275	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	2.4	240	250	245	185	68/108	A7E10905000	18a
3AE5353-2	1250	275	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	2.4	240	250	245	185	68/108	A7E10905000	18a
3AE5353-4	2000	275	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908000	18
3AE5353-6	2500	275	310	20	50	24.5	50/52	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908000	18
3AE5354-1	800	275	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	245	185	68/108	A7E10905000	19a
3AE5354-2	1250	275	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	245	185	68/108	A7E10905000	19a
3AE5354-4	2000	275	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908000	19
3AE5354-6	2500	275	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908000	19
3AE5714-0	1000	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905005	19a
3AE5714-1	800	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905005	19a
3AE5714-2	1250	210	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	2.4	240	250	180	185	65/105	A7E10905005	19a
3AE5744-4	2000	275	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908005	19
3AE5744-6	2500	275	310	25	50	30.6	63/65	20	125	50	1.3	240	248	259	152	136/186	A7E10908005	19

▲ Na żądanie

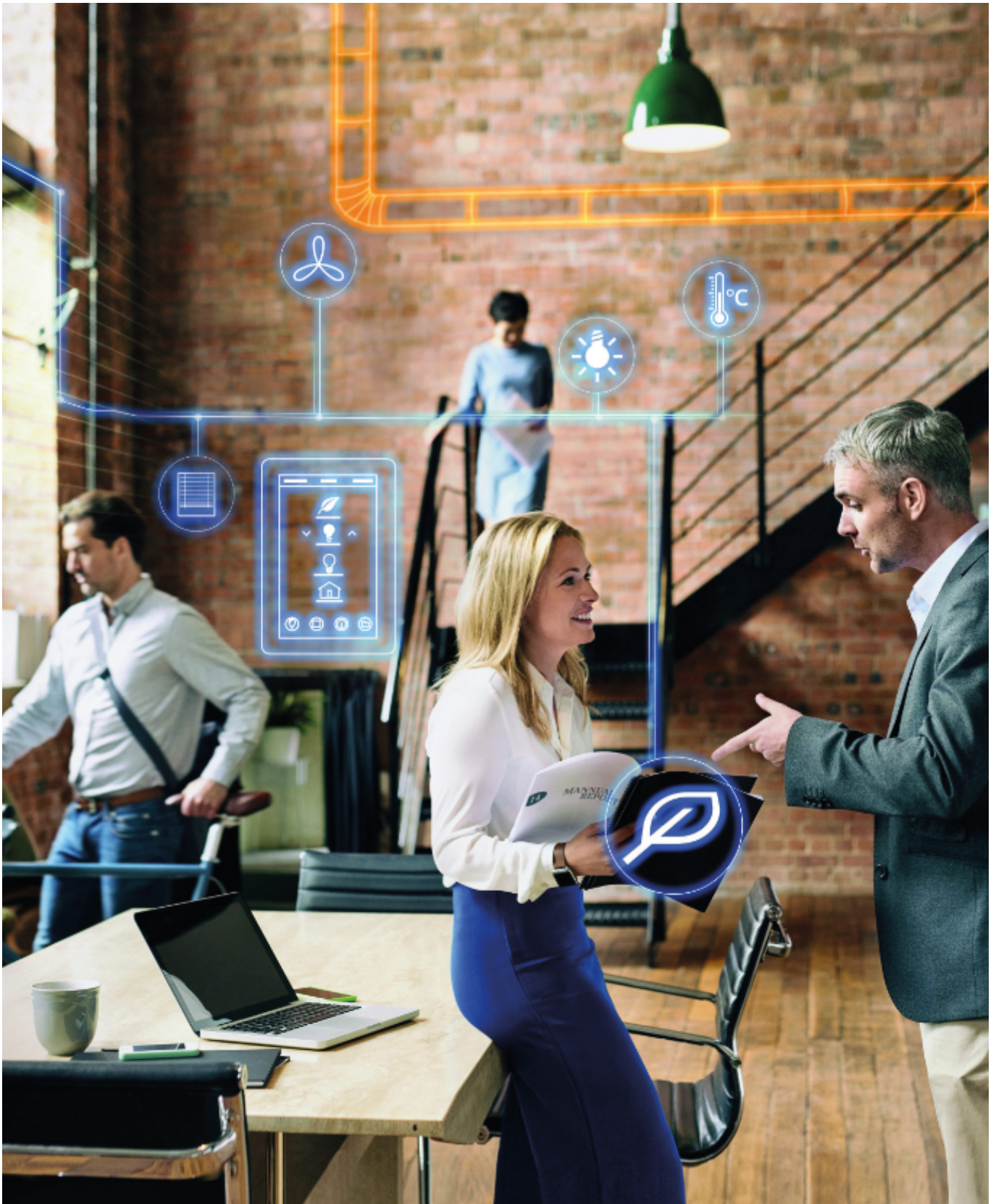
¹⁾ Gdy zamontowany na kasce, waga urządzenia zamontowanego wzrasta o wartości określone na rysunku wymiarowym (rysunki wymiarowe od strony 61).



Charakterystyka łączeniowa dla 24 kV



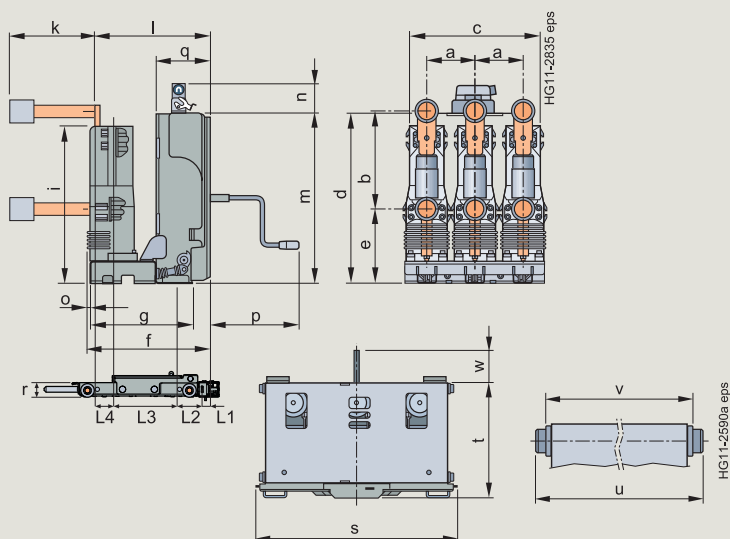
Dopuszczalna ilość cykli łączeniowych zależy od wartości skutecznej prądu wyłączonego. Wszystkie wyłączniki próżniowe SION spełniają klasy łączeniowe E2, M2 i C2 zgodnie z normą IEC 62271-100. Przebieg charakterystyk bazuje, poza parametrami określonymi w IEC 62 271-100, na średnich wartościach uzyskanych z przeprowadzonych badań.





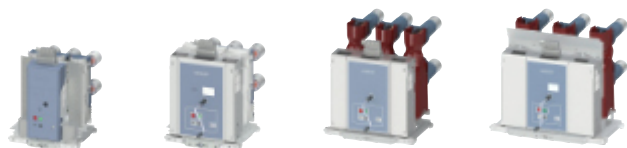
Rysunek wymiarowy dla 7.2 do 24 kV

Wyłącznik próżniowy na kasce ze stykami



Opis wymiarów

- a Podziałka międzybiegunowa
- b Odstęp
- c Głębokość powierzchni montażowej wyłącznika
- e Wysokość dolnego przyłącza od dolnej krawędzi wyłącznika
- f Głębokość wyłącznika bez styków (najbardziej zewnętrzna część od przodu do końca osłony biegun)
- g Głębokość powierzchni montażowej wyłącznika
- i Wysokość od dolnej krawędzi wyłącznika do górnej krawędzi biegun (łącznie z przyłączem i osłoną izolacyjną)
- k Długość styku (ramiona stykowe + styki tulipanowe)
- L1 Najbardziej wysunięta na zewnątrz część frontu (pokrywa lub przycisk) do ryglowania panelu
- L2 Blokada panelu z przednim kołkiem mocującym
- L3 Przedni kołek mocujący do środka biegun
- L4 Środek biegun do powierzchni łączącej ramienia stykowego
- m Wysokość obudowy mechanizmu napędowego
- n Wysokość 64-pinowej wtyczki
- o Tylny koniec osłony biegun do tylnego końca powierzchni montażowej
- p Głębokość korby ręcznej (jeśli jest włożona)
- q Głębokość obudowy mechanizmu napędowego
- r Wysokość kasety (dolnej części rolek do powierzchni mocowania wyłącznika)
- s Szerokość kasety łącznie z blokadą
- t Głębokość kasety
- u Szerokość kasety z rolkami
- v Rozstaw rolek
- w Występ wrzeciona



Rysunek wymiarowy dla 7.2 do 24 kV

Wyłącznik próżniowy na kasie ze stykami

Poziom napięcia U_r	Podziałka między- biegunowa a mm	Odstęp b mm	c mm	e mm	f mm	g mm	i mm	Bez J64/W88/W89	k mm	z J64/W89	z W88	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
Znamionowy zwarcowy prąd wyłączalny do 31.5 kA															
7.2 kV	150	205	445	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	265	272	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	275	445	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	310	445	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	205	465	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	275	465	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	310	465	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	205	565	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	275	565	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
12 kV	210	310	565	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	253	253	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	205	445	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	265	272	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	275	445	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	310	445	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	205	465	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	275	465	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	310	465	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	205	565	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
17.5 kV	210	275	565	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	310	565	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	253	253	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	275	310	695	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	253	253	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	205	445	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	265	272	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	275	445	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	150	310	445	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	205	465	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	160	275	465	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
24 kV	160	310	465	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	205	565	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	275	565	217.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	–	–	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	310	565	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	253	253	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	275	310	695	237.5	390 ³⁾	329	540 ²⁾	275	253	253	35 ⁶⁾	64	201 ⁷⁾	72 ⁸⁾	
	210	310	570	283	459	399	667 ⁴⁾	325	361	361	35	64	240	82	
	275	310	695	283	459	399	667 ⁴⁾	325	361 ⁹⁾	361 ⁹⁾	35	64	240	82	
Znamionowy zwarcowy prąd wyłączalny do 40 kA															
7.2 kV	210	275	600	237.5	448	397	610	275	–	–	30.5	64	223	100	
	210	310	600	237.5	448	397	610	275	235	203	30.5	64	223	100	
12 kV	210	275	600	237.5	448	397	610	275	–	–	30.5	64	223	100	
	210	310	600	237.5	448	397	610	275	235	203	30.5	64	223	100	
17.5 kV	275	310	730	237.5	448	397	610	275	235	203	30.5	64	223	100	
	210	275	600	237.5	448	397	610	275	–	–	30.5	64	223	100	
	210	310	600	237.5	448	397	610	275	235	203	30.5	64	223	100	
	275	310	730	237.5	448	397	610	275	235	203	30.5	64	223	100	

²⁾ At $I_r \geq 1600$ A lub 17.5 kV z 31.5 kA: 590 mm³⁾ At $I_r > 1600$ A lub 17.5 kV z 31.5 kA: 380 mm⁴⁾ At $I_r > 1250$ A: 697 mm⁶⁾ At $I_r > 1600$ A lub 17.5 kV z 31.5 kA: 30.5 mm⁷⁾ At $I_r > 1600$ A lub 17.5 kV z 31.5 kA: 191 mm⁸⁾ At $I_r > 1600$ A lub 17.5 kV z 31.5 kA: 82 mm⁹⁾ At $I_r > 1250$ A: 346 mm

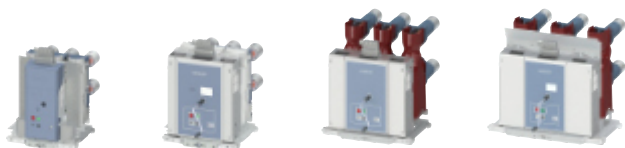


Rysunek wymiarowy dla 7.2 do 24 kV

Wyłącznik próżniowy na kasce ze stykami

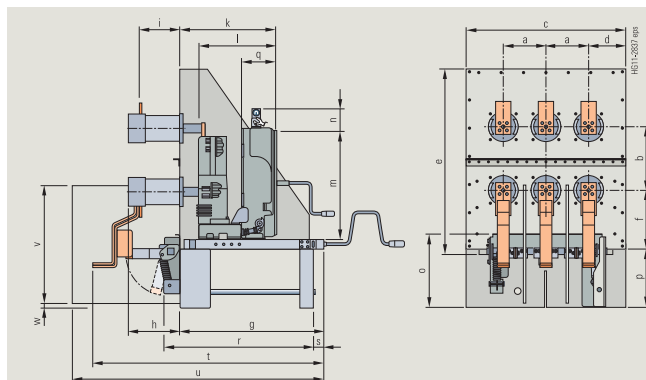
Poziom napięcia U_r	Podziałka międ- zybiegunowa a mm	Odstęp b mm	m mm	n mm	o mm	p mm	q mm	r mm	Rozwiązanie Siemens s mm	Rozwiązanie alternatywne s mm	Rozwiązanie Siemens t mm	Rozwiązanie alternatywne t mm	Rozwiązanie Siemens u mm	Rozwiązanie alternatywne u mm	Rozwiązanie Siemens v mm	Rozwiązanie alternatywne v mm	Rozwiązanie Siemens w mm	Rozwiązanie alternatywne w mm
Znamionowy zwarcowy prąd wyłączalny do 31.5 kA																		
7.2 kV	150	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	530	424	433	500	500	470	466	107	32
	150	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	150	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	210	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	680	424	433	650	650	620	618	107	32
	275	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	880	880	424	433	850	850	820	818	107	32
12 kV	150	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	530	424	433	500	500	470	466	107	32
	150	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	150	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	210	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	680	424	433	650	650	620	618	107	32
	275	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	880	880	424	433	850	850	820	818	107	32
17.5 kV	150	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	530	424	433	500	500	470	466	107	32
	150	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	150	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	160	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	530	–	424	–	500	–	470	–	107	–
	210	205	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	275	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	680	680	424	433	650	650	620	618	107	32
	275	310	540	105	12 ¹⁾	305	169	42.5	880	880	424	433	850	850	820	818	107	32
24 kV	210	310	540	105	44	305	169	42.5	680	680	424	483	650	650	620	618	107	32
	275	310	540	105	37	305	169	42.5	880	880	424	483	850	850	820	818	107	32
Znamionowy zwarcowy prąd wyłączalny do 40 kA																		
7.2 kV	210	275	540	105	50	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	310	540	105	50	305	169	42.5	680	680	424	433	650	650	620	618	107	32
12 kV	210	275	540	105	50	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	310	540	105	50	305	169	42.5	680	680	424	433	650	650	620	618	107	32
17.5 kV	275	310	540	105	50	305	169	42.5	880	880	424	433	850	850	820	818	107	32
	210	275	540	105	50	305	169	42.5	680	–	424	–	650	–	620	–	107	–
	210	310	540	105	50	305	169	42.5	680	680	424	433	650	650	620	618	107	32
	275	310	540	105	50	305	169	42.5	880	880	424	433	850	850	820	818	107	32

¹⁾ At $I_r > 1600$ A lub 17.5 kV z 31.5 kA: 20 mm



Rysunek wymiarowy dla 7.2 do 24 kV

Rama wysuwna z uziemnikiem



Opis wymiarów

- a Podziałka międzybiegunowa
- b Odstęp
- c Całkowita szerokość ramy wysuwnej
- d Środek bieguna najbardziej zewnętrznego połączenia z zewnętrzną ścianą ramy wysuwnej
- e Całkowita wysokość ramy wysuwnej (bez uziemnika)
- f Środek bieguna dolnego połączenia z dolną krawędzią ramy wysuwnej
- g Głębokość ramy wysuwnej (bez korby ręcznej i izolatorów)
- h Głębokość izolatora do tylnej strony ramy wysuwnej
- i Powierzchnia styku stałego z tylną stroną ramy wysuwnej
- k Najbardziej zewnętrzna część wyłącznika od przodu do tyłu ramy wysuwnej
- l Najbardziej wysunięta na zewnątrz część przodu wyłącznika do powierzchni łączącej ramię stykowe
- m Wysokość obudowy mechanizmu napędowego
- n Wysokość 64-pinowej wtyczki
- o Wysokość uziemnika
- p Wysokość obudowy uziemnika
- q Głębokość obudowy mechanizmu napędowego
- r Głębokość obudowy uziemnika (wraz z uziemnikiem)
- s Przednia strona obudowy uziemnika do przedniej strony kasety
- t Głębokość całkowita ramy wysuwnej (z kasetą i przyłączem uziemnika)
- u Głębokość całkowita ramy wysuwnej (z kasetą i obudową do podłączenia uziemnika)
- v Wysokość obudowy do podłączenia uziemnika
- w Dolna krawędź obudowy do podłączenia uziemnika z dolną krawędzią podłączenia uziemnika

3

Poziom napięcia U_r	Podziałka międzybiegunowa	Odstęp																				
	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	k mm	l mm	m mm	n mm	o mm	p mm	q mm	r mm	s mm	t mm	u mm	v mm	w mm
7.2 kV	150	275	594	147	850	266.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	150	310	594	147	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	363	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	210	275	794	187	850	266.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	65	1143	1234	–	–
	210	310	794	187	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	65	1142	1234	–	–
12 kV	150	275	594	147	850	266.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	150	310	594	147	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	363	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	210	275	794	187	850	266.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	65	1143	1234	–	–
	210	310	794	187	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	65	1143	–	–	–
	275	310	994	222	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	–	–	–	803	–	–	–	–	–
17.5 kV	150	275	594	147	850	266.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	150	310	594	147	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	363	287	169	803	64	1142	1233	575	25
	210	275	794	187	850	266.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	65	1143	1234	–	–
	210	310	794	187	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	359	287	169	803	65	1143	1234	–	–
	275	310	994	222	905	286.5	710	263	224	476	371	540	105	–	–	–	803	–	–	–	–	–
24 kV	210	310	794	187	1040.5	332	810	323	274	537	421	540	105	359	287	169	902	64	1243	1433	575	10
	275	310	994	222	1040.5	332	810	323	274	537	421	540	105	359	287	169	902	65	1243	1433	–	–

Uwaga: Dopuszczalne są małe odchylenia wymiarów.



Czasy łączenia i czasy własne dla 3AE5

Czasy łączeniowe przy napięciu znamionowym obwodu wtórnego	Wyposażenie wyłącznika	Czas łączeniowy wyłącznika
Czas własny załączenia	–	≤60 ms
Czas własny wyłączenia	1. cewka WYŁ	≤30 ms
	2. cewka WYŁ z max. 2 cewkami WYŁ	≤30 ms
	2. cewka WYŁ z max. 3 cewkami WYŁ	≤45 ms
	2. i 3. cewka WYŁ	≤45 ms
Czas łukowy	–	<15 ms
Czas wyłączenia	1. i 2. cewka WYŁ ¹⁾	≤45 ms
	2. i 3. cewka WYŁ	≤60 ms
Czas ZAŁ/WYŁ	1. i 2. cewka WYŁ ¹⁾	≤45 ms
	2. i 3. cewka WYŁ	≤60 ms
Minimalny czas trwania sygnału	Closing solenoid	45 ms
	1. i 2. cewka WYŁ ¹⁾	40 ms
	2. i 3. cewka WYŁ	20 ms
Czas impulsu dla zestyku migowego	1. i 2. cewka WYŁ ¹⁾	>10 ms
	2. i 3. cewka WYŁ	>6 ms
Czas zbrojenia napędu silnikiem elektrycznym		<15 s
Niejednoczesność styków głównych		≤2 ms

¹⁾ W przypadku wyposażenia w maks w 2 cewki; w przeciwnym razie właściwości, takie jak w przypadku 2 i 3 cewki

Zabezpieczenie zwarcia silnika (bezpiecznik silnika zbrojącego)

Napięcie znamionowe silnika V	Napięcie robocze		Moc silnika W/VA	Najmniejszy prąd znamionowy ²⁾ wyłącznika o charakterystyce C A
	max. V	min. V		
DC 24	26	20	140	6
DC 48	53	41	110	3
DC 60	66	51	130	3
DC 110	121	93	100	3
DC 220	242	187	110	1.2
AC 110	121	93	170	3
AC 230	244	187	200	1.2

²⁾ Prąd udarowy załączalny silnika może być przekroczony z uwagi na swój krótkotrwały charakter.

Dane eksploatacyjne cewek

Cewka	Moc		Zakres zadziałania	
	Zasilanie przy		Napięcie zadziałania przy DC	Napięcie zadziałania lub prąd zadziałania przy AC 50/60 Hz
	DC ok. W	AC 50/60 Hz ok. VA		
Cewka załączająca 3AY1410	300 – 370	300 – 370	85 to 110% U	85 to 110% U
Cewka WYŁ (30 ms) 3AX1410	300	300	70 to 110% U	85 to 110% U
Cewka WYŁ (45 ms) 3AY1101	70	50	70 to 110% U	85 to 110% U
Cewka podnapięciowa 3AX1103	20	20	35 to 100% U	35 to 100% U
Wyzwalacz przekładnikowy 3AX1102 (znamionowy prąd roboczy 0.5 A, 1 A or 5 A)	–	10 ³⁾	–	90 to 110% I _a
Wyzwalacz przekładnikowy 3AX1104 (impuls ≥0.1 Ws)	–	–	–	–

³⁾ Moc podano przy prądzie zadziałania (90% prądu znamionowego) i otwartej zworze.

Dane techniczne kasety z elektrycznym posuwem

Znamionowe napięcie silnika	Maksymalny prąd przy napięciu znamionowym	Maksymalny pobór mocy	Maksymalny moment obrotowy
V	A	W	Nm
DC 110	2.5	275	25
DC 220	1.5	180	25

Kaseta z elektrycznym wysuwem nie jest przystosowana do ciągłej pracy. Dozwolone jest maksymalnie 3 operacje wysuwania i wsuwania bez przerwy. Przed każdymi innymi operacjami wysuwania i wsuwania należy zrobi  przerw  trwającą 3 minuty. Element za czaj cy odpowiedni do za czenia silnika musi być w stanie bezpiecznie wy czyz c wyżej wymienione wartości w kategoriach użytkowania DC-3 i DC-5.

Schematy obwodów wtórnych dla 3AE5 znajdują się w serwisie Siemens Industry Online Support (SIOS):

<http://support.industry.siemens.com/>

Schemat 3AE5 (64-pinowa wtyczka): SA7E449 99009 031

Schemat 3AE5 (20-pinowe z czce): SA7E449 99009 033









Fabryka wyłączników w Berlinie, Niemcy

R-HG11-180.eps

Spis treści	Strona
Dodatek	69
Formularz zapytania ofertowego	70
Instrukcja konfiguracji	71
Pomoc dla konfiguracji	Okładka
Notatki	73

W razie potrzeby prosimy o skopiowanie i przesłanie wypełnionego formularza do Państwa przedstawiciela firmy Siemens.

Zapytanie dotyczy produktu

Wyłącznik próżniowy SION od 7.2 kV do 24 kV

Z prośbą o

- ☐ Ofertę
☐ Telefon
☐ Wizytę

Państwa adres

Firma _____

Dział _____

Nazwisko

Ulica _____

Kod pocztowy / miejscowość _____

Kraj _____

Telefon _____

Fax _____

E-mail

Siemens AG

Dział _____

Nazwisko _____

Ulica _____

Kod pocztowy / miejscowość _____

Kraj _____

Dane techniczne

Inne wartości

Napięcie znamionowe	☐ 7.2 kV	☐ 12 kV	☐ 17.5 kV	☐ ___ kV
	☐ 24 kV			
Znamionowe napięcie udarowe	☐ 60 kV	☐ 75 kV	☐ 95 kV	☐ ___ kV
	☐ 125 kV			
Znamionowe napięcie-przemienne wytrzymywane	☐ 20 kV	☐ 28 kV	☐ 38 kV	☐ ___ kV
	☐ 42 kV	☐ 50 kV	☐ 55 kV	
Znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny	☐ 12.5 kA	☐ 16 kA	☐ 20 kA	☐ ___ kA
	☐ 25 kA	☐ 31.5 kA	☐ 40 kA	
Znamionowy prąd roboczy	☐ 800 A	☐ 1250 A	☐ 2000 A	☐ ___ A
	☐ 2500 A	☐ 3150 A		
Podziałka międzybiegunowa	☐ 150 mm	☐ 160 mm	☐ 210 mm	☐ 275 mm
Odstęp	☐ 205 mm	☐ 275 mm	☐ 310 mm	

Wyposażenie obwodów wtórnych

Możliwości zestawiania patrz strony 26 do 32

Wyposażenie wyłącznika ☐ Do zabudowy stałej ☐ z kaseta, ramionami stykowymi

- ☐ z kaseta, ramionami stykowymi, stykami przeciwnymi, izolatorami przepustowymi
☐ Moduł wysuwany bez uziemnika
☐ Moduł wysuwany z uziemnikiem

Silnik zbrojący	☐ DC	V	☐ AC	V,	Hz
Cewka załączająca	☐ DC	V	☐ AC	V,	Hz
1. cewka WYŁ	☐ DC	V	☐ AC	V,	Hz
2. cewka WYŁ	☐ DC	V	☐ AC	V,	Hz
3. cewka WYŁ	☐ DC	V	☐ AC	V,	Hz
Wyzwalacz przekładnikowy	☐				
Wyzwalacz podnapięciowy	☐ DC	V	☐ AC	V,	Hz
Styki pomocnicze	☐ 6 NO + 6 NC		☐ 12 NO + 12 NC		
Przyłącze obwodów wtórnych	☐ z 20-pinową listwą	☐ z 64-pinową wtyczką			

☐ Wyprowadzona wiązka kablowa z 64-pinową wtyczką

☐ 500 mm	☐ 800 mm	☐ 1200 mm	☐ 1500 mm
☐ 2000 mm	☐ 2500 mm	☐ 3000 mm	☐ 3500 mm

☐ Elektryczna blokada zał.

Instrukcja obsługi ☐ Niemiecki ☐ Angielski ☐ Francuski ☐ Polski

Zakres zastosowania i inne wymagania

☐ Zaznacz

___ Wypełnij

Czy wolą Państwo skonfigurować wyłącznik próżniowy SION samodzielnie?

Proszę skonfigurować wyłącznik zgodnie z poniższymi krokami i wprowadzić numer zamówieniowy w Pomocy

Instrukcja konfiguracji wyłącznika próżniowego SION

1. krok: określenie obwodów pierwotnych (patrz strony 16 do 23)

<u>Proszę określić następujące wartości:</u>	<u>Możliwe opcje::</u>
Znamionowe napięcie probiercze udarowe (U_i)	U_i : 7.2 kV do 24 kV
Rated lightning impulse withstand voltage (U_p)	U_p : 60 kV do 125 kV
Znamionowe napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej (U_d)	U_d : 20 kV, 28 kV, 32 kV, 42 kV, 65 kV
Znamionowy zwarciový prąd wyłączalny (I_{sc})	I_{sc} : 16 kA do 40 kA
Znamionowy prąd roboczy (I_r)	I_r : 800 A do 3150 A (4000 A z chłodzeniem wymuszonym)
Podziałka międzybiegunowa	150 mm do 275 mm
Odstęp	205 mm do 310 mm

Na podstawie ww. wartości określone zostaną miejsca od 5 do 8 numeru zamówieniowego.

2. krok: określenie obwodów wtórnych (patrz strony 24 do 30)

<u>Proszę wybrać odpowiednie wyposażenie obwodów wtórnych:</u>	<u>Możliwe opcje:</u>
Konfiguracja cewek (miejsce 9)	Shunt release, c.t.-operated release, and undervoltage release
Cewka załączająca (miejsce 10)	Napięcie sterownicze od 24 V DC do 240 V AC
Napięcie sterownicze cewek (miejsce 11/12)	Napięcie sterownicze od 24 V DC do 240 V AC
Wyposażenie do zabudowy (position 13)	Wyłącznik stacjonarny, z kasetą, ze stykami, stykami przeciwnymi, izolatorami przepustowymi, in mounting frame (with or without earthing switch)
Silnik zbrojący (miejsce 14)	Napięcie sterownicze od 24 V DC do 240 V AC
Liczba styków pomocniczych (miejsce 15)	6 NO + 6 NC, 12 NO + 12 NC
Wykonanie przyłącza obwodów wtórnych e (miejsce 15)	20-pinowe złącze, 64-pinowa wtyczka, extended cable harness and 64-pole plug
Wersja językowa dokumentacji (miejsce 16)	Angielski, Niemiecki, Francuski, Hiszpański, Rosyjski, inne języki na zapytanie
Częstotliwość napięcia zasilającego obwodów wtórnych dla AC (miejsce 16)	DC lub AC 50 Hz; 60 Hz

Na podstawie ww. wyposażenia określone zostaną miejsca od 9 do 16 numeru zamówieniowego.

3. krok: czy mają Państwo jeszcze inne życzenia co do wyposażenia? (patrz strona 31)

Prosimy o kontakt z najbliższym przedstawicielstwem firmy Siemens.

1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16		
3	A	E	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	Z		
				Patrz strona 16 do Patrz strona 23					Patrz strona 24	Patrz strona 25	Patrz strona 25	Patrz strona 26		Patrz strona 30	Patrz strona 27	Patrz strona 28	Patrz strona 29		Patrz strona 31

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

3	A	E					-							-					
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■

■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■ + ■ ■ ■



Więcej informacji:

www.siemens.com/sion

Siemens Sp. z o.o.

Smart Infrastructure

ul. Żupnicza 11

03-821 Warszawa

tel.: +48 (22) 870 90 00

© Siemens 2022

Zastrzegamy sobie prawo do zmian oraz do występowania błędów w druku. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zawierają jedynie ogólny opis, względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku nie zawsze będą odpowiadały zawartemu opisowi lub które mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązywać tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie.



www.siemens.com/SION