SIEMENS

Aparatura modułowa

SENTRON

Edycja 2022

Katalog

siemens.pl/lmv

Skontaktuj się z nami

elektrotechnika.pl@siemens.com

Aparatura modułowa Siemens
Katalog, edycja 2022

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 1

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 77

Łączniki, rozłączniki, styczniki i zegary sterujące 149

Ograniczniki przepięć 195

Systemy bezpiecznikowe 213

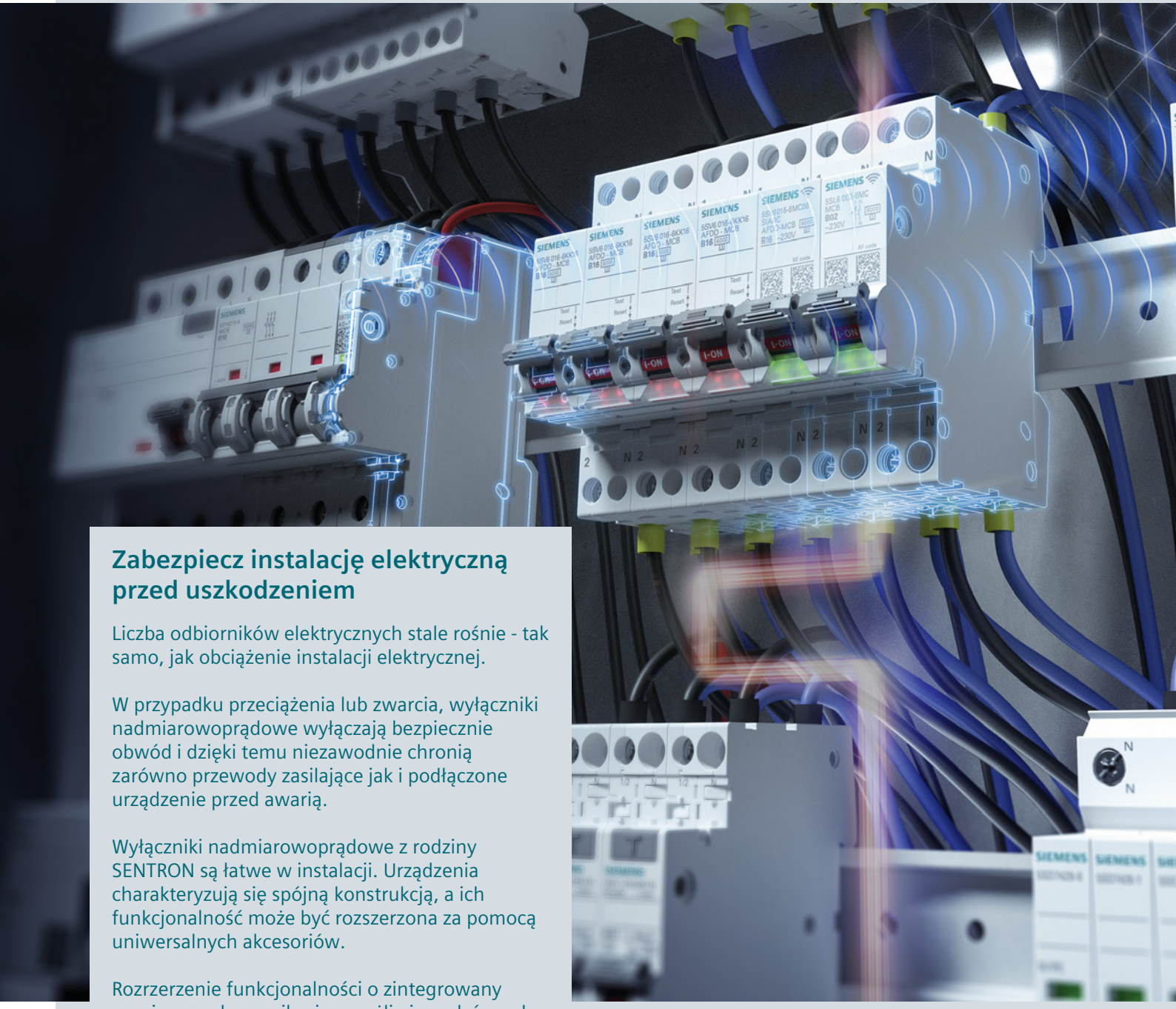
Urządzenia pomiarowe i zarządzanie energią 265

Urządzenia do monitorowania 279

Transformatory, zasilacze i gniazda 303

Rozdzielnice ALPHA SIMBOX 315

Bloki zaciskowe 323



Zabezpiecz instalację elektryczną przed uszkodzeniem

Liczba odbiorników elektrycznych stale rośnie - tak samo, jak obciążenie instalacji elektrycznej.

W przypadku przeciążenia lub zwarcia, wyłączniki nadmiarowoprądowe wyłączają bezpiecznie obwód i dzięki temu niezawodnie chronią zarówno przewody zasilające jak i podłączone urządzenie przed awarią.

Wyłączniki nadmiarowoprądowe z rodziny SENTRON są łatwe w instalacji. Urządzenia charakteryzują się spójną konstrukcją, a ich funkcjonalność może być rozszerzona za pomocą uniwersalnych akcesoriów.

Rozrzerzenie funkcjonalności o zintegrowany pomiar oraz komunikację umożliwia nadzór nad każdym końcowym urządzeniem elektrycznym dając użytkownikowi pełną przejrzystość instalacji.

W przemyśle, budynkach i infrastrukturze - z naszym wszechstronnym portfolio znajdziesz odpowiedni wyłącznik nadmiarowoprądowy dla każdego zastosowania.

Wyłączniki nadmiarowoprądowe

Urządzenia do wszystkich zastosowań 2

Przegląd 3

Szybki dobór urządzenia 4

- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 4
- Wyłączniki do ochrony obwodów wtórnych 8

Aparaty podstawowe 10

- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6 6kA 10
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL4 10kA 12
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SJ6...-.KS 14
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL60 16
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY6 18
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY4 20
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SP4 22
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY5 AC / DC 24
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY7 26
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY8 28
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SJ4..HG.. 30
- Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6 COM z funckją pomiaru i komunikacji nowość 32
- Wyłączniki przedlicznikowe, selektywne SHU, 5SP3 34
- Wyłączniki do obwodów wtórnych 5SY17 36
- Wyłączniki do obwodów wtórnych 5SK9 37

Akcesoria 38

- Przegląd systemu modułowego 38
- Akcesoria elektryczne 40
- Akcesoria mechaniczne 50
- Standardowe szyny łączeniowe 52
- Szyny łączeniowe dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. 63
- Akcesoria dla szyn łączeniowych 68
- Bloki rozdzielcze do montażu na szynie TH 72

Urządzenia do wszystkich zastosowań

Wyłączniki do zastosowań podstawowych

Optymalne do standardowych zastosowań
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL z charakterystykami B i C są przewidziane dla zastosowań do 63 A. Mogą być stosowane jako wyłączniki główne do rozłączania lub izolowania rozdzielnic.
Urządzenia 5SL są stosowane np. w budynkach mieszkalnych oraz infrastrukturalnych do zabezpieczania obwodów gniazd, oświetleniowych, a także maszyn.

Wyłączniki do zastosowań zaawansowanych

Idealne do zastosowań przemysłowych
Czy to dla silników, dużych lamp, półprzewodników czy dla wywołujących silne udary prądowe transformatorów i zaworów elektromagnetycznych, wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY i 5SP są optymalnie przystosowane do obszarów przemysłowych i sprawdziły się w tych zastosowaniach.

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY oferują najwyższą jakość i funkcjonalność w budynkach i przemyśle. Dzięki znamionowej zdolności łączeniowej do 25 kA mogą one spełnić najwyższe wymagania w zakresie prądu od 0,3 A do 80 A.

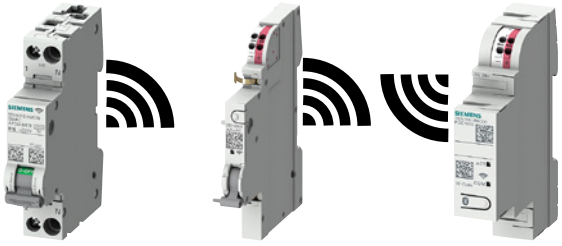
Wyłączniki do ochrony obwodów wtórnych

Idealne dla urządzeń w przemyśle
Wyłączniki firmy Siemens zapewniają optymalną ochronę dla każdego zastosowania w obwodach sterowania AC i DC.

Wyłączniki termomagnetyczne są stosowane do ochrony zaworów elektromagnetycznych, serwomotorów, lampek sygnalizacyjnych i wejść PLC. Wszędzie, gdzie celem jest precyzyjna ochrona odbiornika przed przeciążeniem i zwarciem.

Wyłączniki 5SL6 COM i styki pomocnicze/alarmowe 5ST3 COM z funcjami pomiaru i komunikacji nowość

Nowe, zdolne do komunikacji urządzenia ochronne i komponenty pomocnicze rejestrują wartości pomiarowe i informacje o stanie oraz przesyłają te dane bezprzewodowo do systemów nadrzędnych.



5SL6 COM
patrz strona 32

5ST3 COM
patrz strona 44

7KN POC1000
patrz strona 277

- Rejestracja energii i mocy czynnej, prądu, napięcia, częstotliwości linii i temperatury
- Zintegrowana akwizycja statusu, licznik godzin pracy i licznik awarii
- Wyższa dostępność systemu dzięki wczesnej reakcji na komunikaty ostrzegawcze
- Wygodna integracja z nowymi i istniejącymi systemami dzięki kompaktowej szerokości jednego modułu montażowego (18 mm)
- Szybka parametryzacja i uruchomienie za pomocą aplikacji mobilnej SENTRON powerconfig lub oprogramowania SENTRON powerconfig
- Bezprzewodowa transmisja danych pomiarowych z maksymalnie 24 urządzeń zdolnych do komunikacji z 7KN Powercenter 1000, patrz strona 277

Przegląd

Aparaty podstawowe i akcesoria

Wyłączniki do zastosowań podstawowych

5SL6

5SL4

5SJ6...-.KS

5SL60

5SP3

Wyłączniki do zastosowań zaawansowanych

5SY6

5SY4

5SP4

5SY5 AC/DC

5SY7

5SY8

5SJ4..HG..

5SL6 COM nowość

Wyłączniki do ochrony obwodów wtórnych

5SY17

5SK9

Akcesoria elektromechaniczne

Styki pomocnicze (AS)

Styki alarmowe (FC)

Styki pomocnicze + alarmowe (AS+FC)/(AS+FC) COM nowość

Wyzwalacze wzrostowe (ST)

Wyzwalacze zanikowe (UR)

Napędy zdalne (RC)

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6

Akcesoria mechaniczne

Napędy obrotowe

Elementy dystansowe

Osłony zacisków

Obudowy podtynkowe

Obudowy z tworzywa

Uchwyt do montażu z przodu

Rama pogłębiająca

Szyny łączeniowe i akcesoria

Szyny dla zabezpieczeń 1+N 1 modułowych

Standardowe szyny łączeniowe

Zaciski przyłączeniowe

Ochrona przed dotykiem

Zaślepki końcowe

Elementy łączeniowe

Bloki rozdzielcze

Wyłączniki nadmiarowoprądowe

Do podstawowych zastosowań w budynkach i infrastrukturze

1

			5SL6 6kA
Normy			
Normy			IEC/EN 60898-1
Podstawowe informacje			
Zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla AC (230 / 400 V) zgodnie z IEC / EN 60898-1 AC kA		kA	6
Prąd znamionowy		A	0.3 ... 63
Liczba biegunów			1P | 2P | 3P | 4P | 1P+N | 3P+N
Charakterystyka			B | C
Zatwierdzenia			
Ogólne zatwierdzenia produktu			VDE, CEBEC, TSE
Zatwierdzenia morskie			–
Napięcie robocze			
Maks. AC wg EN 60898-1/-2, EN 60947-2		V	250/440
Maks. DC na biegun, wg EN 60898-1/-2, EN 60947-2		V	72
Maks. AC, wg UL 1077, CSA C22.2 No.235		V	–
Napięcie znamionowe AC, wg UL 489		V	–
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe U_{imp}		kV	4
Częstotliwość znamionowa f_n		Hz	50/60
Podłączenie			
Podwójne komory zaciskowe			–
Przekrój 1 przewodu	Drut / linka	mm²	0.75 ... 35
	Linka z końcówką	mm²	0.75 ... 25
	Linka bez końcówki	mm²	1 ... 35
Przekrój 2 przewodów (taki sam przekrój i typ przewodu)	Drut / linka	mm²	0.75 ... 10
	Linka z końcówką	mm²	0.75 ... 4
	Linka bez końcówki	mm²	1 ... 4
Przekrój 1 przewodu + szyna łączeniowa	Drut / linka	mm²	10 ... 25
	Linka z nieizolowaną końcówką	mm²	6 ... 25
	Linka z izolowaną końcówki	mm²	6 ... 16
Warunki środowiskowe			
Temperatura otoczenia [5]		°C	–25 ... +45 [1]
Temperatura przechowywania		°C	–40 ... +75 [3]
Wstrząs wg IEC 60068-2-27: 150 m/s2 przy 11 ms półsinusoida			–
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1 mm) i przy 25 ... 150 Hz (50 m/s)[2]			–
Odporny na wstrząsy i wibracje wg EN 61373 i EN 50155 „1B" (zastosowania kolejowe)			–
Reakcja materiałów na ogień wg EN 45545-2 (ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych)			–
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa			2/III

[1] Czasowo +55 °C, maks. wilgotność 95%
[2] Maks. wilgotność 95%
[3] Wilgotność 95% do maks. 55 °C
Wilgotność 55% do maks 70 °C
Wilgotność 30% do maks 75 °C
[4] Maks. wilgotność względna 85%, > 45°C maks. absolutna wilgotność 0.056kg/m³

[5] Właściwości urządzenia określone na przykład w normach produktowych, takie jak żywotność, zdolność wyłączania i temperatura powierzchni, nie mogą być gwarantowane w określonych temperaturach otoczenia, które wykraczają poza określone normy produktowe.

Przegląd strona 3

5SL4 10kA	**5SJ6...-.KS**	**5SL60**	**5SP3**
IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	DIN VDE 0641-21
10	6	6	25
0.3 ... 63	10 ... 20	2 ... 40	16 ... 63
1P | 2P | 3P | 4P | 1P+N | 3P+N	1P | 2P | 3P | 1P+N	1P+N	1P | 2P | 3P | 4P
B | C | D	B | C	B | C	E
VDE, CEBEC, IMQ	VDE	VDE, IMQ, NF, CCC	VDE
–	–	DNV-GL	–
250/440	250/440	250	–
72	60	72	–
–	–	–	–
–	–	–	–
4	4	4	4
50/60	50/60	50/60	50/60
–	Zaciski wtykowe na wyjściu	–	–
0.75 ... 35	1.5 ... 4 (góra) | 0.75 ... 25 (dół)	0.75 ... 16	2.5 ... 50 (dół)
0.75 ... 25	1.5 ... 2.5 (góra) | 0.75 ... 25 (dół)	0.75 ... 10	2.5 ... 50 (dół)
1 ... 35	1.5 ... 4	0.75 ... 16	2.5 ... 16 (góra)
0.75 ... 10	–	0.75 ... 4	–
0.75 ... 4	–	0.75 ... 1.5	–
1 ... 4	–	0.75 ... 4	–
10 ... 25	–	–	–
6 ... 25	–	6 ... 10	–
6 ... 16	–	6 ... 10	–
–25 ... +55 [2]	–25 ... +45 [1]	–25 ... +60 [4]	–25 ... +55
–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75	–40 ... +70
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
2/III	2/III	2/III	3/IV

Przegląd strona 3

1

Wyłączniki nadmiarowoprądowe

Do zaawansowanych zastosowań w budynkach i infrastrukturze oraz w przemyśle

			5SL6 COM nowość	5SY6	5SY4
Normy					
Normy			IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077
Podstawowe informacje					
Znamionowa zdolność łączeniowa I_{cn}	przy AC (230 / 400 V) wg IEC / EN 60898-1	kA	6	6	10
	wg normy UL1077 i CSA C22.2 No.235		–	Zabezpieczenie dodatkowe, OC, FW 0, OL 0, TC 3 przy 50 °C	Zabezpieczenie dodatkowe, OC, FW 0, OL 0, TC 3 przy 50 °C
		SC	–	U2: zobacz Certyfikat Zgodności	U2: zobacz Certyfikat Zgodności
Znamionowa zdolność łączeniowa Icu wg IEC / EN 60947-2 przy Ue 230 V | przy Ue 400 V (1, 1+N) | (2, 3, 4, 3+N)	I_n 0.3 … 2 A	kA	–	30 | 30	35 | 35
	I_n 3 … 6 A	kA	–	30 | 30	35 | 35
	I_n 8 … 10 A	kA	–	15 | 15	20 | 20
	I_n 13 … 32 A	kA	–	15 | 15	20 | 20
	I_n 35 … 40 A	kA	–	10 | 10	15 | 15
	I_n 50 … 63 A	kA	–	10 | 10	15 | 15
	I_n 80 … 125 A	kA	–	– | –	10 | 10
Prąd znamionowy		A	2 … 32	0.3 … 63	0.3 … 80
Liczba biegunów			1+N	1 | 2 | 3 | 4 | 1+N | 3+N	1 | 2 | 3 | 4 | 1+N | 3+N
Charakterystyka			B | C	B | C	A | B | C | D
Zatwierdzenia					
Ogólne zatwierdzenia produktu			VDE, RED	VDE, IMQ, CCC, cULus	VDE, IMQ, CCC, cULus
Zatwierdzenia morskie			–	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS
Napięcie robocze					
Maks. AC	Wg EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250	250/440	250/440
	Wg UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	–	277/480	277/480
Maks. DC na biegun	Wg EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	72	72 [1]	72 [1]
Napięcie znamionowe AC	Wg UL 489	V	–	–	–
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe U_{imp}		kV	4	4	4
Częstotliwość znamionowa f_n		Hz	50/60	50/60	50/60
Podłączenie					
Podwójne komory zaciskowe			–	■	■
Przekrój 1 przewodu	drut / linka	mm²	0.75 … 16	0.75 … 35	0.75 … 35
	linka z końcówką	mm²	0.75 … 10	0.75 … 25	0.75 … 25
	kable (Cu 60/75 °C I_n ≤40 A; 60 °C I_n >40 A)		–	AWG 18 … 4	AWG 18 … 4
Moment dokręcania zacisków		Nm	1.5 … 2.5 max.	2.5 … 3.5 max.	2.5 … 3.5 max.
		lb-in	13 … 22	22 … 26	22 … 26
Warunki środowiskowe					
Temperatura otoczenia [7]		°C	–25 … +60 [5]	–25 … +55 [4]	–40 … +70 [3]
Temperatura przechowywania		°C	–40 … +75	–40 … +75 [3]	–40 … +75 [3]
Odporność na wstrząsy wg IEC 60068-2-27 150 m/s2 przy 11 ms pół sinusoida			–	■	■
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6: 5 … 25 Hz (±1mm) i przy 25 … 150 Hz (50 m/s²)			–	■	■
Odporność na wibracje i wstrząsy wg DIN EN 61373 i DIN EN 50155 „1B" (zastosowania kolejowe)			–	–	■
Ochrona przeciwpożarowa wg EN 45545-2 (w pojazdach szynowych)				–	■
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa			2/III	3/III	3/III
Dodatkowe funkcje					
Funkcja pomiaru i komunikacji [8]			■	–	–

Przegląd strona 3

5SP4	**5SY5 AC / DC**	**5SY7**	**5SY8**	**5SJ4..HG..**
IEC/EN 60898-1 UL 1077	IEC/EN 60898-2 UL 1077	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60947-2 UL 489
10	10	15	25	–
Zabezpieczenie dodatkowe, OC, FW 0, OL 0, TC 3 przy 50°C	Zabezpieczenie dodatkowe, OC, FW 0, OL 0, TC 3 przy 50°C	Zabezpieczenie dodatkowe, OC, FW 0, OL 0, TC 3 przy 50°C	Zabezpieczenie dodatkowe, OC, FW 0, OL 0, TC 3 przy 50°C	–
U2: zobacz Certyfikat Zgodności	U2: zobacz Certyfikat Zgodności	U2: zobacz Certyfikat Zgodności	U2: zobacz Certyfikat Zgodności	–
– | –	– | –	50 | 50	70 | 70	10
– | –	– | –	40 | 40	50 | 50	10
– | –	– | –	30 | 30	40 | 40	10
– | –	– | –	25 | 25	30 | 30	10
– | –	– | –	20 | 20	25 | 25	10
– | –	– | –	15 | 15	20 | 20	10
10 | 10	– | –	– | –	– | –	–
80 ... 125	0.3 ... 63	0.3 ... 63	0.3 ... 63	0.3 ... 63
1 | 2 | 3 | 4	1 | 2 | 4	1 | 2 | 3 | 4 | 1+N | 3+N	1 | 2 | 3 | 4 | 1+N | 3+N	1 | 2 | 3
B | C | D	B | C	B | C | D	C | D	B | C | D
VDE, CCC, cULus	VDE, CCC, cULus	VDE, IMQ, CCC, cULus	cULus	VDE, CCC, UL
LR	ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	ABS	–
250/440	250/440	250/440	250/440	250/440
277/480	–	277/480	277/480	–
72	250	72 [1]	72 [1]	60
–	–	–	–	277/480
4	4	4	4	4
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
–	■	■	■	■
10 ... 50	0.75 ... 35	0.75 ... 35	0.75 ... 35	0.75 ... 25 (16) [6]
10 ... 35	0.75 ... 25	0.75 ... 25	0.75 ... 25	0.75 ... 25 (10)
AWG 3 ... 1	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4 (5)
2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.
22 ... 31	22 ... 26	22 ... 26	22 ... 26	22 ... 26
–25 ... +55 [4]	–40 ... +70 [3]	–40 ... +70 [3]	–25 ... +55 [4]	–25 ... +55 [4]
–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]
–	■	■	–	■
■	■	■	■	■
–	■	■	–	–
■	■	■	–	–
3/III	3/III [4]	3/III	3/III	3/III
–	–	–	–	–

Przegląd strona 3

Wyłączniki do ochrony obwodów wtórnych

Do zaawansowanych zastosowań w przemyśle

1

			5SY17
Normy			
Normy			IEC/EN 60934 UL 1077
Podstawowe informacje			
Znamionowa zdolność łączeniowa I_{cn}	Przy AC (230 / 400 V) wg IEC / EN 60898-1	kA	3
Prąd znamionowy		A	0.5 ... 16
Liczba biegunów			1+AS
Wyzwalanie DC	Magnetyczne		F1 (2.5 ... 4 × I_n) | F2 (4 ... 7 × I_n)
	Termiczne		1.05 × prąd trzymania | 1.35 × prąd wyzwalania | TC3 1.35 × I_n
	Elektroniczne		–
Żywotność	Operacje łączeniowe		6000
Zatwierdzenia			
Ogólne zatwierdzenia produktu			CCC, c UL us
Napięcie robocze			
Min. AC	Wg EN 60934	V	12 [2]
	Wg UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	12 [2]
Maks. AC	Wg EN 60934	V	250
	Wg UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	277
Min. DC na biegun		V	12 [2]
Maks. DC na biegun		V	72
Napięcie znamionowe	Wg IEC/EN 60934	V	230
	Wg UL 1077	V	277
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe U_{imp}		kV	4
Częstotliwość znamionowa f_n		Hz	50/60
Przełącznik pomocniczy			
Min. napięcie robocze (AC)		V	12
Maks. napięcie robocze (AC)		V	250
MIn. napięcie robocze (DC)		V	12
Maks. napięcie robocze (DC)		V	60
Kategoria użytkowania AC-12			6A przy 230 V AC
Kategoria użytkowania AC-14			6A przy 230 V AC
Kategoria użytkowania DC-13			1A przy 60 V DC
Podłączenie			
Podwójne komory zaciskowe			–
Przekrój 1 przewodu	Drut / linka	mm²	0.75 ... 16
	Linka z końcówką	mm²	0.75 ... 10
	Linka z izolowaną końcówką	mm²	0.75 ... 10
	Linka z nieizolowaną końcówką	mm²	0.75 ... 16
	Przekrój AWG		–
2 przewody (taki sam przekrój)	Drut / linka	mm²	0.75 ... 4
	Linka z końcówką	mm²	0.75 ... 2.5
	Linka z izolowaną końcówką	mm²	0.75 ... 1.5
	Linka z nieizolowaną końcówką	mm²	0.75 ... 4
Moment dokręcania zacisków		Nm	2.0 ... 2.5 maks.
		lb-in	17.7 ... 22.1
Warunki środowiskowe			
Temperatura otoczenia		°C	–25 ... +60 [3]
Temperatura przechowywania		°C	–40 ... +70
Odporność na wstrząsy wg IEC 60068-2-27 150 m/s2 przy 11 ms pół sinusoida			–
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1mm) i przy 25 ... 150 Hz (50 m/s²)			–
Odporność na wibracje i wstrząsy wg DIN EN 61373 i DIN EN 50155 „1B" (zastosowania kolejowe)			–
Ochrona przeciwpożarowa wg EN 45545-2 (w pojazdach szynowych)			–
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa	wg IEC		2/III

[1] Maks. wilgotność 95 %

[2] Przy minimalnym prądzie 100 mA

Przegląd strona 3

5SK9
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78, EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, UL 508, UL 2367
–
1 ... 8
1+AS
–
–
Przeciążenie 1.2 × I_n/1s | zwarcie 2 × I_n/<10 ms
–
c UL us
–
–
–
–
–
30
–
–
0.5
–
–
–
–
–
–
–
–
–
0.2 ... 4
0.2 ... 2.5
0.2 ... 2.5
–
AWG 24 ... 12
–
–
–
–
–
–
–25 ... +60 [1)]
–40 ... +70
–
–
–
–
–

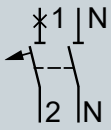
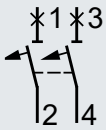
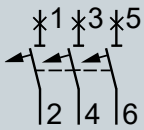
[3)] Wilgotność względna maks. 85% , > 45°C wilgtoność absolutna maks. 0.056kg/m³

Przegląd strona 3

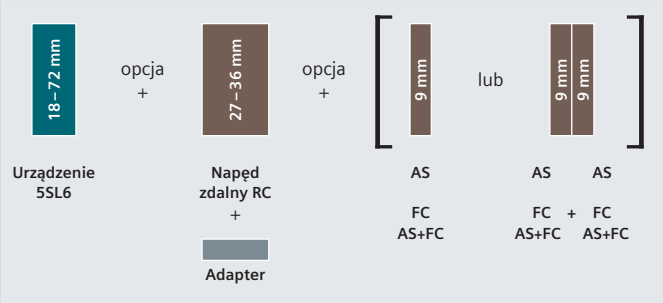
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6

6 kA

1

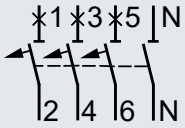
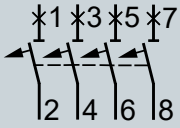
	1-bieg. AC 230/400 V		1+N AC 230 V		2-bieg. AC 400 V		3-bieg. AC 400 V	
Szerokość	1 mod.		2 mod.		2 mod.		3 mod.	
								
Prąd I_n	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C
0,3 A	–	5SL6114-7	–	5SL6514-7	–	5SL6214-7	–	5SL6314-7
0,5 A	–	5SL6105-7	–	5SL6505-7	–	5SL6205-7	–	5SL6305-7
1 A	–	5SL6101-7	–	5SL6501-7	–	5SL6201-7	–	5SL6301-7
1,6 A	–	5SL6115-7	–	5SL6515-7	–	5SL6215-7	–	5SL6315-7
2 A	5SL6102-6	5SL6102-7	–	5SL6502-7	–	5SL6202-7	–	5SL6302-7
3 A	–	5SL6103-7	–	5SL6503-7	–	5SL6203-7	–	5SL6303-7
4 A	5SL6104-6	5SL6104-7	–	5SL6504-7	–	5SL6204-7	–	5SL6304-7
6 A	5SL6106-6	5SL6106-7	5SL6506-6	5SL6506-7	5SL6206-6	5SL6206-7	5SL6306-6	5SL6306-7
8 A	–	5SL6108-7	–	5SL6508-7	–	5SL6208-7	–	5SL6308-7
10 A	5SL6110-6	5SL6110-7	5SL6510-6	5SL6510-7	5SL6210-6	5SL6210-7	5SL6310-6	5SL6310-7
13 A	5SL6113-6	5SL6113-7	5SL6513-6	5SL6513-7	5SL6213-6	5SL6213-7	5SL6313-6	5SL6313-7
16 A	5SL6116-6	5SL6116-7	5SL6516-6	5SL6516-7	5SL6216-6	5SL6216-7	5SL6316-6	5SL6316-7
20 A	5SL6120-6	5SL6120-7	5SL6520-6	5SL6520-7	5SL6220-6	5SL6220-7	5SL6320-6	5SL6320-7
25 A	5SL6125-6	5SL6125-7	5SL6525-6	5SL6525-7	5SL6225-6	5SL6225-7	5SL6325-6	5SL6325-7
32 A	5SL6132-6	5SL6132-7	5SL6532-6	5SL6532-7	5SL6232-6	5SL6232-7	5SL6332-6	5SL6332-7
40 A	5SL6140-6	5SL6140-7	5SL6540-6	5SL6540-7	5SL6240-6	5SL6240-7	5SL6340-6	5SL6340-7
50 A	5SL6150-6	5SL6150-7	5SL6550-6	5SL6550-7	5SL6250-6	5SL6250-7	5SL6350-6	5SL6350-7
63 A	5SL6163-6	5SL6163-7	5SL6563-6	5SL6563-7	5SL6263-6	5SL6263-7	5SL6363-6	5SL6363-7

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 43
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

Przegląd strona 3

3+N AC 400 V		4-bieg. AC 400 V	
4 mod.		4 mod.	
			
Charakterystyka		Charakterystyka	
B	C	B	C
–	5SL6614-7	–	5SL6414-7
–	5SL6605-7	–	5SL6405-7
–	5SL6601-7	–	5SL6401-7
–	5SL6615-7	–	5SL6415-7
–	5SL6602-7	–	5SL6402-7
–	5SL6603-7	–	5SL6403-7
–	5SL6604-7	–	5SL6404-7
5SL6606-6	5SL6606-7	5SL6406-6	5SL6406-7
–	5SL6608-7	–	5SL6408-7
5SL6610-6	5SL6610-7	5SL6410-6	5SL6410-7
5SL6613-6	5SL6613-7	5SL6413-6	5SL6413-7
5SL6616-6	5SL6616-7	5SL6416-6	5SL6416-7
5SL6620-6	5SL6620-7	5SL6420-6	5SL6420-7
5SL6625-6	5SL6625-7	5SL6425-6	5SL6425-7
5SL6632-6	5SL6632-7	5SL6432-6	5SL6432-7
5SL6640-6	5SL6640-7	5SL6440-6	5SL6440-7
5SL6650-6	5SL6650-7	5SL6450-6	5SL6450-7
5SL6663-6	5SL6663-7	5SL6463-6	5SL6463-7

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022

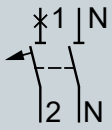
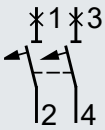
Styki pomocnicze i alarmowe (AS+FC)		Nr zam.
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Napędy zdalne (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1–2 mod.		5ST3820-6
3–4 mod.		5ST3820-7

Przegląd strona 3

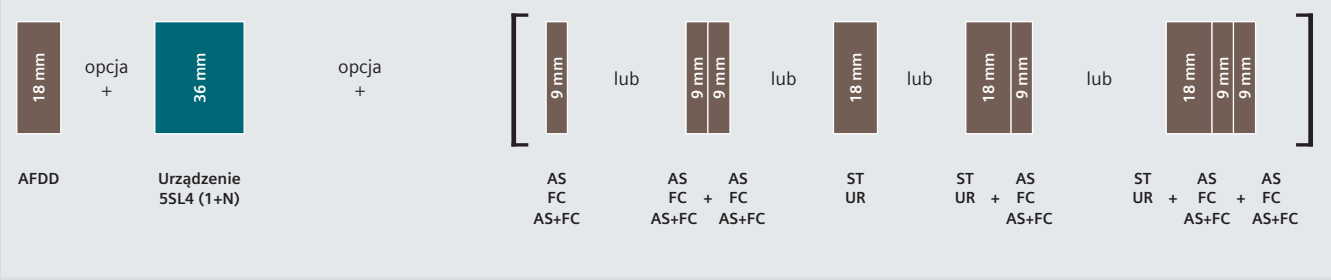
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL4

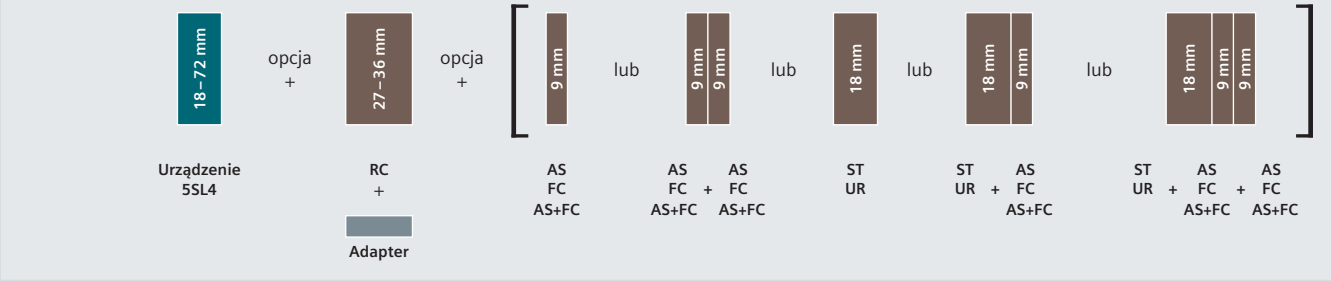
10 kA

1

	1-bieg. AC 230/400 V			1+N AC 230 V			2-bieg. AC 400 V		
Szerokość	1 mod.			2 mod.			2 mod.		
									
Prąd I_n	Charakterystyka B	C	D	Charakterystyka B	C	D	Charakterystyka B	C	D
0,3 A	–	5SL4114-7	5SL4114-8	–	5SL4514-7	5SL4514-8	–	5SL4214-7	5SL4214-8
0,5 A	–	5SL4105-7	5SL4105-8	–	5SL4505-7	5SL4505-8	–	5SL4205-7	5SL4205-8
1 A	5SL4101-6	5SL4101-7	5SL4101-8	5SL4501-6	5SL4501-7	5SL4501-8	5SL4201-6	5SL4201-7	5SL4201-8
1,6 A	–	5SL4115-7	5SL4115-8	–	5SL4515-7	5SL4515-8	–	5SL4215-7	5SL4215-8
2 A	5SL4102-6	5SL4102-7	5SL4102-8	5SL4502-6	5SL4502-7	5SL4502-8	5SL4202-6	5SL4202-7	5SL4202-8
3 A	5SL4103-6	5SL4103-7	5SL4103-8	5SL4503-6	5SL4503-7	5SL4503-8	5SL4203-6	5SL4203-7	5SL4203-8
4 A	5SL4104-6	5SL4104-7	5SL4104-8	5SL4504-6	5SL4504-7	5SL4504-8	5SL4204-6	5SL4204-7	5SL4204-8
6 A	5SL4106-6	5SL4106-7	5SL4106-8	5SL4506-6	5SL4506-7	5SL4506-8	5SL4206-6	5SL4206-7	5SL4206-8
8 A	5SL4108-6	5SL4108-7	5SL4108-8	5SL4508-6	5SL4508-7	5SL4508-8	5SL4208-6	5SL4208-7	5SL4208-8
10 A	5SL4110-6	5SL4110-7	5SL4110-8	5SL4510-6	5SL4510-7	5SL4510-8	5SL4210-6	5SL4210-7	5SL4210-8
13 A	5SL4113-6	5SL4113-7	5SL4113-8	5SL4513-6	5SL4513-7	5SL4513-8	5SL4213-6	5SL4213-7	5SL4213-8
16 A	5SL4116-6	5SL4116-7	5SL4116-8	5SL4516-6	5SL4516-7	5SL4516-8	5SL4216-6	5SL4216-7	5SL4216-8
20 A	5SL4120-6	5SL4120-7	5SL4120-8	5SL4520-6	5SL4520-7	5SL4520-8	5SL4220-6	5SL4220-7	5SL4220-8
25 A	5SL4125-6	5SL4125-7	5SL4125-8	5SL4525-6	5SL4525-7	5SL4525-8	5SL4225-6	5SL4225-7	5SL4225-8
32 A	5SL4132-6	5SL4132-7	5SL4132-8	5SL4532-6	5SL4532-7	5SL4532-8	5SL4232-6	5SL4232-7	5SL4232-8
40 A	5SL4140-6	5SL4140-7	5SL4140-8	5SL4540-6	5SL4540-7	5SL4540-8	5SL4240-6	5SL4240-7	5SL4240-8
50 A	5SL4150-6	5SL4150-7	5SL4150-8	5SL4550-6	5SL4550-7	5SL4550-8	5SL4250-6	5SL4250-7	5SL4250-8
63 A	5SL4163-6	5SL4163-7	5SL4163-8	5SL4563-6	5SL4563-7	5SL4563-8	5SL4263-6	5SL4263-7	5SL4263-8

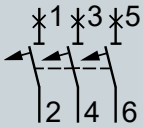
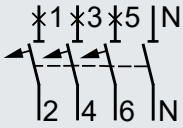
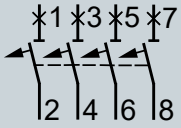
Koncepcja łączenia akcesoriów





AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 49
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 43
ST	Wyzwalacz napięciowy	patrz strona 46
UR	Wyzwalacz podnapięciowy	patrz strona 47
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

Przegląd strona 3

3-bieg. AC 400 V			3+N AC 400 V			4-bieg. AC 400 V		
3 mod.			4 mod.			4 mod.		
								
Charakterystyka			Charakterystyka			Charakterystyka		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SL4314-7	5SL4314-8	–	5SL4614-7	5SL4614-8	–	5SL4414-7	5SL4414-8
–	5SL4305-7	5SL4305-8	–	5SL4605-7	5SL4605-8	–	5SL4405-7	5SL4405-8
5SL4301-6	5SL4301-7	5SL4301-8	5SL4601-6	5SL4601-7	5SL4601-8	5SL4401-6	5SL4401-7	5SL4401-8
–	5SL4315-7	5SL4315-8	–	5SL4615-7	5SL4615-8	–	5SL4415-7	5SL4415-8
5SL4302-6	5SL4302-7	5SL4302-8	5SL4602-6	5SL4602-7	5SL4602-8	5SL4402-6	5SL4402-7	5SL4402-8
5SL4303-6	5SL4303-7	5SL4303-8	5SL4603-6	5SL4603-7	5SL4603-8	5SL4403-6	5SL4403-7	5SL4403-8
5SL4304-6	5SL4304-7	5SL4304-8	5SL4604-6	5SL4604-7	5SL4604-8	5SL4404-6	5SL4404-7	5SL4404-8
5SL4306-6	5SL4306-7	5SL4306-8	5SL4606-6	5SL4606-7	5SL4606-8	5SL4406-6	5SL4406-7	5SL4406-8
5SL4308-6	5SL4308-7	5SL4308-8	5SL4608-6	5SL4608-7	5SL4608-8	5SL4408-6	5SL4408-7	5SL4408-8
5SL4310-6	5SL4310-7	5SL4310-8	5SL4610-6	5SL4610-7	5SL4610-8	5SL4410-6	5SL4410-7	5SL4410-8
5SL4313-6	5SL4313-7	5SL4313-8	5SL4613-6	5SL4613-7	5SL4613-8	5SL4413-6	5SL4413-7	5SL4413-8
5SL4316-6	5SL4316-7	5SL4316-8	5SL4616-6	5SL4616-7	5SL4616-8	5SL4416-6	5SL4416-7	5SL4416-8
5SL4320-6	5SL4320-7	5SL4320-8	5SL4620-6	5SL4620-7	5SL4620-8	5SL4420-6	5SL4420-7	5SL4420-8
5SL4325-6	5SL4325-7	5SL4325-8	5SL4625-6	5SL4625-7	5SL4625-8	5SL4425-6	5SL4425-7	5SL4425-8
5SL4332-6	5SL4332-7	5SL4332-8	5SL4632-6	5SL4632-7	5SL4632-8	5SL4432-6	5SL4432-7	5SL4432-8
5SL4340-6	5SL4340-7	5SL4340-8	5SL4640-6	5SL4640-7	5SL4640-8	5SL4440-6	5SL4440-7	5SL4440-8
5SL4350-6	5SL4350-7	5SL4350-8	5SL4650-6	5SL4650-7	5SL4650-8	5SL4450-6	5SL4450-7	5SL4450-8
5SL4363-6	5SL4363-7	5SL4363-8	5SL4663-6	5SL4663-7	5SL4663-8	5SL4463-6	5SL4463-7	5SL4463-8

Akcesoria

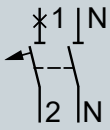
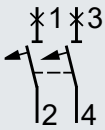
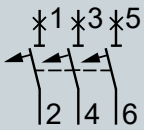
Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1–2 mod.		5ST3820-6
3–4 mod.		5ST3820-7
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla urządzeń podstawowych 1+N (2 mod.), nie w połączeniu z RC	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

Przegląd strona 3

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SJ6...-.KS

6 kA – Zaciski wytykowe na wyjściu

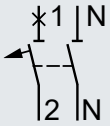
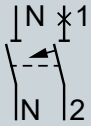
	1-bieg. AC 230/400 V		1+N AC 230/400 V		2-bieg. AC 230/400 V		3-bieg. AC 230/400 V	
Szerokość	1 mod.		2 mod.		2 mod.		3 mod.	
								
Prąd I_n	Charakterystyka B	Charakterystyka C	Charakterystyka B	Charakterystyka C	Charakterystyka B	Charakterystyka C	Charakterystyka B	Charakterystyka C
10 A	5SJ6110-6KS	5SJ6110-7KS	5SJ6510-6KS	5SJ6510-7KS	5SJ6210-6KS	5SJ6210-7KS	5SJ6310-6KS	5SJ6310-7KS
13 A	5SJ6113-6KS	5SJ6113-7KS	5SJ6513-6KS	5SJ6513-7KS	5SJ6213-6KS	5SJ6213-7KS	5SJ6313-6KS	5SJ6313-7KS
16 A	5SJ6116-6KS	5SJ6116-7KS	5SJ6516-6KS	5SJ6516-7KS	5SJ6216-6KS	5SJ6216-7KS	5SJ6316-6KS	5SJ6316-7KS
20 A	5SJ6120-6KS	5SJ6120-7KS	5SJ6520-6KS	5SJ6520-7KS	5SJ6220-6KS	5SJ6220-7KS	5SJ6320-6KS	5SJ6320-7KS

Przegląd strona 3

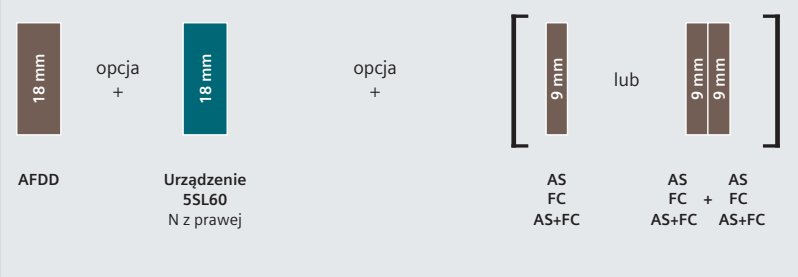
Przegląd strona 3

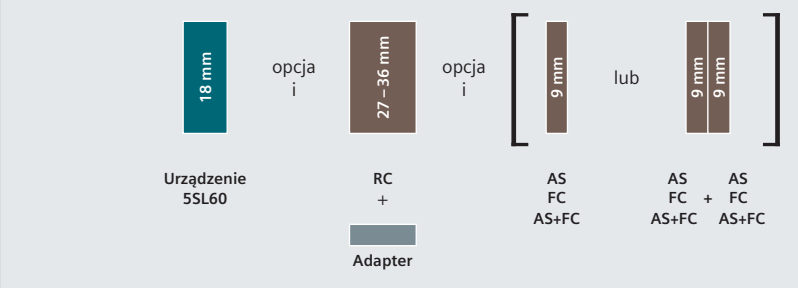
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL60

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 1+N 6 kA (1 modułowe)

	1+N (N z prawej) AC 230 V		1+N (N z lewej) AC 230 V
Szerokość	1 mod.		1 mod.
			
Prąd I_n	Charakterystyka B	C	Charakterystyka C
2 A	–	5SL6002-7	5SL6002-7KL
4 A	–	5SL6004-7	5SL6004-7KL
6 A	5SL6006-6	5SL6006-7	5SL6006-7KL
8 A	–	5SL6008-7	5SL6008-7KL
10 A	5SL6010-6	5SL6010-7	5SL6010-7KL
13 A	5SL6013-6	5SL6013-7	5SL6013-7KL
16 A	5SL6016-6	5SL6016-7	5SL6016-7KL
20 A	5SL6020-6	5SL6020-7	5SL6020-7KL
25 A	5SL6025-6	5SL6025-7	5SL6025-7KL
32 A	5SL6032-6	5SL6032-7	5SL6032-7KL
40 A	5SL6040-6	5SL6040-7	5SL6040-7KL

Koncepcja łączenia akcesoriów





AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 49
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i styk alarmowy	patrz strona 43
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

Przegląd strona 3

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC

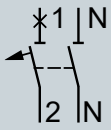
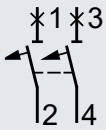
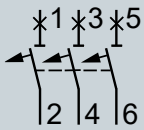
Napęd zdalny (RC)		Nr zam.
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1 mod.		5ST3820-6
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla wyłącznika nadmiarowoprądowego 1+N (1 mod.)	I_n do 16 A	5SM6011-2
	I_n do 40 A	5SM6014-2

Przegląd strona 3

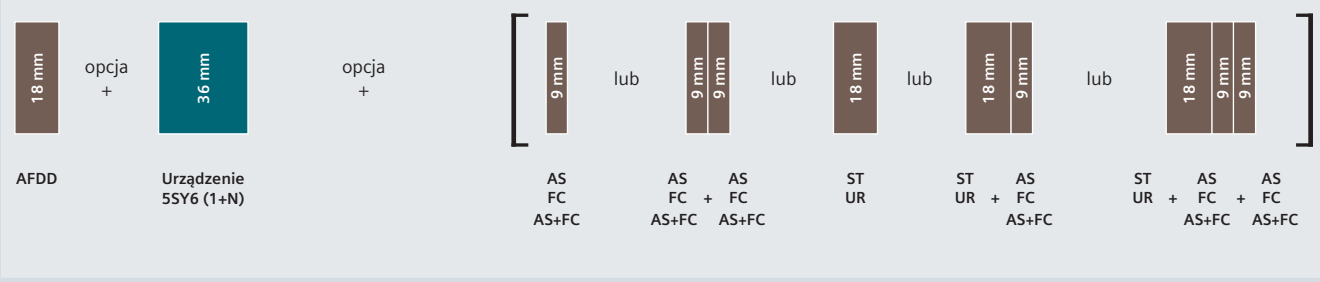
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY6

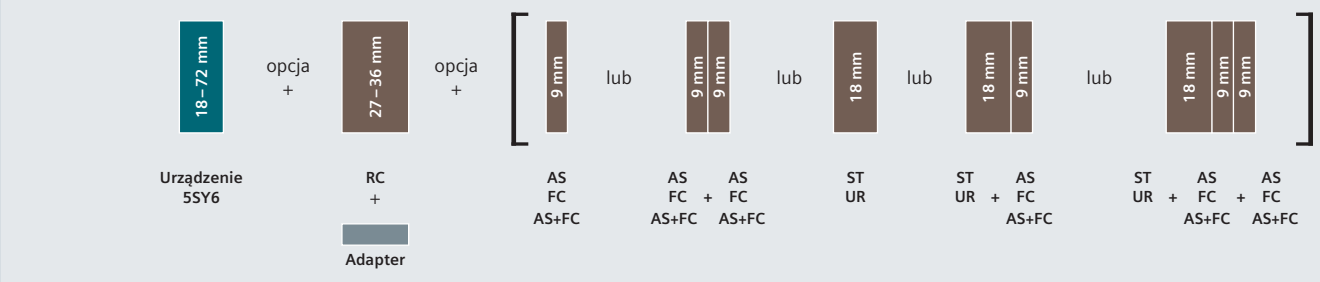
6 kA

1

	1-bieg. AC 230/400 V		1+N AC 230 V		2-bieg. AC 400 V		3-bieg. AC 400 V	
Szerokość	1 mod.		2 mod.		2 mod.		3 mod.	
								
Prąd I_n	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C
0,3 A	–	5SY6114-7	–	5SY6514-7	–	5SY6214-7	–	5SY6314-7
0,5 A	–	5SY6105-7	–	5SY6505-7	–	5SY6205-7	–	5SY6305-7
1 A	–	5SY6101-7	–	5SY6501-7	–	5SY6201-7	–	5SY6301-7
1,6 A	–	5SY6115-7	–	5SY6515-7	–	5SY6215-7	–	5SY6315-7
2 A	5SY6102-6	5SY6102-7	–	5SY6502-7	–	5SY6202-7	–	5SY6302-7
3 A	–	5SY6103-7	–	5SY6503-7	–	5SY6203-7	–	5SY6303-7
4 A	5SY6104-6	5SY6104-7	–	5SY6504-7	–	5SY6204-7	–	5SY6304-7
5 A	–	5SY6111-7	–	–	–	5SY6211-7	–	5SY6311-7
6 A	5SY6106-6	5SY6106-7	5SY6506-6	5SY6506-7	5SY6206-6	5SY6206-7	5SY6306-6	5SY6306-7
8 A	–	5SY6108-7	–	5SY6508-7	–	5SY6208-7	–	5SY6308-7
10 A	5SY6110-6	5SY6110-7	5SY6510-6	5SY6510-7	5SY6210-6	5SY6210-7	5SY6310-6	5SY6310-7
13 A	5SY6113-6	5SY6113-7	5SY6513-6	5SY6513-7	5SY6213-6	5SY6213-7	5SY6313-6	5SY6313-7
15 A	–	5SY6118-7	–	–	–	5SY6218-7	–	5SY6318-7
16 A	5SY6116-6	5SY6116-7	5SY6516-6	5SY6516-7	5SY6216-6	5SY6216-7	5SY6316-6	5SY6316-7
20 A	5SY6120-6	5SY6120-7	5SY6520-6	5SY6520-7	5SY6220-6	5SY6220-7	5SY6320-6	5SY6320-7
25 A	5SY6125-6	5SY6125-7	5SY6525-6	5SY6525-7	5SY6225-6	5SY6225-7	5SY6325-6	5SY6325-7
30 A	–	5SY6130-7	–	–	–	5SY6230-7	–	5SY6330-7
32 A	5SY6132-6	5SY6132-7	5SY6532-6	5SY6532-7	5SY6232-6	5SY6232-7	5SY6332-6	5SY6332-7
40 A	5SY6140-6	5SY6140-7	5SY6540-6	5SY6540-7	5SY6240-6	5SY6240-7	5SY6340-6	5SY6340-7
50 A	5SY6150-6	5SY6150-7	5SY6550-6	5SY6550-7	5SY6250-6	5SY6250-7	5SY6350-6	5SY6350-7
63 A	5SY6163-6	5SY6163-7	5SY6563-6	5SY6563-7	5SY6263-6	5SY6263-7	5SY6363-6	5SY6363-7

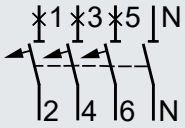
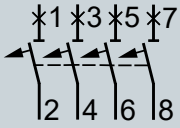
Koncepcja łączenia akcesoriów





AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 49
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 43
ST	Wyzwalacz napięciowy	patrz strona 46
UR	Wyzwalacz podnapięciowy	patrz strona 47
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

Przegląd strona 3

3+N AC 400 V		4-bieg. AC 400 V	
4 mod.		4 mod.	
			
Charakterystyka		Charakterystyka	
B	C	B	C
–	5SY6614-7	–	5SY6414-7
–	5SY6605-7	–	5SY6405-7
–	5SY6601-7	–	5SY6401-7
–	5SY6615-7	–	5SY6415-7
–	5SY6602-7	–	5SY6402-7
–	5SY6603-7	–	5SY6403-7
–	5SY6604-7	–	5SY6404-7
–	–	–	–
5SY6606-6	5SY6606-7	5SY6406-6	5SY6406-7
–	5SY6608-7	–	5SY6408-7
5SY6610-6	5SY6610-7	5SY6410-6	5SY6410-7
5SY6613-6	5SY6613-7	5SY6413-6	5SY6413-7
–	–	–	–
5SY6616-6	5SY6616-7	5SY6416-6	5SY6416-7
5SY6620-6	5SY6620-7	5SY6420-6	5SY6420-7
5SY6625-6	5SY6625-7	5SY6425-6	5SY6425-7
–	–	–	–
5SY6632-6	5SY6632-7	5SY6432-6	5SY6432-7
5SY6640-6	5SY6640-7	5SY6440-6	5SY6440-7
5SY6650-6	5SY6650-7	5SY6450-6	5SY6450-7
5SY6663-6	5SY6663-7	5SY6463-6	5SY6463-7

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016

Styki alarmowe (FC)	Nr zam.
1 NO + 1 NC	5ST3020
2 NO	5ST3021
2 NC	5ST3022

Styki pomocnicze i alarmowe	Nr zam.
1 CO (AS) + 1 CO (FC)	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość	5ST3062-0MC

Wyzwalacz wzrostowy (ST)	Nr zam.
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V	5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031
DC 12 V	5ST3031-0XX01

Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045

Napęd zdalny (RC)		Nr zam.
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość

Adapter dla napędu zdalnego (RC)	Nr zam.
1–2 mod.	5ST3820-1
3–4 mod.	5ST3820-2

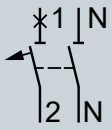
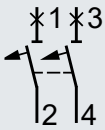
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		Nr zam.
Dla wyłącznika nadmiarowoprądowego 1+N (2 mod.)	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

Przegląd strona 3

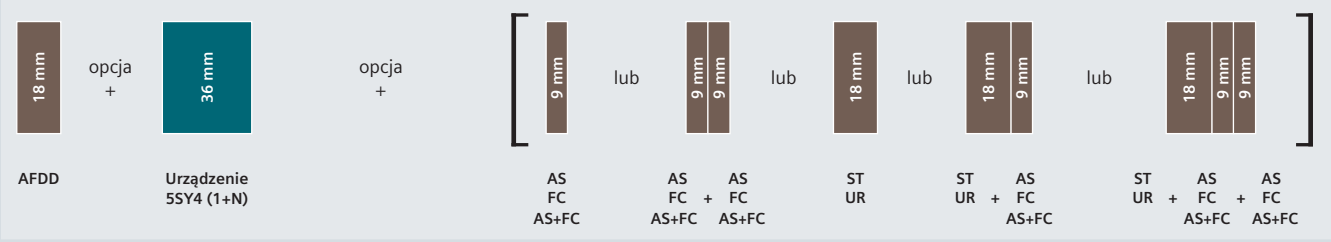
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY4

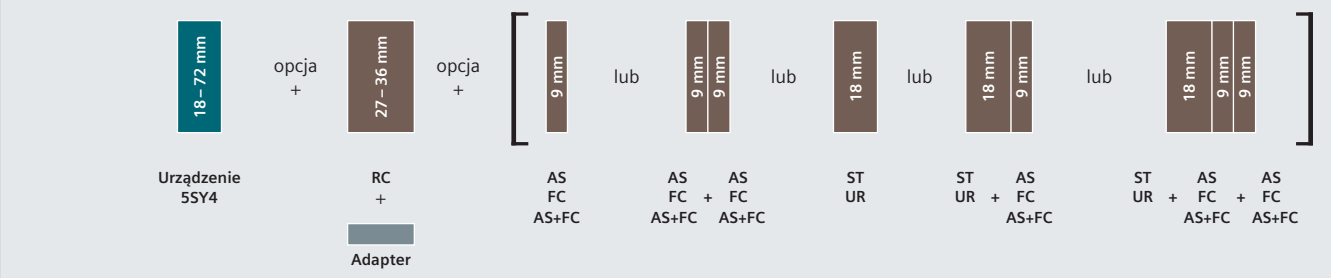
10 kA

1

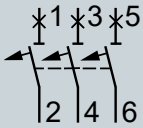
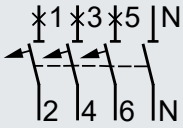
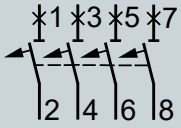
	1-bieg. AC 230/400 V				1+N AC 230 V				2-bieg. AC 400 V			
Szerokość	1 mod.				2 mod.				2 mod.			
												
Prąd	Charakterystyka				Charakterystyka				Charakterystyka			
I_n	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
0,3 A	–	–	5SY4114-7	5SY4114-8	–	–	5SY4514-7	5SY4514-8	–	–	5SY4214-7	5SY4214-8
0,5 A	5SY4105-5	–	5SY4105-7	5SY4105-8	–	–	5SY4505-7	5SY4505-8	5SY4205-5	–	5SY4205-7	5SY4205-8
1 A	5SY4101-5	5SY4101-6	5SY4101-7	5SY4101-8	5SY4501-5	–	5SY4501-7	5SY4501-8	5SY4201-5	5SY4201-6	5SY4201-7	5SY4201-8
1,6 A	5SY4115-5	5SY4115-6	5SY4115-7	5SY4115-8	5SY4515-5	5SY4515-6	5SY4515-7	5SY4515-8	5SY4215-5	5SY4215-6	5SY4215-7	5SY4215-8
2 A	5SY4102-5	5SY4102-6	5SY4102-7	5SY4102-8	5SY4502-5	–	5SY4502-7	5SY4502-8	5SY4202-5	5SY4202-6	5SY4202-7	5SY4202-8
3 A	5SY4103-5	5SY4103-6	5SY4103-7	5SY4103-8	5SY4503-5	–	5SY4503-7	5SY4503-8	5SY4203-5	5SY4203-6	5SY4203-7	5SY4203-8
4 A	5SY4104-5	5SY4104-6	5SY4104-7	5SY4104-8	5SY4504-5	5SY4504-6	5SY4504-7	5SY4504-8	5SY4204-5	5SY4204-6	5SY4204-7	5SY4204-8
5 A	–	–	5SY4111-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4211-7	–
6 A	5SY4106-5	5SY4106-6	5SY4106-7	5SY4106-8	5SY4506-5	5SY4506-6	5SY4506-7	5SY4506-8	5SY4206-5	5SY4206-6	5SY4206-7	5SY4206-8
8 A	5SY4108-5	5SY4108-6	5SY4108-7	5SY4108-8	5SY4508-5	–	5SY4508-7	5SY4508-8	5SY4208-5	5SY4208-6	5SY4208-7	5SY4208-8
10 A	5SY4110-5	5SY4110-6	5SY4110-7	5SY4110-8	5SY4510-5	5SY4510-6	5SY4510-7	5SY4510-8	5SY4210-5	5SY4210-6	5SY4210-7	5SY4210-8
13 A	5SY4113-5	5SY4113-6	5SY4113-7	5SY4113-8	5SY4513-5	5SY4513-6	5SY4513-7	5SY4513-8	5SY4213-5	5SY4213-6	5SY4213-7	5SY4213-8
15 A	–	–	5SY4118-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4218-7	–
16 A	5SY4116-5	5SY4116-6	5SY4116-7	5SY4116-8	5SY4516-5	5SY4516-6	5SY4516-7	5SY4516-8	5SY4216-5	5SY4216-6	5SY4216-7	5SY4216-8
20 A	5SY4120-5	5SY4120-6	5SY4120-7	5SY4120-8	5SY4520-5	5SY4520-6	5SY4520-7	5SY4520-8	5SY4220-5	5SY4220-6	5SY4220-7	5SY4220-8
25 A	5SY4125-5	5SY4125-6	5SY4125-7	5SY4125-8	5SY4525-5	5SY4525-6	5SY4525-7	5SY4525-8	5SY4225-5	5SY4225-6	5SY4225-7	5SY4225-8
30 A	–	–	5SY4130-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4230-7	–
32 A	5SY4132-5	5SY4132-6	5SY4132-7	5SY4132-8	5SY4532-5	5SY4532-6	5SY4532-7	5SY4532-8	5SY4232-5	5SY4232-6	5SY4232-7	5SY4232-8
35 A	–	–	5SY4135-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4235-7	–
40 A	5SY4140-5	5SY4140-6	5SY4140-7	5SY4140-8	5SY4540-5	5SY4540-6	5SY4540-7	5SY4540-8	5SY4240-5	5SY4240-6	5SY4240-7	5SY4240-8
45 A	–	–	5SY4145-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4245-7	–
50 A	5SY4150-5	5SY4150-6	5SY4150-7	5SY4150-8	5SY4550-5	5SY4550-6	5SY4550-7	5SY4550-8	5SY4250-5	5SY4250-6	5SY4250-7	5SY4250-8
60 A	–	–	5SY4160-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4260-7	–
63 A	5SY4163-5	5SY4163-6	5SY4163-7	5SY4163-8	5SY4563-5	5SY4563-6	5SY4563-7	5SY4563-8	5SY4263-5	5SY4263-6	5SY4263-7	5SY4263-8
80 A	–	5SY4180-6	5SY4180-7	–	–	–	5SY4580-7	–	–	5SY4280-6	5SY4280-7	–

Koncepcja łączenia akcesoriów





Przegląd strona 3

3-bieg. AC 400 V				3+N AC 400 V				4-bieg. AC 400 V			
3 mod.				4 mod.				4 mod.			
											
Charakterystyka				Charakterystyka				Charakterystyka			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
–	–	5SY4314-7	5SY4314-8	–	–	5SY4614-7	5SY4614-8	–	–	5SY4414-7	5SY4414-8
5SY4305-5	–	5SY4305-7	5SY4305-8	–	–	5SY4605-7	5SY4605-8	–	–	5SY4405-7	5SY4405-8
5SY4301-5	5SY4301-6	5SY4301-7	5SY4301-8	5SY4601-5	–	5SY4601-7	5SY4601-8	5SY4401-5	–	5SY4401-7	5SY4401-8
5SY4315-5	5SY4315-6	5SY4315-7	5SY4315-8	5SY4615-5	–	5SY4615-7	5SY4615-8	5SY4415-5	–	5SY4415-7	5SY4415-8
5SY4302-5	5SY4302-6	5SY4302-7	5SY4302-8	5SY4602-5	–	5SY4602-7	5SY4602-8	5SY4402-5	–	5SY4402-7	5SY4402-8
5SY4303-5	5SY4303-6	5SY4303-7	5SY4303-8	5SY4603-5	–	5SY4603-7	5SY4603-8	5SY4403-5	–	5SY4403-7	5SY4403-8
5SY4304-5	5SY4304-6	5SY4304-7	5SY4304-8	5SY4604-5	–	5SY4604-7	5SY4604-8	5SY4404-5	–	5SY4404-7	5SY4404-8
–	–	5SY4311-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4306-5	5SY4306-6	5SY4306-7	5SY4306-8	5SY4606-5	5SY4606-6	5SY4606-7	5SY4606-8	5SY4406-5	5SY4406-6	5SY4406-7	5SY4406-8
5SY4308-5	5SY4308-6	5SY4308-7	5SY4308-8	5SY4608-5	–	5SY4608-7	5SY4608-8	5SY4408-5	–	5SY4408-7	5SY4408-8
5SY4310-5	5SY4310-6	5SY4310-7	5SY4310-8	5SY4610-5	5SY4610-6	5SY4610-7	5SY4610-8	5SY4410-5	5SY4410-6	5SY4410-7	5SY4410-8
5SY4313-5	5SY4313-6	5SY4313-7	5SY4313-8	5SY4613-5	5SY4613-6	5SY4613-7	5SY4613-8	5SY4413-5	5SY4413-6	5SY4413-7	5SY4413-8
–	–	5SY4318-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4316-5	5SY4316-6	5SY4316-7	5SY4316-8	5SY4616-5	5SY4616-6	5SY4616-7	5SY4616-8	5SY4416-5	5SY4416-6	5SY4416-7	5SY4416-8
5SY4320-5	5SY4320-6	5SY4320-7	5SY4320-8	5SY4620-5	5SY4620-6	5SY4620-7	5SY4620-8	5SY4420-5	5SY4420-6	5SY4420-7	5SY4420-8
5SY4325-5	5SY4325-6	5SY4325-7	5SY4325-8	5SY4625-5	5SY4625-6	5SY4625-7	5SY4625-8	5SY4425-5	5SY4425-6	5SY4425-7	5SY4425-8
–	–	5SY4330-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4332-5	5SY4332-6	5SY4332-7	5SY4332-8	5SY4632-5	5SY4632-6	5SY4632-7	5SY4632-8	5SY4432-5	5SY4432-6	5SY4432-7	5SY4432-8
–	–	5SY4335-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4340-5	5SY4340-6	5SY4340-7	5SY4340-8	5SY4640-5	5SY4640-6	5SY4640-7	5SY4640-8	5SY4440-5	5SY4440-6	5SY4440-7	5SY4440-8
–	–	5SY4345-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4350-5	5SY4350-6	5SY4350-7	5SY4350-8	5SY4650-5	5SY4650-6	5SY4650-7	5SY4650-8	5SY4450-5	5SY4450-6	5SY4450-7	5SY4450-8
–	–	5SY4360-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4363-5	5SY4363-6	5SY4363-7	5SY4363-8	5SY4663-5	5SY4663-6	5SY4663-7	5SY4663-8	5SY4463-5	5SY4463-6	5SY4463-7	5SY4463-8
–	5SY4380-6	5SY4380-7	–	–	–	5SY4680-7	–	–	5SY4480-6	5SY4480-7	–

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		Nr zam.
Dla urządzenia 1+N (2 mod.)	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2
Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		**Nr zam.**
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1–2 mod.		5ST3820-1
3–4 mod.		5ST3820-2

Przegląd strona 3

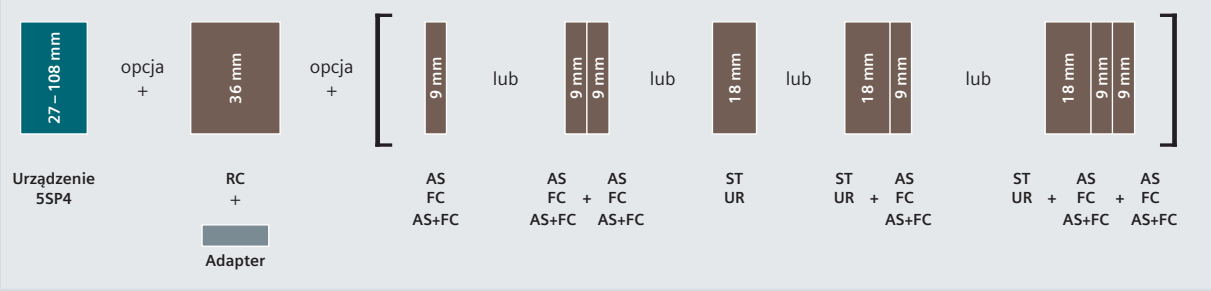
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SP4

10 kA

1

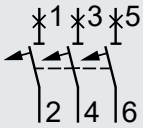
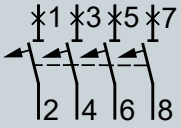
	1-bieg. AC 230/400 V			2-bieg. AC 400 V		
Szerokość	1,5 mod.			3 mod.		
Prąd I_n	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
80 A	5SP4180-6	5SP4180-7	5SP4180-8	5SP4280-6	5SP4280-7	5SP4280-8
100 A	5SP4191-6	5SP4191-7	5SP4191-8	5SP4291-6	5SP4291-7	5SP4291-8
125 A	5SP4192-6	5SP4192-7	–	5SP4292-6	5SP4292-7	–

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i styk alarmowy	patrz strona 43
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 46
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 47
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

Przegląd strona 3

3-bieg. AC 400 V			4-bieg. AC 400 V		
4,5 mod.			6 mod.		
					
Charakterystyka			Charakterystyka		
B	C	D	B	C	D
5SP4380-6	5SP4380-7	5SP4380-8	5SP4480-6	5SP4480-7	5SP4480-8
5SP4391-6	5SP4391-7	5SP4391-8	5SP4491-6	5SP4491-7	5SP4491-8
5SP4392-6	5SP4392-7	–	5SP4492-6	5SP4492-7	–

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

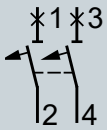
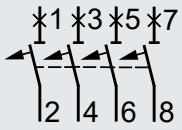
Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1,5 mod.		5ST3820-1
3–6 mod.		5ST3820-2

Przegląd strona 3

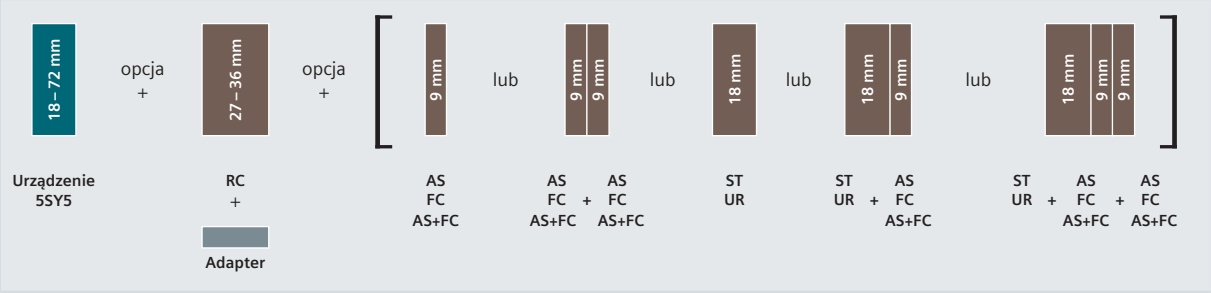
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY5 AC/DC

10 kA

1

	1-bieg. AC 230/400 V, DC 220 V		2-bieg. AC 400 V, DC 440 V		4-bieg. AC 400 V, DC 880 V	
Szerokość	1 mod.		2 mod.		4 mod.	
						
Prąd I_n	Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka	
	B	C	B	C	B	C
0,3 A	–	5SY5114-7	–	5SY5214-7	–	5SY5414-7
0,5 A	–	5SY5105-7	–	5SY5205-7	–	5SY5405-7
1 A	–	5SY5101-7	–	5SY5201-7	–	5SY5401-7
1,6 A	–	5SY5115-7	–	5SY5215-7	–	5SY5415-7
2 A	5SY5102-6	5SY5102-7	5SY5202-6	5SY5202-7	–	5SY5402-7
3 A	–	5SY5103-7	–	5SY5203-7	–	5SY5403-7
4 A	5SY5104-6	5SY5104-7	5SY5204-6	5SY5204-7	–	5SY5404-7
6 A	5SY5106-6	5SY5106-7	5SY5206-6	5SY5206-7	5SY5406-6	5SY5406-7
8 A	5SY5108-6	5SY5108-7	5SY5208-6	5SY5208-7	–	5SY5408-7
10 A	5SY5110-6	5SY5110-7	5SY5210-6	5SY5210-7	5SY5410-6	5SY5410-7
13 A	5SY5113-6	5SY5113-7	5SY5213-6	5SY5213-7	5SY5413-6	5SY5413-7
16 A	5SY5116-6	5SY5116-7	5SY5216-6	5SY5216-7	5SY5416-6	5SY5416-7
20 A	5SY5120-6	5SY5120-7	5SY5220-6	5SY5220-7	5SY5420-6	5SY5420-7
25 A	5SY5125-6	5SY5125-7	5SY5225-6	5SY5225-7	5SY5425-6	5SY5425-7
32 A	5SY5132-6	5SY5132-7	5SY5232-6	5SY5232-7	5SY5432-6	5SY5432-7
40 A	5SY5140-6	5SY5140-7	5SY5240-6	5SY5240-7	5SY5440-6	5SY5440-7
50 A	5SY5150-6	5SY5150-7	5SY5250-6	5SY5250-7	5SY5450-6	5SY5450-7
63 A	5SY5163-6	5SY5163-7	5SY5263-6	5SY5263-7	5SY5463-6	5SY5463-7

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i styk alarmowy	patrz strona 43
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 46
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 47
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

Przegląd strona 3

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

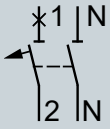
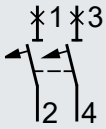
Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1–2 mod.		5ST3820-1
3–4 mod.		5ST3820-2

Przegląd strona 3

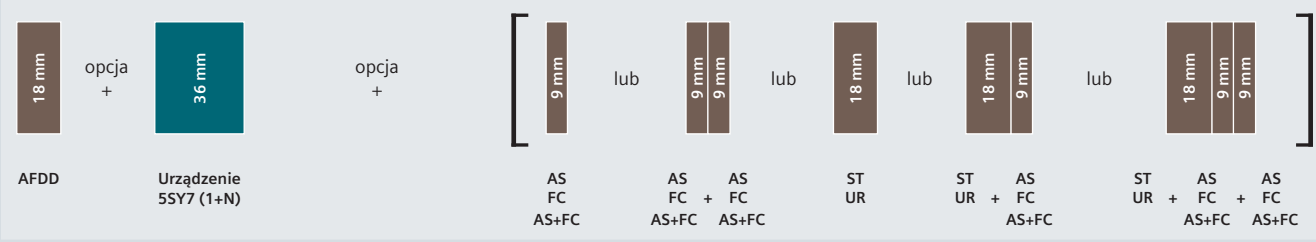
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY7

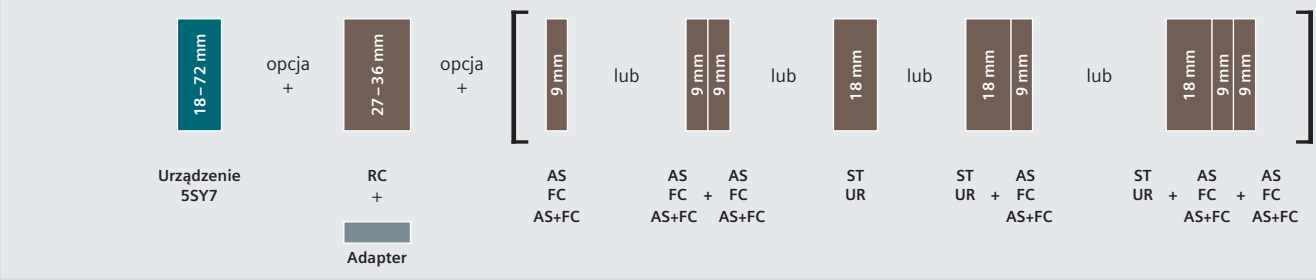
15 kA

1

		1-bieg. AC 230/400 V			1+N AC 230 V			2-bieg. AC 400 V		
	Szerokość	1 mod.			2 mod.			2 mod.		
										
Prąd I_n	Główny wyłącznik MCB, miernik po stronie zasilania	Charakterystyka B	C	D	Charakterystyka B	C	D	Charakterystyka B	C	D
0.3 A	–	–	5SY7114-7	5SY7114-8	–	5SY7514-7	5SY7514-8	–	5SY7214-7	5SY7214-8
0.5 A	–	–	5SY7105-7	5SY7105-8	–	5SY7505-7	5SY7505-8	–	5SY7205-7	5SY7205-8
1 A	–	–	5SY7101-7	5SY7101-8	–	5SY7501-7	5SY7501-8	–	5SY7201-7	5SY7201-8
1.6 A	–	–	5SY7115-7	5SY7115-8	–	5SY7515-7	5SY7515-8	–	5SY7215-7	5SY7215-8
2 A	–	–	5SY7102-7	5SY7102-8	–	5SY7502-7	5SY7502-8	–	5SY7202-7	5SY7202-8
3 A	–	–	5SY7103-7	5SY7103-8	–	5SY7503-7	5SY7503-8	–	5SY7203-7	5SY7203-8
4 A	–	–	5SY7104-7	5SY7104-8	–	5SY7504-7	5SY7504-8	–	5SY7204-7	5SY7204-8
6 A	–	5SY7106-6	5SY7106-7	5SY7106-8	5SY7506-6	5SY7506-7	5SY7506-8	5SY7206-6	5SY7206-7	5SY7206-8
	■	5SY7106-6KK13	–	–	–	–	–	–	–	–
8 A	–	–	5SY7108-7	5SY7108-8	–	5SY7508-7	5SY7508-8	–	5SY7208-7	5SY7208-8
10 A	–	5SY7110-6	5SY7110-7	5SY7110-8	5SY7510-6	5SY7510-7	5SY7510-8	5SY7210-6	5SY7210-7	5SY7210-8
	■	5SY7110-6KK13	–	–	–	–	–	–	–	–
13 A	–	5SY7113-6	5SY7113-7	5SY7113-8	5SY7513-6	5SY7513-7	5SY7513-8	5SY7213-6	5SY7213-7	5SY7213-8
16 A	–	5SY7116-6	5SY7116-7	5SY7116-8	5SY7516-6	5SY7516-7	5SY7516-8	5SY7216-6	5SY7216-7	5SY7216-8
20 A	–	5SY7120-6	5SY7120-7	5SY7120-8	5SY7520-6	5SY7520-7	5SY7520-8	5SY7220-6	5SY7220-7	5SY7220-8
25 A	–	5SY7125-6	5SY7125-7	5SY7125-8	5SY7525-6	5SY7525-7	5SY7525-8	5SY7225-6	5SY7225-7	5SY7225-8
32 A	–	5SY7132-6	5SY7132-7	5SY7132-8	5SY7532-6	5SY7532-7	5SY7532-8	5SY7232-6	5SY7232-7	5SY7232-8
40 A	–	5SY7140-6	5SY7140-7	5SY7140-8	5SY7540-6	5SY7540-7	5SY7540-8	5SY7240-6	5SY7240-7	5SY7240-8
50 A	–	5SY7150-6	5SY7150-7	5SY7150-8	5SY7550-6	5SY7550-7	5SY7550-8	5SY7250-6	5SY7250-7	5SY7250-8
63 A	–	5SY7163-6	5SY7163-7	5SY7163-8	5SY7563-6	5SY7563-7	5SY7563-8	5SY7263-6	5SY7263-7	5SY7263-8

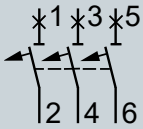
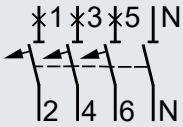
Koncepcja łączenia akcesoriów





AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 49	ST	Wyzwalacz napięciowy	patrz strona 46
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40	UR	Wyzwalacz podnapięciowy	patrz strona 47
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42	RC	Napęd zdalny	patrz strona 48
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 43			

Przegląd strona 3

3-bieg. AC 400 V			3+N AC 400 V			4-bieg. AC 400 V		
3 mod.			4 mod.			4 mod.		
								
Charakterystyka			Charakterystyka			Charakterystyka		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SY7314-7	5SY7314-8	–	5SY7614-7	5SY7614-8	–	5SY7414-7	5SY7414-8
–	5SY7305-7	5SY7305-8	–	5SY7605-7	5SY7605-8	–	5SY7405-7	5SY7405-8
–	5SY7301-7	5SY7301-8	–	5SY7601-7	5SY7601-8	–	5SY7401-7	5SY7401-8
–	5SY7315-7	5SY7315-8	–	5SY7615-7	5SY7615-8	–	5SY7415-7	5SY7415-8
–	5SY7302-7	5SY7302-8	–	5SY7602-7	5SY7602-8	–	5SY7402-7	5SY7402-8
–	5SY7303-7	5SY7303-8	–	5SY7603-7	5SY7603-8	–	5SY7403-7	5SY7403-8
–	5SY7304-7	5SY7304-8	–	5SY7604-7	5SY7604-8	–	5SY7404-7	5SY7404-8
5SY7306-6	5SY7306-7	5SY7306-8	5SY7606-6	5SY7606-7	5SY7606-8	5SY7406-6	5SY7406-7	5SY7406-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	5SY7308-7	5SY7308-8	–	5SY7608-7	5SY7608-8	–	5SY7408-7	5SY7408-8
5SY7310-6	5SY7310-7	5SY7310-8	5SY7610-6	5SY7610-7	5SY7610-8	5SY7410-6	5SY7410-7	5SY7410-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY7313-6	5SY7313-7	5SY7313-8	5SY7613-6	5SY7613-7	5SY7613-8	5SY7413-6	5SY7413-7	5SY7413-8
5SY7316-6	5SY7316-7	5SY7316-8	5SY7616-6	5SY7616-7	5SY7616-8	5SY7416-6	5SY7416-7	5SY7416-8
5SY7320-6	5SY7320-7	5SY7320-8	5SY7620-6	5SY7620-7	5SY7620-8	5SY7420-6	5SY7420-7	5SY7420-8
5SY7325-6	5SY7325-7	5SY7325-8	5SY7625-6	5SY7625-7	5SY7625-8	5SY7425-6	5SY7425-7	5SY7425-8
5SY7332-6	5SY7332-7	5SY7332-8	5SY7632-6	5SY7632-7	5SY7632-8	5SY7432-6	5SY7432-7	5SY7432-8
5SY7340-6	5SY7340-7	5SY7340-8	5SY7640-6	5SY7640-7	5SY7640-8	5SY7440-6	5SY7440-7	5SY7440-8
5SY7350-6	5SY7350-7	5SY7350-8	5SY7650-6	5SY7650-7	5SY7650-8	5SY7450-6	5SY7450-7	5SY7450-8
5SY7363-6	5SY7363-7	5SY7363-8	5SY7663-6	5SY7663-7	5SY7663-8	5SY7463-6	5SY7463-7	5SY7463-8

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

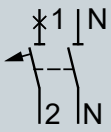
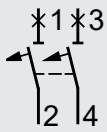
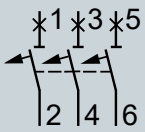
Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1–2 mod.		5ST3820-1
3–4 mod.		5ST3820-2
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**

Przegląd strona 3

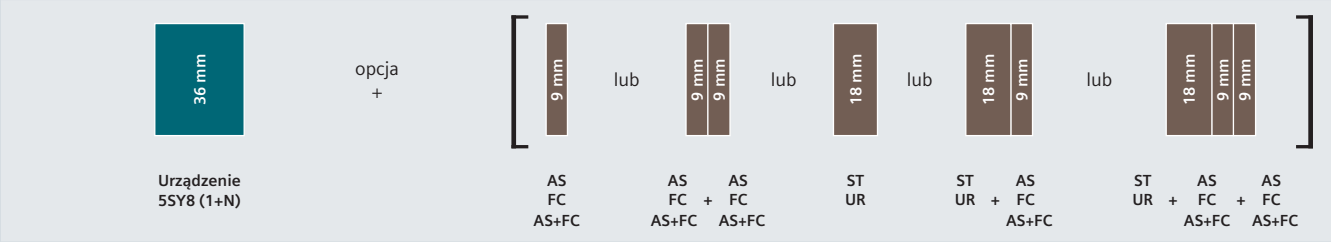
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY8

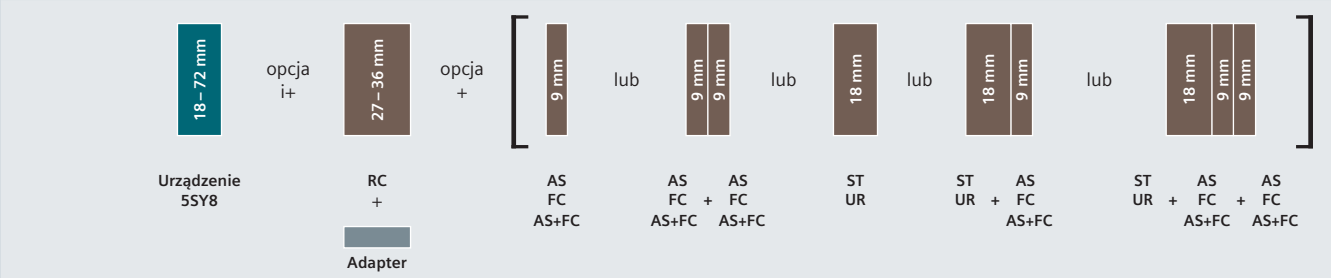
25 kA

1

	1-bieg. AC 230/400 V		1+N AC 230 V		2-bieg. AC 400 V		3-bieg. AC 400 V	
Szerokość	1 mod.		2 mod.		2 mod.		3 mod.	
								
Prąd I_n	Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka	
	C	D	C	D	C	D	C	D
0.3 A	5SY8114-7	5SY8114-8	5SY8514-7	5SY8514-8	5SY8214-7	5SY8214-8	5SY8314-7	5SY8314-8
0.5 A	5SY8105-7	5SY8105-8	5SY8505-7	5SY8505-8	5SY8205-7	5SY8205-8	5SY8305-7	5SY8305-8
1 A	5SY8101-7	5SY8101-8	5SY8501-7	5SY8501-8	5SY8201-7	5SY8201-8	5SY8301-7	5SY8301-8
1.6 A	5SY8115-7	5SY8115-8	5SY8515-7	5SY8515-8	5SY8215-7	5SY8215-8	5SY8315-7	5SY8315-8
2 A	5SY8102-7	5SY8102-8	5SY8502-7	5SY8502-8	5SY8202-7	5SY8202-8	5SY8302-7	5SY8302-8
3 A	5SY8103-7	5SY8103-8	5SY8503-7	5SY8503-8	5SY8203-7	5SY8203-8	5SY8303-7	5SY8303-8
4 A	5SY8104-7	5SY8104-8	5SY8504-7	5SY8504-8	5SY8204-7	5SY8204-8	5SY8304-7	5SY8304-8
6 A	5SY8106-7	5SY8106-8	5SY8506-7	5SY8506-8	5SY8206-7	5SY8206-8	5SY8306-7	5SY8306-8
8 A	5SY8108-7	5SY8108-8	5SY8508-7	5SY8508-8	5SY8208-7	5SY8208-8	5SY8308-7	5SY8308-8
10 A	5SY8110-7	5SY8110-8	5SY8510-7	5SY8510-8	5SY8210-7	5SY8210-8	5SY8310-7	5SY8310-8
12.5 A	–	–	–	–	–	–	–	–
13 A	5SY8113-7	5SY8113-8	5SY8513-7	5SY8513-8	5SY8213-7	5SY8213-8	5SY8313-7	5SY8313-8
16 A	5SY8116-7	5SY8116-8	5SY8516-7	5SY8516-8	5SY8216-7	5SY8216-8	5SY8316-7	5SY8316-8
20 A	5SY8120-7	5SY8120-8	5SY8520-7	5SY8520-8	5SY8220-7	5SY8220-8	5SY8320-7	5SY8320-8
25 A	5SY8125-7	5SY8125-8	5SY8525-7	5SY8525-8	5SY8225-7	5SY8225-8	5SY8325-7	5SY8325-8
32 A	5SY8132-7	5SY8132-8	5SY8532-7	5SY8532-8	5SY8232-7	5SY8232-8	5SY8332-7	5SY8332-8
40 A	5SY8140-7	5SY8140-8	5SY8540-7	5SY8540-8	5SY8240-7	5SY8240-8	5SY8340-7	5SY8340-8
50 A	5SY8150-7	5SY8150-8	5SY8550-7	5SY8550-8	5SY8250-7	5SY8250-8	5SY8350-7	5SY8350-8
63 A	5SY8163-7	5SY8163-8	5SY8563-7	5SY8563-8	5SY8263-7	5SY8263-8	5SY8363-7	5SY8363-8

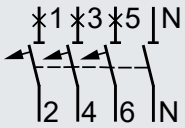
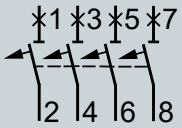
Koncepcja łączenia akcesoriów





AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 49	ST	Wyzwalacz napięciowy	patrz strona 46
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40	UR	Wyzwalacz podnapięciowy	patrz strona 47
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42	RC	Napęd zdalny	patrz strona 48
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 43			

Przegląd strona 3

3+N AC 400 V		4-bieg. AC 400 V	
4 mod.		4 mod.	
			
Charakterystyka		Charakterystyka	
C	D	C	D
5SY8614-7	5SY8614-8	5SY8414-7	5SY8414-8
5SY8605-7	5SY8605-8	5SY8405-7	5SY8405-8
5SY8601-7	5SY8601-8	5SY8401-7	5SY8401-8
5SY8615-7	5SY8615-8	5SY8415-7	5SY8415-8
5SY8602-7	5SY8602-8	5SY8402-7	5SY8402-8
5SY8603-7	5SY8603-8	5SY8403-7	5SY8403-8
5SY8604-7	5SY8604-8	5SY8404-7	5SY8404-8
5SY8606-7	5SY8606-8	5SY8406-7	5SY8406-8
5SY8608-7	5SY8608-8	5SY8408-7	5SY8408-8
5SY8610-7	5SY8610-8	5SY8410-7	5SY8410-8
–	–	–	–
5SY8613-7	5SY8613-8	5SY8413-7	5SY8413-8
5SY8616-7	5SY8616-8	5SY8416-7	5SY8416-8
5SY8620-7	5SY8620-8	5SY8420-7	5SY8420-8
5SY8625-7	5SY8625-8	5SY8425-7	5SY8425-8
5SY8632-7	5SY8632-8	5SY8432-7	5SY8432-8
5SY8640-7	5SY8640-8	5SY8440-7	5SY8440-8
5SY8650-7	5SY8650-8	5SY8450-7	5SY8450-8
5SY8663-7	5SY8663-8	5SY8463-7	5SY8463-8

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz podnapięciowy (UR)		Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1–2 mod.		5ST3820-1
3–4 mod.		5ST3820-2
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla urządzeń 1+N (2 mod.)	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

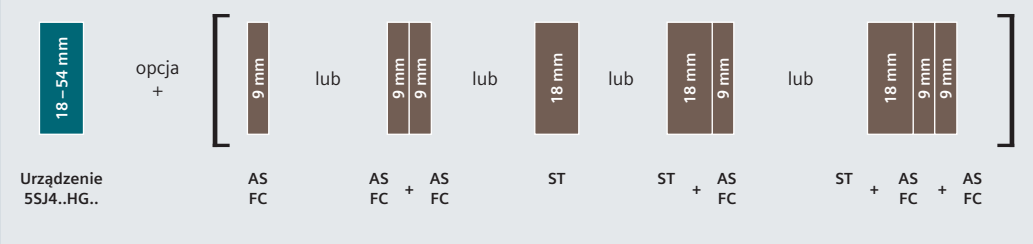
Przegląd strona 3

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SJ4..HG..

wg UL489, 14/10 kA

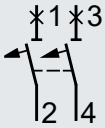
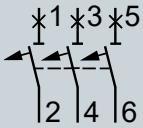
	1-bieg. „same polarity only"			1-bieg.			
	AC 240 V	AC 240 V	AC 240 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V
Szerokość	1 mod.			1 mod.			
Prąd I_n	Charakterystyka			Charakterystyka			
	B	C	D	C	C	D	D
0,3 A	–	5SJ4114-7HG40	5SJ4114-8HG40	5SJ4114-7HG41	5SJ4114-7HG42	5SJ4114-8HG41	5SJ4114-8HG42
0,5 A	–	5SJ4105-7HG40	5SJ4105-8HG40	5SJ4105-7HG41	5SJ4105-7HG42	5SJ4105-8HG41	5SJ4105-8HG42
1 A	–	5SJ4101-7HG40	5SJ4101-8HG40	5SJ4101-7HG41	5SJ4101-7HG42	5SJ4101-8HG41	5SJ4101-8HG42
1,6 A	–	5SJ4115-7HG40	5SJ4115-8HG40	5SJ4115-7HG41	5SJ4115-7HG42	5SJ4115-8HG41	5SJ4115-8HG42
2 A	–	5SJ4102-7HG40	5SJ4102-8HG40	5SJ4102-7HG41	5SJ4102-7HG42	5SJ4102-8HG41	5SJ4102-8HG42
3 A	–	5SJ4103-7HG40	5SJ4103-8HG40	5SJ4103-7HG41	5SJ4103-7HG42	5SJ4103-8HG41	5SJ4103-8HG42
4 A	–	5SJ4104-7HG40	5SJ4104-8HG40	5SJ4104-7HG41	5SJ4104-7HG42	5SJ4104-8HG41	5SJ4104-8HG42
5 A	–	5SJ4111-7HG40	5SJ4111-8HG40	5SJ4111-7HG41	5SJ4111-7HG42	5SJ4111-8HG41	5SJ4111-8HG42
6 A	5SJ4106-6HG40	5SJ4106-7HG40	5SJ4106-8HG40	5SJ4106-7HG41	5SJ4106-7HG42	5SJ4106-8HG41	5SJ4106-8HG42
8 A	–	5SJ4108-7HG40	5SJ4108-8HG40	5SJ4108-7HG41	5SJ4108-7HG42	5SJ4108-8HG41	5SJ4108-8HG42
10 A	5SJ4110-6HG40	5SJ4110-7HG40	5SJ4110-8HG40	5SJ4110-7HG41	5SJ4110-7HG42	5SJ4110-8HG41	5SJ4110-8HG42
13 A	5SJ4113-6HG40	5SJ4113-7HG40	5SJ4113-8HG40	5SJ4113-7HG41	5SJ4113-7HG42	5SJ4113-8HG41	5SJ4113-8HG42
15 A	5SJ4118-6HG40	5SJ4118-7HG40	5SJ4118-8HG40	5SJ4118-7HG41	5SJ4118-7HG42	5SJ4118-8HG41	5SJ4118-8HG42
16 A	5SJ4116-6HG40	5SJ4116-7HG40	5SJ4116-8HG40	5SJ4116-7HG41	5SJ4116-7HG42	5SJ4116-8HG41	5SJ4116-8HG42
20 A	5SJ4120-6HG40	5SJ4120-7HG40	5SJ4120-8HG40	5SJ4120-7HG41	5SJ4120-7HG42	5SJ4120-8HG41	5SJ4120-8HG42
25 A	5SJ4125-6HG40	5SJ4125-7HG40	5SJ4125-8HG40	5SJ4125-7HG41	5SJ4125-7HG42	5SJ4125-8HG41	5SJ4125-8HG42
30 A	5SJ4130-6HG40	5SJ4130-7HG40	5SJ4130-8HG40	5SJ4130-7HG41	5SJ4130-7HG42	5SJ4130-8HG41	5SJ4130-8HG42
32 A	5SJ4132-6HG40	5SJ4132-7HG40	5SJ4132-8HG40	5SJ4132-7HG41	5SJ4132-7HG42	5SJ4132-8HG41	5SJ4132-8HG42
35 A	5SJ4135-6HG40	5SJ4135-7HG40	5SJ4135-8HG40	5SJ4135-7HG41	5SJ4135-7HG42	5SJ4135-8HG41	–
40 A	5SJ4140-6HG40	5SJ4140-7HG40	5SJ4140-8HG40	5SJ4140-7HG41	5SJ4140-7HG42	5SJ4140-8HG41	–
45 A	5SJ4145-6HG40	5SJ4145-7HG40	5SJ4145-8HG40	5SJ4145-7HG41	–	5SJ4145-8HG41	–
50 A	5SJ4150-6HG40	5SJ4150-7HG40	5SJ4150-8HG40	5SJ4150-7HG41	–	5SJ4150-8HG41	–
60 A	5SJ4160-6HG40	5SJ4160-7HG40	5SJ4160-8HG40	5SJ4160-7HG41	–	5SJ4160-8HG41	–
63 A	5SJ4163-6HG40	5SJ4163-7HG40	5SJ4163-8HG40	5SJ4163-7HG41	–	5SJ4163-8HG41	–

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 46

Przegląd strona 3

2-bieg.				3-bieg.			
AC 240 V	AC 480Y/277 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V
2 mod.				3 mod.			
							
Charakterystyka				Charakterystyka			
C	C	D	D	C	C	D	D
5SJ4214-7HG41	5SJ4214-7HG42	5SJ4214-8HG41	5SJ4214-8HG42	5SJ4314-7HG41	5SJ4314-7HG42	5SJ4314-8HG41	5SJ4314-8HG42
5SJ4205-7HG41	5SJ4205-7HG42	5SJ4205-8HG41	5SJ4205-8HG42	5SJ4305-7HG41	5SJ4305-7HG42	5SJ4305-8HG41	5SJ4305-8HG42
5SJ4201-7HG41	5SJ4201-7HG42	5SJ4201-8HG41	5SJ4201-8HG42	5SJ4301-7HG41	5SJ4301-7HG42	5SJ4301-8HG41	5SJ4301-8HG42
5SJ4215-7HG41	5SJ4215-7HG42	5SJ4215-8HG41	5SJ4215-8HG42	5SJ4315-7HG41	5SJ4315-7HG42	5SJ4315-8HG41	5SJ4315-8HG42
5SJ4202-7HG41	5SJ4202-7HG42	5SJ4202-8HG41	5SJ4202-8HG42	5SJ4302-7HG41	5SJ4302-7HG42	5SJ4302-8HG41	5SJ4302-8HG42
5SJ4203-7HG41	5SJ4203-7HG42	5SJ4203-8HG41	5SJ4203-8HG42	5SJ4303-7HG41	5SJ4303-7HG42	5SJ4303-8HG41	5SJ4303-8HG42
5SJ4204-7HG41	5SJ4204-7HG42	5SJ4204-8HG41	5SJ4204-8HG42	5SJ4304-7HG41	5SJ4304-7HG42	5SJ4304-8HG41	5SJ4304-8HG42
5SJ4211-7HG41	5SJ4211-7HG42	5SJ4211-8HG41	5SJ4211-8HG42	5SJ4311-7HG41	5SJ4311-7HG42	5SJ4311-8HG41	5SJ4311-8HG42
5SJ4206-7HG41	5SJ4206-7HG42	5SJ4206-8HG41	5SJ4206-8HG42	5SJ4306-7HG41	5SJ4306-7HG42	5SJ4306-8HG41	5SJ4306-8HG42
5SJ4208-7HG41	5SJ4208-7HG42	5SJ4208-8HG41	5SJ4208-8HG42	5SJ4308-7HG41	5SJ4308-7HG42	5SJ4308-8HG41	5SJ4308-8HG42
5SJ4210-7HG41	5SJ4210-7HG42	5SJ4210-8HG41	5SJ4210-8HG42	5SJ4310-7HG41	5SJ4310-7HG42	5SJ4310-8HG41	5SJ4310-8HG42
5SJ4213-7HG41	5SJ4213-7HG42	5SJ4213-8HG41	5SJ4213-8HG42	5SJ4313-7HG41	5SJ4313-7HG42	5SJ4313-8HG41	5SJ4313-8HG42
5SJ4218-7HG41	5SJ4218-7HG42	5SJ4218-8HG41	5SJ4218-8HG42	5SJ4318-7HG41	5SJ4318-7HG42	5SJ4318-8HG41	5SJ4318-8HG42
5SJ4216-7HG41	5SJ4216-7HG42	5SJ4216-8HG41	5SJ4216-8HG42	5SJ4316-7HG41	5SJ4316-7HG42	5SJ4316-8HG41	5SJ4316-8HG42
5SJ4220-7HG41	5SJ4220-7HG42	5SJ4220-8HG41	5SJ4220-8HG42	5SJ4320-7HG41	5SJ4320-7HG42	5SJ4320-8HG41	5SJ4320-8HG42
5SJ4225-7HG41	5SJ4225-7HG42	5SJ4225-8HG41	5SJ4225-8HG42	5SJ4325-7HG41	5SJ4325-7HG42	5SJ4325-8HG41	5SJ4325-8HG42
5SJ4230-7HG41	5SJ4230-7HG42	5SJ4230-8HG41	5SJ4230-8HG42	5SJ4330-7HG41	5SJ4330-7HG42	5SJ4330-8HG41	5SJ4330-8HG42
5SJ4232-7HG41	5SJ4232-7HG42	5SJ4232-8HG41	5SJ4232-8HG42	5SJ4332-7HG41	5SJ4332-7HG42	5SJ4332-8HG41	5SJ4332-8HG42
5SJ4235-7HG41	5SJ4235-7HG42	5SJ4235-8HG41	–	5SJ4335-7HG41	5SJ4335-7HG42	5SJ4335-8HG41	–
5SJ4240-7HG41	5SJ4240-7HG42	5SJ4240-8HG41	–	5SJ4340-7HG41	5SJ4340-7HG42	5SJ4340-8HG41	–
5SJ4245-7HG41	–	5SJ4245-8HG41	–	5SJ4345-7HG41	–	5SJ4345-8HG41	–
5SJ4250-7HG41	–	5SJ4250-8HG41	–	5SJ4350-7HG41	–	5SJ4350-8HG41	–
5SJ4260-7HG41	–	5SJ4260-8HG41	–	5SJ4360-7HG41	–	5SJ4360-8HG41	–
5SJ4263-7HG41	–	5SJ4263-8HG41	–	5SJ4363-7HG41	–	5SJ4363-8HG41	–

Akcesoria

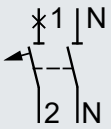
Styki pomocnicze (AS) wg UL 489	Nr zam.
1 NO + 1 NC	5ST3010-0HG
2 NO	5ST3011-0HG
2 NC	5ST3012-0HG
Styki alarmowe (FC) wg UL 489	**Nr zam.**
1 NO + 1 NC	5ST3020-0HG
2 NO	5ST3021-0HG
2 NC	5ST3022-0HG
Wyzwalacz wzrostowy (ST) wg UL 489	**Nr zam.**
AC 110 ... 480 V	5ST3030-0HG
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031-0HG

Przegląd strona 3

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6 COM z funckją pomiaru i komunikacji nowość

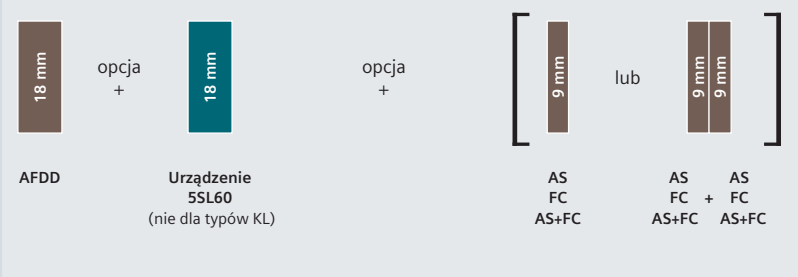
1+N 6 kA

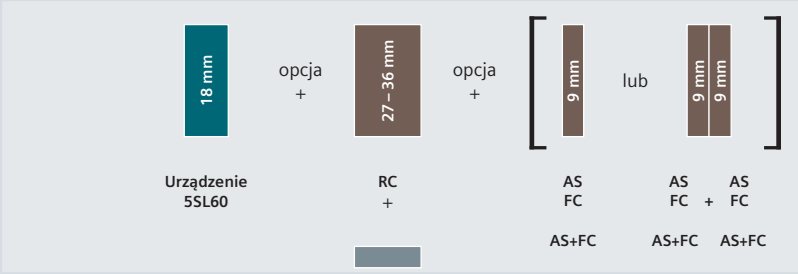
	1+N (N z prawej) 230 V AC
Szerokość	1 mod.



Prąd I_n	Charakterystyka B	Charakterystyka C
2 A	5SL6002-6MC	5SL6002-7MC
4 A	5SL6004-6MC	5SL6004-7MC
6 A	5SL6006-6MC	5SL6006-7MC
8 A	–	5SL6008-7MC
10 A	5SL6010-6MC	5SL6010-7MC
13 A	5SL6013-6MC	5SL6013-7MC
16 A	5SL6016-6MC	5SL6016-7MC
20 A	5SL6020-6MC	5SL6020-7MC
25 A	5SL6025-6MC	5SL6025-7MC
32 A	5SL6032-6MC	5SL6032-7MC

Koncepcja łączenia akcesoriów





Uwaga:
Należy zwrócić uwagę na licencje radiowe produktów w systemie SIOS w poszczególnych krajach:
www.siemens.com/lowvoltage/certificates

Akcesoria

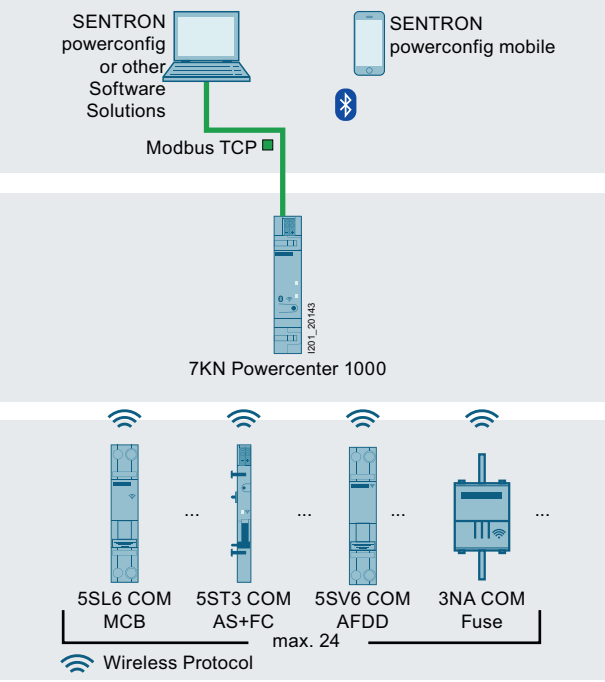
Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styki pomocnicze i alarmowe (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC

Napęd zdalny (RC)		Nr zam.
Wersja podstawowa	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3053
	177 ... 270 V AC	5ST3054
Wersja rozszerzona	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3055
	177 ... 270 V AC	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3057
	177 ... 270 V AC	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1 mod.		5ST3820-6
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla wyłącznika nadmiarowoprądowego 1+N (1 mod.), nie dla typów KL	I_n do 16 A	5SM6011-2
	I_n do 40 A	5SM6014-2

AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 55
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 46
FC	Styk alarmowy	patrz strona 48
AS+FC	Styk pomocniczy i styk alarmowy	patrz strona 49
RC	Napęd zdalny	patrz strona 54

Przegląd strona 3

7KN Powercenter 1000



- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości i danych do urządzenia nadawczo-odbiorczego 7KN Powercenter 1000
- Uruchomienie, przypisanie parametrów, aktualizacje oprogramowania i dalsze przetwarzanie danych realizowane za pośrednictwem 7KN Powercenter 1000

7KN Powercenter 1000	Numer zam.
	7KN1110-0MC00

patrz strona 277

Więcej informacji znajdziesz pod:

Instrukcja montażu – Urządzenia zabezpieczające obwód z funkcja komunikacji i pomiaru (109791805)

Instrukcja systemu – Ochrona obwodu urządzenia z komunikacją i funkcją pomiarową (109791806)

Funkcje monitorowania z monitorowaniem limitów

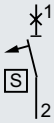
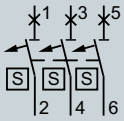
- Monitoring stanu zabezpieczenia
- Liczniki, w tym monitorowanie limitów dla:
  - Czasu pracy
  - Czasu pracy pod obciążeniem
  - Cykli pracy (WŁ/WYŁ)
  - Operacji wyzwalania
  - Zwarć
- Wartości graniczne dla:
  - Nadprądowego alarmu 1 i alarmu 2
  - Podprądowego alarmu 1 i alarmu 2
  - Temperatury

Mierzone wartości	Jednostka	Pamięć
Temperatura	°C	1 godzina w odstępach 1-minutowych; 7 dni w 15-minutowych odstępach
Średnia temperatura	°C	
Prąd	A	Min. i max. wartości powyżej 10 dni; 1 godzina w 10-sekundowych odstępach; 7 dni w 15-minutowych odstępach
Prąd średni	A	
Prąd maksymalny	A	
Napięcie	V	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Częstotliwośc	Hz	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Moc czynna	W	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Moc pozorna	VA	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Moc bierna	Var	
Współczynnik mocy		
Energia czynna importowana	Wh	7 dni w 15-minutowych odstępach; 30 dni w 1-dniowych odstępach
Energia czynna wyeksportowana	Wh	
Energia bierna importowana	Varh	
Energia bierna eksportowana	Varh	

Przegląd strona 3

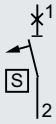
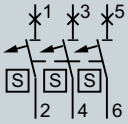
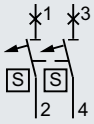
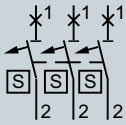
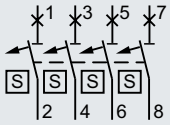
Wyłączniki przedlicznikowe, selektywne SHU, 5SP3

25 kA, montaż na szynie 40 mm

	1-bieg. AC 230/400 V				3× 1-bieg. AC 230/400 V
Szerokość	1.5 mod.				4.5 mod.
					
Prąd I_n	Charakterystyka E L1	L2	L3	L1 + L2 + L3	Charakterystyka E
16 A	5SP3716-2KK01	5SP3716-2KK02	5SP3716-2KK03	5SP3716-2	5SP3816-2
20 A	5SP3720-2KK01	5SP3720-2KK02	5SP3720-2KK03	5SP3720-2	5SP3820-2
25 A	5SP3725-2KK01	5SP3725-2KK02	5SP3725-2KK03	5SP3725-2	5SP3825-2
35 A	5SP3735-2KK01	5SP3735-2KK02	5SP3735-2KK03	5SP3735-2	5SP3835-2
40 A	5SP3740-2KK01	5SP3740-2KK02	5SP3740-2KK03	5SP3740-2	5SP3840-2
50 A	5SP3750-2KK01	5SP3750-2KK02	5SP3750-2KK03	5SP3750-2	5SP3850-2
63 A	5SP3763-2KK01	5SP3763-2KK02	5SP3763-2KK03	5SP3763-2	5SP3863-2

Przegląd strona 3

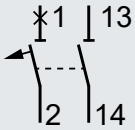
25 kA, montaż na szynie montażowej

	1-bieg. AC 230/400 V	3× 1-bieg. AC 230/400 V	2-bieg. AC 230/400 V	3-bieg. AC 230/400 V	4-bieg. AC 230/400 V
Szerokość	1.5 mod.	4.5 mod.	3 mod.	4.5 mod.	6 mod.
					
Prąd I_n	Charakterystyka E	Charakterystyka E	Charakterystyka E	Charakterystyka E	Charakterystyka E
16 A	5SP3716-3	5SP3816-3	5SP3216-3	5SP3316-3	5SP3416-3
20 A	5SP3720-3	5SP3820-3	5SP3220-3	5SP3320-3	5SP3420-3
25 A	5SP3725-3	5SP3825-3	5SP3225-3	5SP3325-3	5SP3425-3
35 A	5SP3735-3	5SP3835-3	5SP3235-3	5SP3335-3	5SP3435-3
40 A	5SP3740-3	5SP3840-3	5SP3240-3	5SP3340-3	5SP3440-3
50 A	5SP3750-3	5SP3850-3	5SP3250-3	5SP3350-3	5SP3450-3
63 A	5SP3763-3	5SP3863-3	5SP3263-3	5SP3363-3	5SP3463-3

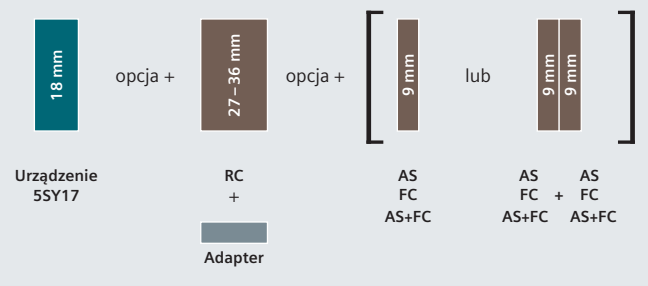
Przegląd strona 3

Wyłączniki do obwodów wtórnych 5SY17

Elektromechaniczne

	1-bieg.+AS	
	AC 230 V/DC 12 ... 72 V	
Szerokość	1 mod. (18 mm)	
		
Prąd I_n	**Charakterystyka**	
	F1 (szybka)	**F2 (wolna)**
0,5 A	5SY1705-2	5SY1705-4
1 A	5SY1701-2	5SY1701-4
2 A	5SY1702-2	5SY1702-4
4 A	5SY1704-2	5SY1704-4
6 A	5SY1706-2	5SY1706-4
8 A	5SY1708-2	5SY1708-4
10 A	5SY1710-2	5SY1710-4
16 A	5SY1716-2	5SY1716-4

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 40
FC	Styk alarmowy	patrz strona 42
AS+FC	Styk pomocniczy i styk alarmowy	patrz strona 43
RC	Napęd zdalny	patrz strona 48

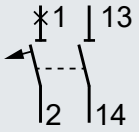
Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styki alarmowe (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022

Styki pomocnicze i alarmowe		Nr zam.
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		5ST3062-0MC
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1 mod.		5ST3820-6

Przegląd strona 3

Wyłączniki do obwodów wtórnych

	1-bieg.+AS
	DC 24 V
Szerokość	6,2 mm
	

Prąd I_n	
1 A	5SK9101-1
2 A	5SK9102-1
3 A	5SK9103-1
4 A	5SK9104-1
6 A	5SK9106-1
8 A	5SK9108-1

Akcesoria

Zworki

Wersja	Liczba biegunów	Maks. prąd obciążenia I_{max}	Nr zam.
Do zasilania równoległego	2-bieg.	24 A	8WH9020-6BC10
		32 A	8WH9020-6CC10
	5-bieg.	24 A	8WH9020-6BF10
		32 A	8WH9020-6CF10
Dla sygnału zdalnego – sygnał grupowy	2-bieg.	32 A	8WH9020-6CC10

Zworka redukcyjna do podłączenia zacisków 10 mm²

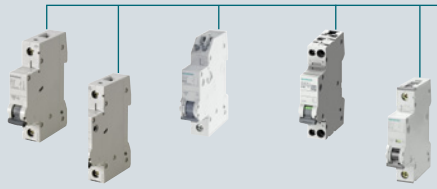
Wersja	Liczba biegunów	Maks. prąd obciążenia I_{max}	Nr zam.
Do mostkowania zasilania	2-bieg.	40 A	8WH9020-0AC10

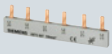
Przegląd strona 3

1

Przegląd systemu modułowego

Wyłączniki nadmiarowoprądowe



				5SL6	5SL4	5SJ6...-.KS	5SL60/ 5SL6 COM	5SY
Styk pomocniczy (AS)			**Nr zam.**					
	1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010	■	■	–	■	■
		Dla małych obciążeń	5ST3013	■	■	–	■	■
		Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01	■	■	–	■	■
	2 NO	Standard	5ST3011	■	■	–	■	■
		Dla małych obciążeń	5ST3014	■	■	–	■	■
	2 NC	Standard	5ST3012	■	■	–	■	■
		Dla małych obciążeń	5ST3015	■	■	–	■	■
	1 CO	Standard	5ST3016	■	■	–	■	■
			5ST1010-0FP	–	–	–	–	–
Styk alarmowy (FC)			**Nr zam.**					
	1 NO + 1 NC		5ST3020	■	■	–	■	■
	2 NO		5ST3021	■	■	–	■	■
	2 NC		5ST3022	■	■	–	■	■
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)			**Nr zam.**					
	1 CO (AS) + 1 CO (FC)	Standard	5ST3062	■	■	–	■	■
	5ST3 COM (AS+FC) nowość	Z funkcją pomiaru i komunikacji	5ST3062-0MC	■	■	–	■	■
Wyzwalacz wzrostowy (ST)			**Nr zam.**					
	110 ... 415 V AC, 110 ... 220 V DC		5ST3030	–	■	–	–	■
	24 ... 48 V AC/DC		5ST3031	–	■	–	–	■
	12 V DC		5ST3031-0XX01	–	■	–	–	■
Wyzwalacz zanikowy (UR)			**Nr zam.**					
	Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	230 V AC	5ST3040	–	■	–	–	■
		110 V DC	5ST3041	–	■	–	–	■
		24 V DC	5ST3042	–	■	–	–	■
	Bez zintegrowanego styku pomocniczego	230 V AC	5ST3043	–	■	–	–	■
		110 V DC	5ST3044	–	■	–	–	■
		24 V DC	5ST3045	–	■	–	–	■
Napęd zdalny (RC)			**Nr zam.**					
	Wersja podstawowa	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3053	■	■	–	■	■
		177 ... 270 V AC	5ST3054	■	■	–	■	■
	Wersja rozszerzona	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3055	■	■	–	■	■
		177 ... 270 V AC	5ST3056	■	■	–	■	■
	Wersja rozszerzona z SPZ	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3057	■	■	–	■	■
		177 ... 270 V AC	5ST3058	■	■	–	■	■
	Wersja rozsz.dla rynku kolejowego	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3070	■	■	–	■	■
		170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość	■	■	–	■	■
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6			**Nr zam.**					
	Prąd znamionowy do 16 A	Standard	5SM6021-2	–	□	–	–	□
		Dla wył. nadpr. 1+N w 1 module	5SM6011-2	–	–	–	□	–
	Prąd znamionowy do 40 A	Standard	5SM6024-2	–	□	–	–	□
		Dla wył. nadpr. 1+N w 1 module	5SM6014-2	–	–	–	□	–
Standardowe szyny łączeniowe			**Nr zam.**					
	Brak możliwości skracania		5ST36..	■	■	■	■	■
	Możliwość skracania		5ST37..	■	■	■	■	■
Szyny dla jednomodułowych zabezpieczeń 1+N			**Nr zam.**					
	Brak możliwości skracania		5ST36..	□	□	–	■	–
	Możliwość skracania		5ST37..	□	□	–	■	–

Przegląd strona 3

Wyłącznik do obw. wtórnych

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia

Wyłączniki różnicowoprądowe

Łączniki

5SP4	5SJ4..HG..	5SY17	5SV	5SM2 + LS	5SM2 + 5SP4	5SU1	5SU1 (125 A)	5SU1...FP/ FR	5SV1	5SM6	5SV6/ 5SV6 COM	5TE8	5TL
■	...-0HG	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	...-0HG	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	...-0HG	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	■	■
–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–
■	...-0HG	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	–	–
■	...-0HG	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	–	–
■	...-0HG	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	–	–
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	–	–
■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	□	■	–	–
■	...-0HG	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	...-0HG	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	□	–	–	–
–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	–	–	–	■
–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	–	–	–	■
■	–	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■
■	–	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■
■	–	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■
■	–	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■
■	–	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	–
–	–	■	■	–	–	■	–	–	■	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	□	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	□	■
–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–
–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–

Przegląd strona 3

Akcesoria elektryczne

Styk pomocniczy (AS)

- Sygnalizują położenie styków głównych wyłącznika
- Dodatkowe wykonania zgodne z EN 61131-2 do przełączania małych prądów i napięć do kontroli PLC
- Przycisk kontrolny umożliwia sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika

Do kombinacji z aparatami podstawowymi						Styki	Wykonanie	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nad-prądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombino-wany	Przeciw-pożarowy detektor iskrzenia	Rozłącznik				
Styk pomocniczy (AS)									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 NO + 1 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3010
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3013
							Dla małych obciążeń (z diodą)	0,5 mod.	5ST3013-0XX01
						2 NO	Standard	0,5 mod.	5ST3011
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3014
						2 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3012
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3015
						1 CO	Standard	0,5 mod.	5ST3016
Styk pomocniczy (AS) z przyciskiem TEST									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 NO + 1 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3010-2
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3013-2
						2 NO	Standard	0,5 mod.	5ST3011-2
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3014-2
						2 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3012-2
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3015-2
Styk pomocniczy (AS) wg UL 489									
5SJ4...-.HG	–	–	–		–	1 NO + 1 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3010-0HG
						2 NO	Standard	0,5 mod.	5ST3011-0HG
						2 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3012-0HG

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Przegląd strona 38

Pozostałe dane techniczne

		5ST3010, 5ST3011, 5ST3012, 5ST3016	5ST3010-0HG, 5ST3011-0HG, 5ST3012-0HG	5ST3010-2, 5ST3011-2, 5ST3012-2	5ST3013, 5ST3014, 5ST3015, 5ST3013-0XX01 [1]	5ST3013-2, 5ST3014-2, 5ST3015-2
Normy						
Normy	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1	–	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1		
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	UL 489, CSA 22.2 No. 5-02	–	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–
Styki						
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V			1 mA, 5 V DC	5 mA, 5 V DC
Maksymalne obciążenie styków		–			100 mA, 30 V DC	50 mA, 30 V DC
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019 oraz IEC/EN 60947-5-1	230 V AC, AC-12	–				
	230 V AC, AC-13	6 A/6 A			–	
	400 V AC, AC-13	2 A/2 A			–	
	230 V AC, AC-14	6 A/6 A			–	
	400 V AC, AC-14	2 A/2 A			–	
	24 V DC, DC-13	6 A/3 A			–	
	30 V DC, DC-14	–			0.1 A	
	60 V DC, DC-13	3 A/1.5 A			–	
	110 V DC, DC-13	1 A/0.75 A			–	
	220 V DC, DC-12	–				
	220 V DC, DC-13	1 A/0.5 A			–	
Obciążenie styków wg UL	120 V AC	–	6 A	–		
	125 V AC	3 A	–			
	240 V AC	4 A		–		
	277 V AC	–	3 A	–		
	480 V AC	1,5 A		–		
	60 V DC	–	3 A	–		
	125 V DC	1,1 A	1 A	–		
	250 V DC	0,55 A	–			
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacje łączeniowe	20000	12000	20000		
Zabezpieczenie						
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY ... 6A lub bezpieczniki gG 6 A				
Zaciski						
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm^2 (AWG 22 ... 14)				
Zaciski	Moment dokręcania	0.5 Nm (4.5 lb-in)				
Warunki środowiskowe						
Temperatura otoczenia		–40 ... +70 °C				
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C				
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli				
Pozycja montażu		Dowolna				
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s^2				
Wibracje przy 5 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s^2				

[1] Brak zatwierdzenia

Przegląd strona 38

Akcesoria elektryczne

Styk alarmowy (FC)

- Informują o automatycznym zadziałaniu wyłącznika spowodowanym zwarciem lub przeciążeniem
- Położenie tych styków nie zmienia się, jeżeli wyłącznik wyzwalany jest ręcznie
- Wykonania styków alarmowych z przyciskiem kontrolnym oraz resetującym umożliwiają sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika
- Wraz z automatycznym zadziałaniem wyłącznika wyzwalana jest czerwona dźwignia RESET, którą potwierdzamy fakt zadziałania styków alarmowych

Do kombinacji z aparatami podstawowymi					Styki	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany	Przeciwpoż. detektor iskrzenia			
Styk alarmowy (FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	1 NO + 1 NC	0,5 mod.	5ST3020
					2 NO	0,5 mod.	5ST3021
					2 NC	0,5 mod.	5ST3022
Styk alarmowy (FC) z przyciskiem TEST i RESET							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	1 NO + 1 NC	0,5 mod.	5ST3020-2
					2 NO	0,5 mod.	5ST3021-2
					2 NC	0,5 mod.	5ST3022-2
Styk alarmowy (FC) wg UL 489							
5SJ4...-.HG	–	–	–	–	1 NO + 1 NC	0,5 mod.	5ST3020-0HG
					2 NO	0,5 mod.	5ST3021-0HG
					2 NC	0,5 mod.	5ST3022-0HG

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST3020, 5ST3021, 5ST3022	5ST3020-2, 5ST3021-2, 5ST3022-2	5ST3020-0HG, 5ST3021-0HG, 5ST3022-0HG
Normy				
Normy	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1		
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–	UL 489, CSA 22.2 No. 5-02
Styki				
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V		
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019 oraz IEC/EN 60947-5-1	230 V AC, AC-13	6 A/6 A		
	400 V AC, AC-13	6 A/6 A		
	230 V AC, AC-14	2 A/2 A		
	400 V AC, AC-14	2 A/2 A		
	24 V DC, DC-13	6 A/3 A		
	60 V DC, DC-13	3 A/1.5 A		
	110 V DC, DC-13	1 A/0.75 A		
	220 V DC, DC-13	1 A/0.5 A		
Obciążenie styków wg UL	120 V AC	–		6 A
	125 V AC	3 A	–	
	240 V AC	4 A	–	
	277 V AC	–		3 A
	480 V AC	1.5 A	–	
	60 V DC	–		3 A
	125 V DC	1.1 A	–	1 A
	250 V DC	0.55 A	–	
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacje łączeniowe	20000		12000
Zabezpieczenie				
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłączniki nadmiarowoprądowe lub bezpieczniki gG 6 A		
Zaciski				
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm² (AWG 22 ... 14)		
Zaciski	Moment dokręcania	0.5 Nm (4.5 lb-in)		
Warunki środowiskowe				
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C		
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C		
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli		
Pozycja montażu		Dowolna		
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s²		
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²		

Przegląd strona 38

Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)

Łączy funkcje obu urządzeń w jednym aparacie o szerokości 0,5 modułu (9 mm), posiada dwa styki przemienne (2 CO):
- styk 1 CO (AS) odpowiada za funkcje styku pomocniczego
- styk 1 CO (FC) odpowiada za funkcje styku alarmowego

Do kombinacji z aparatami podstawowymi					Styki	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany	Przeciwpoż. detektor iskrzenia			
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	1 CO (AS) + 1 CO (FC)	0,5 mod.	5ST3062

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST3062
Normy		
Normy	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Styki		
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V
Maksymalne obciążenie styków		–
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019 oraz IEC/EN 60947-5-1	230 V AC, AC-13	6 A/6 A
	400 V AC, AC-14	2 A/2 A
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019 (wg IEC/EN 60947-5-1)	24 V DC, DC-13	3 A/3 A
	60 V DC, DC-13	3 A/1 A
	110 V DC, DC-13	0.5 A/0.5 A
	220 V DC, DC-13	0.5 A/0.3 A
Obciążenie styków wg UL	125 V AC	2 A
	240 V AC	1.5 A
	480 V AC	0.75 A
	125 V DC	0.5 A
	250 V DC	0.3 A
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacje łączeniowe	20000
Zabezpieczenie		
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłączniki nadmiarowoprądowe lub bezpieczniki gG 6 A
Zaciski		
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm^2 (AWG 22 ... 14)
Zaciski	Moment dokręcania	0.5 Nm (4.5 lb-in)
Warunki środowiskowe		
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli
Pozycja montażu		Dowolna
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s^2
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s^2

Przegląd strona 38

Akcesoria elektryczne

Styki pomocnicze 5ST3 COM i styki alarmowe (AS+FC) z funkcją pomiaru i komunikacji nowość

1

Do kombinacji z aparatami podstawowymi						Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombi-no-wany	Przeciwpoż. detektor iskrzenia	Komunikacja		
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC) 5ST3 COM z funkcją pomiaru i komunikacji							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	Radio link to 7KN Powercenter 1000	0.5 mod.	5ST3062-0MC

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1 hile

Uwaga:

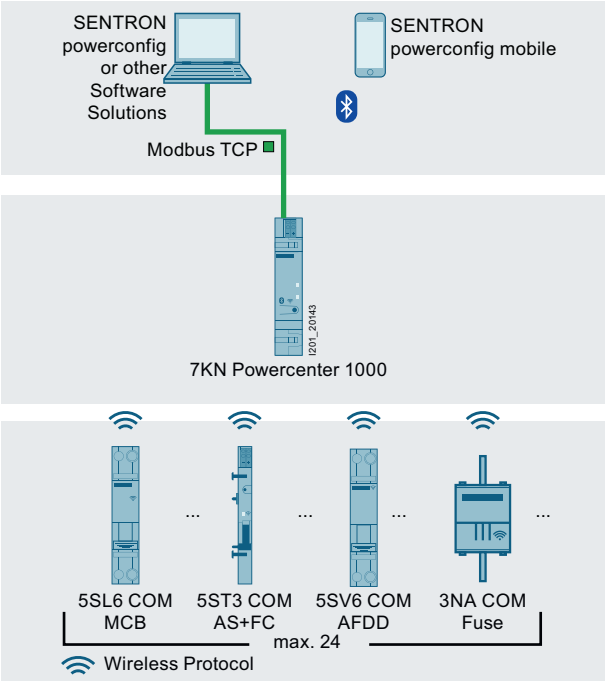
Należy zwrócić uwagę na licencje radiowe produktów w systemie SIOS w poszczególnych krajach:
www.siemens.com/lowvoltage/certificates

Pozostałe dane techniczne

		5ST3062-0MC
Normy		
Normy	IEC/EN; UL, CSA	60669-2-5
	RED	2014/53/EU
Zasilanie		
Zasilanie		24 V DC ±20%, SELV
Przekroje przewodów		0.2 ... 1.5 mm²
Typ podłączenia		Zaciski wtykowe
Zabezpieczenie		
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa		2/II
Stopień ochrony		IP40, z przednią pokrywą
Warunki środowiskowe		
Temperatura otoczenia		–25 ... +60 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +85 °C
Wilgotność		93% przy 40 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli
Pozycja montażu		Dowolna
Wstrząsy		150 m/s²
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²
Żywotność		10000
Komunikacja		
Interfejs	7KN Powercenter 1000	Łącze radiowe
Temperatura		Dokładność pomiaru 2.5 °C z monitorowaniem wartości granicznych, w tym przechowywanie (1 godzina w odstępach 1-minutowych i 7 dni w odstępach 15-minutowych)
Licznik cykli pracy		Praca mechaniczna z monitorowaniem wartości granicznych
Licznik wyzwoleń		Wyzwolenie zamontowanego urządzenia zabezpieczającego obwód z monitorowaniem wartości granicznych

Przegląd strona 38

7KN Powercenter 1000



- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości i danych do urządzenia nadawczo-odbiorczego 7KN Powercenter 1000
- Uruchomienie, przypisanie parametrów, aktualizacje oprogramowania i dalsze przetwarzanie danych realizowane za pośrednictwem 7KN Powercenter 1000

7KN Powercenter 1000	Nr zam.
	7KN1110-0MC00

patrz strona 277

Więcej informacji znajdziesz pod:

Instrukcja montażu – Urządzenia zabezpieczające obwód z funkcja komunikacji i pomiaru **(109791805)**

Instrukcja systemu – Ochrona obwodu urządzenia z komunikacją i funkcją pomiarową **(109791806)**

Akcesoria elektryczne

Wyzwalacz wzrostowy (ST)

1

Do kombinacji z aparatami podstawowymi			Napięcie znamionowe U_n	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany			
Wyzwalacz wzrostowy (ST)					
5SL4, 5SY, 5SP	5SV	5SU1 [1]	AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V	1 mod.	5ST3030
			AC/DC 24 ... 48 V	1 mod.	5ST3031
			DC 12 V nowość	1 mod.	5ST3031-0XX01
Wyzwalacz wzrostowy (ST) wg UL 489					
5SJ4...-.HG	–	–	AC 110 ... 480 V	1 mod.	5ST3030-0HG
			AC/DC 24 ... 60 V	1 mod.	5ST3031-0HG

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01	5ST3030-0HG	5ST3031-0HG
Normy						
Normy	IEC/EN	EN 60947-1			IEC/EN 60947-1	
	UL, CSA	–			UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02	
Zasilanie						
Zakres pracy		0,7 ... 1,1 × U_n				
Częstotliwość znamionowa f_n		50 ... 60 Hz		–	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz
Styki						
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V		1 mA, 5 V	50 mA, 24 V	
Wyzwalanie		Maks. 2000				
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacje łączeniowe	20000			12000	
Zabezpieczenie						
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłącznik nadprądowy B/C 6 A lub bezpiecznik gG 6 A				
Zaciski						
Przekroje przyłączy		0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14)				
Zaciski	Moment dokręcania	0,8 Nm (6,8 lb-in)				
Warunki środowiskowe						
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C		–40 ... +70 °C	–25 ... +55 °C	
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C				
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli				
Pozycja montażu		Dowolna				
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s²				
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²				

Przegląd strona 38

Wyzwalacz zanikowy (UR)

- Stosowany w obwodach awaryjnego wyłączania
- Zapewnia wyzwolenie wyłącznika w sytuacji awaryjnej, co z kolei gwarantuje rozłączenie obwodu zgodnie z EN 60204
- Dodatkowo powoduje automatyczne wyłączenie w przypadku zaniku napięcia lub jego zbyt dużego spadku lub zapobiega załączeniu wyłącznika

Do kombinacji z aparatami podstawowymi			Napięcie znamionowe U_n	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany			
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 [1]	AC 230 V	1 mod.	5ST3040
			DC 110 V	1 mod.	5ST3041
			DC 24 V	1 mod.	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 [1]	AC 230 V	1 mod.	5ST3043
			DC 110 V	1 mod.	5ST3044
			DC 24 V	1 mod.	5ST3045

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST304.
Normy		
Normy	IEC/EN	EN 60947-1
Zasilanie		
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_n
Częstotliwość znamionowa f_n		50/60 Hz
Styki		
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V
Wyzwalanie		Maks. 2000
Żywotność przy obciążeniu znamionowym		20000 operacji łączeniowych
Zabezpieczenie		
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłącznik nadprądowy B/C 6 A lub bezpiecznik gG 6 A
Zaciski		
Przekroje przyłączy		0,5 ... 2,5 mm^2 (AWG 22 ... 14)
Zaciski	Moment dokręcania	0,8 Nm (6,8 lb-in)
Warunki środowiskowe		
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli
Pozycja montażu		Dowolna
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s^2
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s^2

Przegląd strona 38

Akcesoria elektryczne

Napęd zdalny 5ST3 (RC)

- Umożliwia bezpośredni i natychmiastowy dostęp do sieci nawet w zdalnych lub trudno dostępnych miejscach
- Szybkie ponowne załączenie po awarii
- Wykonanie z SPZ (samoczynnym ponownym załączeniem)
- Wykonanie z SPZ i wersja rozszerzona ze zintegrowanym stykiem pomocniczym i alarmowym

Typ napędu	Wyświetl.	Temperatura otoczenia	Wymagania dotyczące wibracji i wstrząsów	Napięcie znamionowe U_n	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wersja podstawowa	–	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	1,5 mod.	5ST3053
				AC 177 ... 270 V	2 mod.	5ST3054
Wersja rozszerzona	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 mod.	5ST3055
				AC 177 ... 270 V	2 mod.	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 mod.	5ST3057
				AC 177 ... 270 V	2 mod.	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	LED	–40 °C ... +70 °C	wg DIN EN 61373 / DIN EN 50155 „1B“	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 mod.	5ST3070
				170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	2 mod.	5ST3071 nowość

Pozostałe dane techniczne

		5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070	5ST3071
Normy									
Normy		EN 50557 (VDE 0640-20)							
Zasilanie									
Częstotliwość znamionowa f_n		50 ... 60 Hz							
Straty mocy w trybie czuwania		≤1 VA							
Styki									
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacje łączeniowe	10000							
Dopuszczalna ilość łączeń na minutę		2							
Próby samoczynnego ponownego załączenia		–				3		–	
Długość kabla w obwodzie sterowania		≤1500 m							≤1500 m (DC)/ ≤200 m (AC)
Blokada za pomocą kłódki i plombowanie		–	■						
Zintegrowany styk pomocniczy		–		1W (1CO); 2 A; 250 V					
Zintergowany styk alarmowy		–		1W (1CO); 2 A; 250 V					
Zaciski									
Przekroje przyłączy		0.5 ... 1.5 mm² (AWG 14 ... 30)							
Moment dokręcający		0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)							
Warunki środowiskowe									
Temperatura magazynowania		–40 ... +55 °C						–40 ... +70 °C	
Stopień ochrony		IP20							
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa		3/II							

Adaptery do połączenia z wyłącznikami nadmiarowoprądowymi

Urządzenie	Szerokość 1–2 mod.	3–4 mod.	3–6 mod.	Adapter
5SY4/5/6/7/8	■	–	–	5ST3820-1
	–	■	–	5ST3820-2
5SL3/4/6	■	–	–	5ST3820-6
	–	■	–	5ST3820-7
5SL60 / 5SY17	■	–	–	5ST3820-1
5SP4	■	–	–	5ST3820-1
	–	–	■	5ST3820-2

Przegląd strona 38

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD) 5SM6

- Wykrywa iskrzenia szeregowe i równoległe
- Stanowi efektywną ochronę przed pożarami spowodowanymi elektrycznością
- Zapewnia odpowiednią ochronę przed pożarem nawet w zastosowaniach bez wyłącznika różnicowoprądowego

Do kombinacji z aparatami podstawowymi			Prąd znamionowy	Szerokość	Nr zam.
Szer. urządzenia	Wyłącznik nadprądowy	Wyłącznik kombinowany	I_e	(1 mod. = 18 mm)	
1 mod.	5SL60 2-bieg. (bez typów KL)	5SV1	do 16 A	1 mod.	5SM6011-2
			do 40 A	1 mod.	5SM6014-2
2 mod.	5SY [1], 5SL4 (tylko 1+N)	5SU1.5	do 16 A	1 mod.	5SM6021-2
			do 40 A	1 mod.	5SM6024-2

[1] Nie dla 5SY5, 5SY8.

Pozostałe dane techniczne

		5SM6
Normy		
Normy		IEC/EN 62606
Zasilanie		
Napięcie znamionowe U_n		230 V
Prąd znamionowy I_n		Do 16/40 A
Częstotliwość znamionowa		50 Hz
Straty mocy		0,6 W
Styki		
Liczba biegunów		2-bieg.
Żywotność	Średnia liczba cykli łączeniowych	>10000
Zabezpieczenie		
Ochrona przed dotykiem	Wg DIN EN 50274 (VDE 0660-514)	Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, z podłączonymi przewodami
Kategoria przepięciowa		III
Odłączenie przy przepięciu		>275 V
Zaciski		
Zaciski / przekroje przewodów	Drut i linka	0,75 ... 16 mm^2
	Linka z tulejką	0,75 ... 10 mm^2
Moment dokręcający		2,0 ... 2,5 Nm
Zasilanie		Od dołu
Warunki środowiskowe		
Temperatura otoczenia		–25 ... +40 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C
Odporność klimatyczna przy wilgotności względnej 95 %	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli, 55 °C
Stopień zanieczyszczenia		2
Nie zawiera freonu i silikonu		Tak
Pozycja montażu		Dowolna

Przegląd strona 38

Akcesoria mechaniczne

Napęd obrotowy, kompletny z pokrętłem

- Dla 5SY, 5SP4, 5SL, 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1
- Nie dla 5SY60 1+N o szerokości 1 modułu
- Nie dla 5SL60 1+N o szerokości 1 modułu

Wersje	Nr zam.
Pokrętło czarne	5ST3060
Pokrętło czerwone	5ST3061

Osłona zacisków

- Dla wyłączników nadmiarowoprądowych, ale nie dla 5SL60.
- Do zaślepienia zacisków śrubowych
- Możliwość plombowania
- Zapobiega również wyjęciu urządzenia z szyny DIN w przypadku 5SY

	Nr zam.
	5ST3800

Blokada dźwigni

- Zapewnia ochronę przed nieautoryzowanym mechanicznym wyłączeniem/załączeniem aparatu
- Możliwość plombowania

Dla wył. nadprądowego	Dla kłódek	Nr zam.
5SP4, 5SY	Maks. średnica pałąka 3 mm	5ST3801
5SL, 5SV, 5TL1	Średnica pałąka 3 ... 6 mm	5ST3806

Kłódka

- Dla blokad 5ST3801 i 5ST3806 oraz napędów zdalnych ST3054 ... 58, ST3070

	Nr zam.
	5ST3802

Kompletna blokada dźwigni

- Składa się z blokady dźwigni 5ST3801 lub 5ST3806 i kłódki 5ST3802

Dla wył. nadprądowego	Zawiera	Nr zam.
5SP4 i 5SY	Blokada dźwigni 5ST3801, Kłódka 5ST3802	5ST3803
5SL, 5SV, 5TL1	Blokada dźwigni 5ST3806, Kłódka 5ST3802	5ST3807

Element dystansowy

- Możliwość montażu na szynie, tak żeby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie wyłączników

Szerokość	Nr zam.
0,5 mod.	5TG8240

Przegląd strona 38

Etykiety opisowe

- Przylepne
- Dla urządzeń na szynę DIN, np. 5SY, 5SL, 5TL1

Wersje	Nr zam.
15 mm x 6 mm, białe (WIN 098)	8WH8210-0AA35
15 mm x 6 mm, żółte (WIN 099)	8WH8210-0AA36

Osłona zacisków, szara

- Montaż natynkowy, stopień ochrony IP40
- Możliwość plombowania
- Na szynę TS 35 mm

Dla szerokości do	Nr zam.
2,5 mod.	5SW3004
4,5 mod.	5SW3005

Obudowa podtynkowa, szara

- Montaż podtynkowy, stopień ochrony IP40
- Na szynę TS 35 mm

Dla szerokości do	Nr zam.
2,5 mod.	5SW3006
4,5 mod.	5SW3007

Obudowa z tworzywa sztucznego, szara

- Montaż natynkowy, stopień ochrony IP54
- Możliwość plombowania
- Na szynę TS 35 mm
- Przezroczysta osłona przednia

Dla szerokości do	Nr zam.
4,5 mod.	5SW1200

Osłony

- Mogą być używane jako mini rozdzielnice
- Dla wszystkich urządzeń
- Przystosowane do zabudowy szeregowej na szynach montażowych TS

Składają się z	Nr zam.
Osłon końcowych	5ST2134
Profili kątowych	5ST2135
Profili płaskich	5ST2136

Uchwyt do montażu z przodu

- Uniwersalne zastosowanie do urządzeń o szerokości od 1 do 6 mod. montażowych

Wysokość wycięcia	Szerokość	Nr zam.
$45^{+0,5}$ mm	23, 41, 59, 77, 95 lub 113 mm	7LF9006

Rama pogłębiająca

- Do montażu urządzeń o głębokości 70-mm w rozdzielnicy ALPHA SIMBOX 55-mm

Wersje	Nr zam.
1-rzęd.	8GB4561
2-rzęd.	8GB4562
3-rzęd.	8GB4563
4-rzęd.	8GB4564

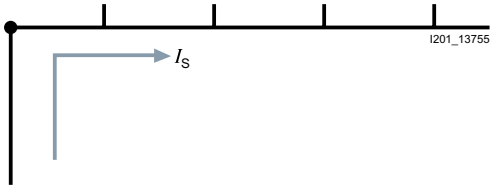
Przegląd strona 38

Standardowe szyny łączeniowe

Informacje ogólne

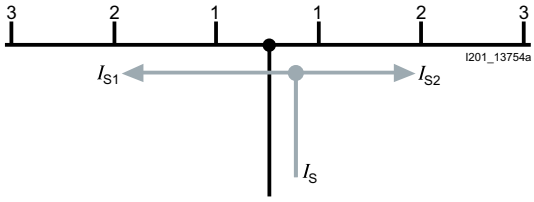
1

Na początku lub na końcu szyny łączeniowej



Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 63 A
- Przekrój 16 mm²: 80 A

Wzdłuż szyny łączeniowej lub w punkcie środkowym

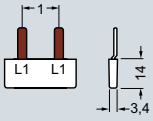
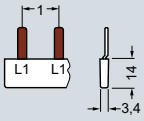
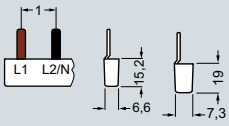
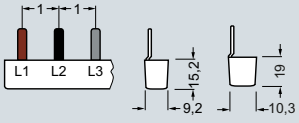
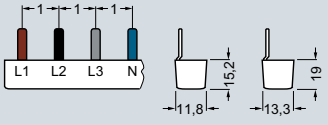
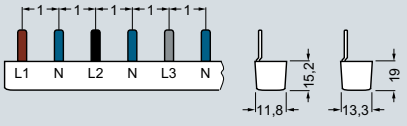


Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 100 A
- Przekrój 16 mm²: 130 A

Przegląd strona 38

Stała długość, brak możliwości skracania

Dla wyłączników nadmiarowoprądowych

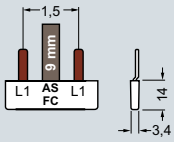
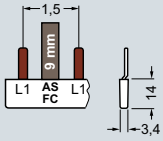
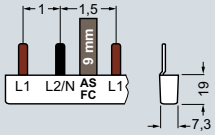
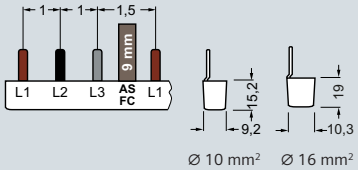
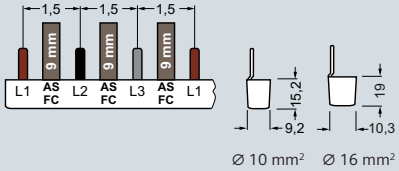
Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 10 mm²	16 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2 wył. 1-bieg.	2 mod.	33 mm	5ST3600	5ST3630
	Dla 6 wył. 1-bieg.	6 mod.	105 mm	5ST3601	5ST3631
	Dla 12 wył. 1-bieg.	12 mod.	212 mm	5ST3602	5ST3632
2-bieg./1-bieg. + N				**Nr zam.**	**Nr zam.**
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Dla 2 wył. (2-bieg./1+N)	4 mod.	76 mm	5ST3606	5ST3636
	Dla 3 wył. (2-bieg./1+N)	6 mod.	105 mm	5ST3607	5ST3637
	Dla 6 wył. (2-bieg./1+N)	12 mod.	210 mm	5ST3608	5ST3638
3-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Dla 2 wył. 3-bieg.	6 mod.	102 mm	5ST3613	5ST3643
	Dla 3 wył. 3-bieg.	9 mod.	157.5 mm	5ST3614	5ST3644
	Dla 4 wył. 3-bieg.	12 mod.	210 mm	5ST3615	5ST3645
	Dla 14 wył. 1-bieg. nowość	14 mod.	250 mm	5ST3613-4	–
	Zestaw zbiorczy: 20× 5ST3613 + 10× 5ST3614 + 50× 5ST3615 + 50× 5ST3655			5ST3656	–
	Zestaw zbiorczy: 20× 5ST3643 + 10× 5ST3644 + 50× 5ST3645 + 50× 5ST3655			–	5ST3657
4-bieg./3-bieg. + N				**Nr zam.**	**Nr zam.**
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Dla 2 wył. (4-bieg./3+N)	8 mod.	138 mm/ 140 mm	5ST3621	5ST3651
	Dla 3 wył. (4-bieg./3+N)	12 mod.	210 mm	5ST3622	5ST3652
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Dla 6 wył. (1+N)	12 mod.	210 mm	5ST3623	5ST3653
	Dla 7 wył. (1+N) nowość	14 mod.	248 mm	5ST3623-4	–

Przegląd strona 38

Standardowe szyny łączeniowe

Stała długość, brak możliwości skracania

Dla wył. nadmiarowoprądowych ze stykiem pomocniczym (AS) lub alarmowym (FC)

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 10 mm²	16 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2 wył. 1-bieg.	2 mod.	40 mm	5ST3603	5ST3633
	Dla 6 wył. 1-bieg.	6 mod.	158 mm	5ST3604	5ST3634
	Dla 9 wył. 1-bieg.	9 mod.	237 mm	5ST3605	5ST3635
2-bieg./1-bieg. + N				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2 wył. (2-bieg./1+N)	4 mod.	76 mm	–	5ST3640
	Dla 3 wył. (2-bieg./1+N)	6 mod.	121 mm	–	5ST3641
	Dla 5 wył. (2-bieg./1+N)	10 mod.	210 mm	–	5ST3642
3-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2 wył. 3-bieg.	6 mod.	115 mm	5ST3616	5ST3646
	Dla 4 wył. 3-bieg.	12 mod.	237 mm	5ST3617	5ST3647
	Dla 6 wył. 1-bieg.	9 mod.	156 mm/ 158 mm	5ST3618	5ST3648
	Dla 9 wył. 1-bieg.	12 mod.	227 mm	5ST3620	5ST3650

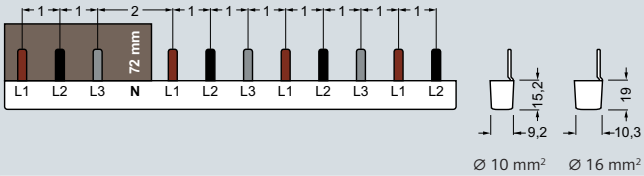
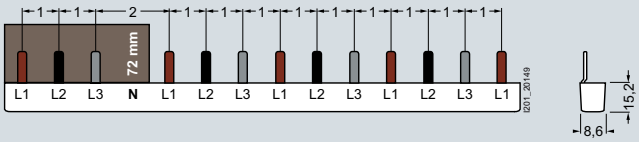
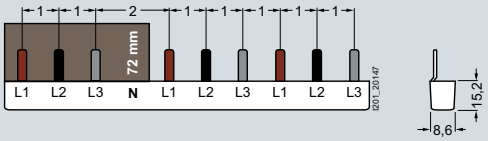
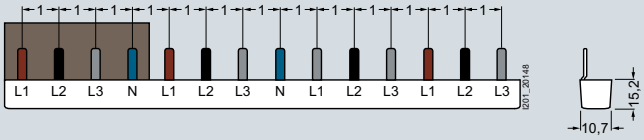
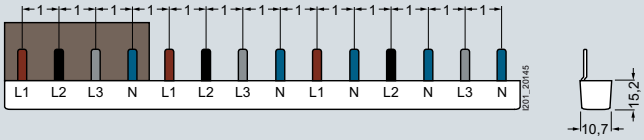
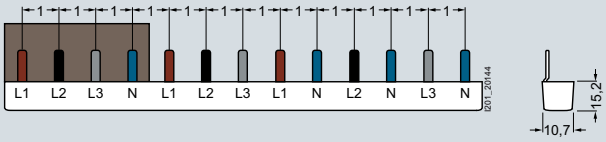
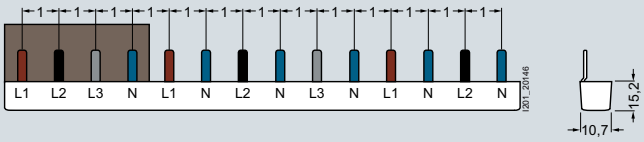
Akcesoria

Zaciski przyłączeniowe szyn 5ST36 i 5ST37		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Wejście kablowe po lewej	5ST3768-4
	Wejście kablowe na środku	5ST3768-3
	Wejście kablowe po prawej	5ST3768-5
Dla przewodów do 50 mm²	Wejście kablowe po lewej	5ST3760-4
	Wejście kablowe na środku	5ST3760-3
	Wejście kablowe po prawej	5ST3760-5

Zaciski przyłączeniowe		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Krótki	5ST3768
	Krótki, IP20	5ST3771-2
Ochrona przed dotykiem		**Nr zam.**
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004) 5× 1 pin		5ST3655

Przegląd strona 38

Dla wyłączników nadmiarowoprądowych z wyłącznikiem różnicowoprądowym

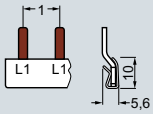
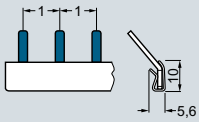
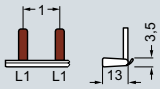
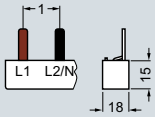
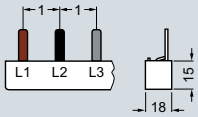
Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 10 mm²	16 mm²
3-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 8 wył. 1-bieg. z 1 RCCB 3+N, N po prawej	12 mod.	210 mm	5ST3624	5ST3654
	Dla 10 wył. 1-bieg. z 1 RCCB 3+N lub dla 1 RCCB 3+N, 1 wył. 3-bieg. i 7 wył. 1-bieg.	14 mod.	249 mm	5ST3624-4 nowość	–
	Dla 6 wył. 1-bieg. z 1 RCCB 3+N lub dla 1 RCCB 3+N, 1 MCB 3-bieg. i 3 wył. 1-bieg.	10 mod.	176 mm	5ST3624-1 nowość	–
	Dla 8 wył. 1-bieg. z 1 RCCB 3+N, N po lewej	11 mod.	192 mm	5ST3667	5ST3668
4-bieg./3-bieg. + N				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 1 RCCB 3+N, 1 wył. 3+N i 6 wył. 1-bieg.	14 mod.	248 mm	5ST3724-4 nowość	–
	Dla 1 RCCB 3+N, 1 wył. 3+N i 3 wył. 1+N	14 mod.	248 mm	5ST3725-4 nowość	–
	Dla 1 RCCB 3+N, 1 wył. 3-bieg. i 3 wył. 1+N	13 mod.	230 mm	5ST3725-3 nowość	–
	Dla 1 RCCB 3+N i 5 wył. 1+N	14 mod.	248 mm	5ST3625-4 nowość	–

Przegląd strona 38

Standardowe szyny łączeniowe

Możliwość skracania

Dla wyłączników nadmiarowoprądowych

Odstęp trzpieni w mod.(1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Zaślepki końc.	Kolor	Przekrój 10 mm²	16 mm²
1-bieg., proste						**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1+N	12 mod.	216 mm	■	Szary	5ST3762	–
					Niebieski	5ST3687-0	–
		56 mod.	1016 mm	–	Szary	5ST3764	–
					Niebieski	5ST3787-0	–
1-bieg., kąt 45°						**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1+N	12 mod.	216 mm	■	Niebieski	5ST3763	–
		56 mod.	1016 mm	–	Niebieski	5ST3765	–
1-bieg., kąt 90°						**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1-bieg.	12 mod.	214 mm	■		5ST3730	5ST3700
		56 mod.	1016 mm	–		5ST3731	5ST3701
2-bieg./1-bieg. + N						**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2mod. urządzeń (2-bieg./1+N)	12 mod.	214 mm	■		5ST3734	5ST3704
		56 mod.	1016 mm	–		5ST3735	5ST3705
3-bieg.						**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 3-bieg.	12 mod.	214 mm	■		5ST3738	5ST3708
		56 mod.	1016 mm	–		5ST3740	5ST3710
4-bieg./3-bieg. + N						**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 4-bieg. lub 3+N	12 mod.	214 mm	■		5ST3745	5ST3715
		56 mod.	1016 mm	–		5ST3746	5ST3716

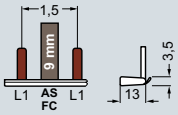
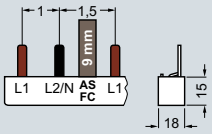
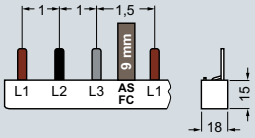
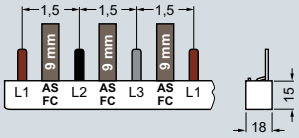
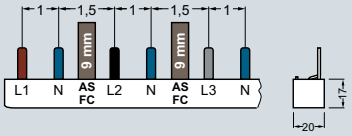
Akcesoria

Zaciski przyłączeniowe szyn 5ST36 i 5ST37		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Wejście kablowe po lewej	5ST3768-4
	Wejście kablowe na środku	5ST3768-3
	Wejście kablowe po prawej	5ST3768-5
Dla przewodów do 50 mm²	Wejście kablowe po lewej	5ST3760-4
	Wejście kablowe na środku	5ST3760-3
	Wejście kablowe po prawej	5ST3760-5
Zaciski do podłączania z boku		**Nr zam.**
Dla przewodów do 25 mm²	Krótki	5ST3768
	Krótki, IP20	5ST3771-2

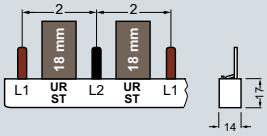
Zaślepki końcowe		Nr zam.
Dla szyny 1-bieg. (wył. 1+N)	Szary	5ST3766
	Niebieski	5ST3767
	Biały	5ST3748
Dla szyny 2-bieg.		5ST3750
Ochrona przed dotykiem		**Nr zam.**
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004) 5× 1 pin		5ST3655

Przegląd strona 38

Dla wył. nadmiarowoprądowych ze stykiem pomocniczym (AS) lub alarmowym (FC)

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Zaślepki końc.	Przekrój 10 mm²	16 mm²
1-bieg., kąt 90°					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1-bieg.	12 mod.	214 mm	■	5ST3732	5ST3702
		56 mod.	1016 mm	–	5ST3733	5ST3703
2-bieg./1-bieg. + N					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2 mod. urządzeń (2-bieg./1+N)	12 mod.	214 mm	■	5ST3736	5ST3706
		56 mod.	1016 mm	–	5ST3737	5ST3707
3-bieg.					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 3-bieg.	12 mod.	214 mm	■	5ST3741	5ST3711
		56 mod.	1016 mm	–	5ST3742	5ST3712
	Dla wył. 1-bieg.	12 mod.	214 mm	■	5ST3743	5ST3713
		56 mod.	1016 mm	–	5ST3744	5ST3714
4-bieg./3-bieg. + N					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1+N	56 mod.	1016 mm	–	5ST3746-2	–

Dla wyłącznika nadmiarowoprądowego z wyzwalaczem zanikowym (UR) / wzrostowym (ST)

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Zaślepki końc.	Przekrój 10 mm²	16 mm²
2-bieg.					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1-bieg. z UR/ ST	56 mod.	1016 mm	–	5ST3735-2	–

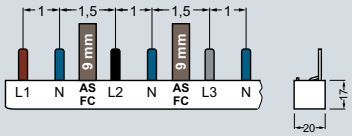
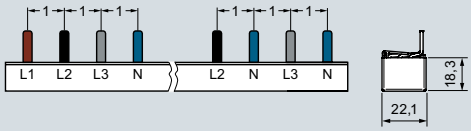
Przegląd strona 38

Standardowe szyny łączeniowe

Możliwość skracania

1

Dla wyłączników nadmiarowoprądowych z wył. różnicowoprądowym lub wył. różnicowoprądowych ze stykiem pomocniczym lub alarmowym

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Zaślepki końc.	Przekrój 10 mm²	16 mm²
4-bieg./3-bieg. + N					Nr zam.	Nr zam.
	Dla RCCB/wył.	56 mod.	1016 mm	–	5ST3746-2	–
	Dla 6 wył. 1+N z 1 RCCB 3+N, N po prawej	16 mod.	292 mm	■	5ST3770-4	5ST3770-5

Akcesoria

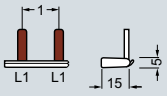
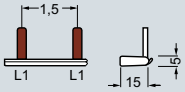
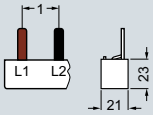
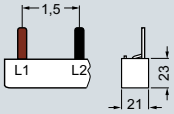
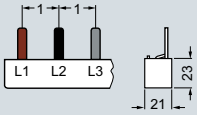
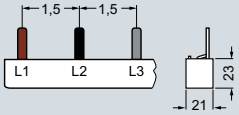
Zaciski przyłączeniowe szyn 5ST36 i 5ST37		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Wejście kablowe po lewej	5ST3768-4
	Wejście kablowe na środku	5ST3768-3
	Wejście kablowe po prawej	5ST3768-5
Dla przewodów do 50 mm²	Wejście kablowe po lewej	5ST3760-4
	Wejście kablowe na środku	5ST3760-3
	Wejście kablowe po prawej	5ST3760-5

Zaślepki końcowe	Nr zam.
Dla szyn 3-bieg.	5ST3750
Dla szyn 4-bieg.	5ST3718
Ochrona przed dotykiem	**Nr zam.**
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004) 5× 1 pin	5ST3655

Przegląd strona 38

5ST37 wg UL 508, możliwość skracania

Dla wyłączników nadmiarowoprądowych

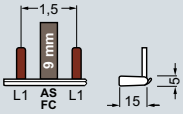
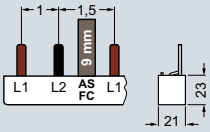
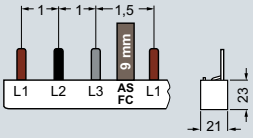
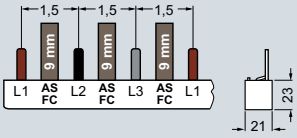
Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 18 mm²	25 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 1-bieg. lub podstaw bezpiecznikowych 10 x 38 mm / klasy CC	56 mod.	1000 mm	5ST3701-0HG	–
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych lub podstaw bezpiecznikowych 14 x 51 mm	56 mod.	1000 mm	–	5ST3701-2HG
2-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 2-bieg. lub podstaw bezpiecznikowych 10 x 38 mm / klasy CC	56 mod.	1000 mm	5ST3705-0HG	–
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 2-bieg. lub podstaw bezpiecznikowych 14 x 51 mm	56 mod.	1000 mm	–	5ST3705-2HG
3-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 3-bieg. lub podstaw bezpiecznikowych 10 x 38 mm / klasy CC	56 mod.	1000 mm	5ST3710-0HG	–
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 3-bieg. lub podstaw bezpiecznikowych 14 x 51 mm	56 mod.	1000 mm	–	5ST3710-2HG

Przegląd strona 38

Standardowe szyny łączeniowe

5ST37 wg UL 508, możliwość skracania

Dla wył. nadmiarowoprądowych ze stykiem pomocniczym (AS) lub alarmowym (FC)

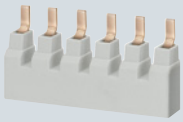
Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 18 mm²	Przekrój 25 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 1-bieg.	56 mod.	1000 mm	5ST3703-0HG	–
2-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 2-bieg.	56 mod.	1000 mm	5ST3707-0HG	–
3-bieg.				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla wył. 3-bieg.	56 mod.	1000 mm	5ST3712-0HG	–
	Dla wył. 1-bieg.	56 mod.	1000 mm	5ST3714-0HG	–

Akcesoria

Zaciski wg UL 489		Nr zam.
Zasilanie bezpośrednio szyn	35 mm²	5ST3770-0HG
Zasilanie bezpośrednio szyn	50 mm²	5ST3770-1HG
Zaślepki końcowe according to UL 508		**Nr zam.**
Dla szyn 1-bieg.		5ST3748-0HG
Dla szyn 2 i 3-bieg.		5ST3750-0HG

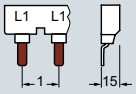
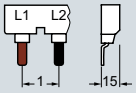
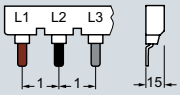
Ochrona przed dotykiem wg UL 508	Nr zam.
Dla wolnych trzpieni, żółta 5× 1 pin	5ST3655-0HG

Przegląd strona 38



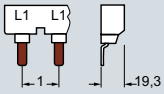
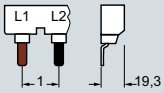
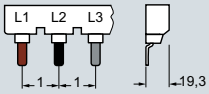
5ST3.. wg UL 489 specjalnie dla 5SJ4... -.HG..

Stała długość, brak możliwości skracania, dla wyłączników nadmiarowoprądowych[1)]

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 16 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**
	Dla 6 wył. 1-bieg.	6 mod.	100 mm	5ST3663-0HG
	Dla 12 wył. 1-bieg.	12 mod.	205 mm	5ST3663-1HG
	Dla 18 wył. 1-bieg.	18 mod.	310 mm	5ST3663-2HG
2-bieg.				**Nr zam.**
	Dla 3 wył. 2-bieg.	6 mod.	100 mm	5ST3664-0HG
	Dla 6 wył. 2-bieg.	12 mod.	205 mm	5ST3664-1HG
	Dla 9 wył. 2-bieg.	18 mod.	310 mm	5ST3664-2HG
3-bieg.				**Nr zam.**
	Dla 2 wył. 3-bieg.	6 mod.	100 mm	5ST3665-0HG
	Dla 4 wył. 3-bieg.	12 mod.	205 mm	5ST3665-1HG
	Dla 6 wył. 3-bieg.	18 mod.	310 mm	5ST3665-2HG

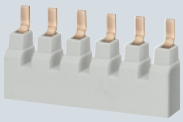
[1)] Wszystkie niewykorzystane trzpienie należy zaślepić za pomocą osłon 5ST3666-1HG.

Możliwość skracania, dla wyłącznika

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 18 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**
	Dla wył. 1-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3701-3HG
2-bieg.				**Nr zam.**
	Dla wył. 2-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3705-3HG
3-bieg.				**Nr zam.**
	Dla wył. 3-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3710-3HG

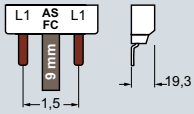
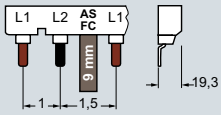
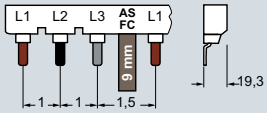
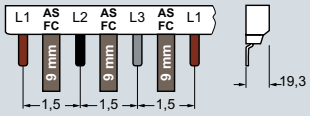
Przegląd strona 38

Standardowe szyny łączeniowe



5ST3.. according to UL 489 speziell Dla 5SJ4... -.HG..

Możliwość skracania, dla wył. nadmiarowoprądowych ze stykiem pomocniczym (AS) lub alarmowym (FC)

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Przekrój 18 mm²
1-bieg.				**Nr zam.**
	Dla wył. 1-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3703-3HG
2-bieg.				**Nr zam.**
	Dla wył. 2-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3707-3HG
3-bieg.				**Nr zam.**
	Dla wył. 3-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3712-3HG
	Dla wył. 1-bieg.	56 mod.	1016 mm	5ST3714-3HG

Akcesoria

Zaciski wg UL 489		Nr zam.
Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SJ4... -.HG	16 mm²	5ST3666-0HG
	18 mm²	5ST3770-3HG
Zasilanie bezpośrednio szyn	16 mm²	5ST3666-2HG
Zaślepki końcowe acc. to UL 489		**Nr zam.**
Dla szyn 1, 2 i 3-bieg.		5ST3750-3HG

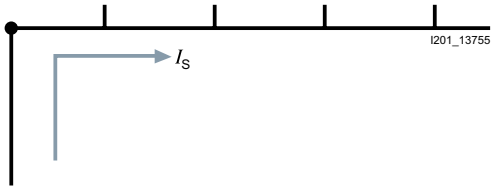
Ochrona przed dotykiem wg UL 489		Nr zam.
Dla wolnych trzpieni, żółta 3× 1 Pin	Dla szyn bez możliwości skracania 5ST37..-.HG	5ST3666-1HG
	Dla szyn z możliwością skracania 5ST37..-3HG	5ST3655-3HG

Przegląd strona 38

Szyny dla zabezpieczeń 1+N 1 modułowych

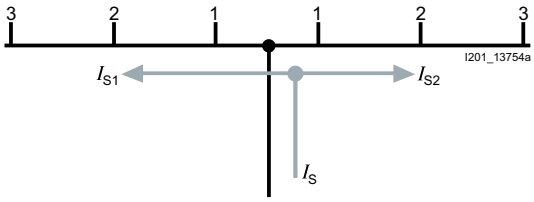
Informacje ogólne

Na początku lub na końcu szyny łączeniowej



Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 63 A
- Przekrój 16 mm²: 80 A

Wzdłuż szyny łączeniowej lub w punkcie środkowym

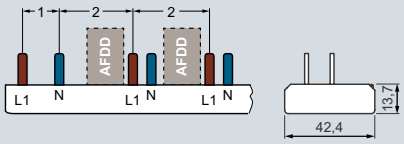
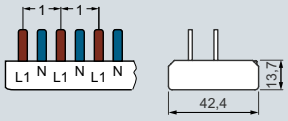
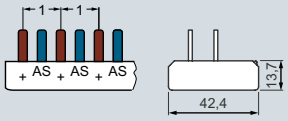
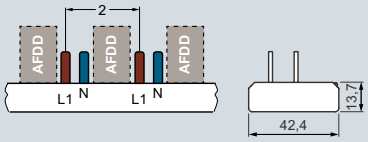
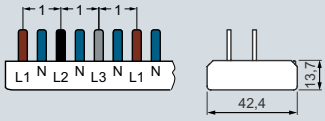
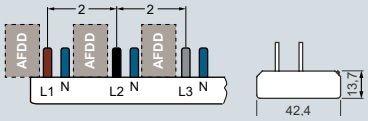


Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 100 A
- Przekrój 16 mm²: 130 A

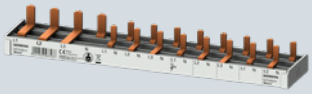
Przegląd strona 38

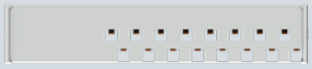
Szyny dla zabezpieczeń 1+N 1 modułowych

5ST36, stała długość, brak możliwości skracania

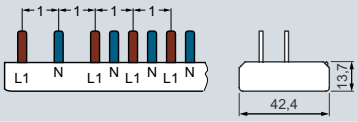
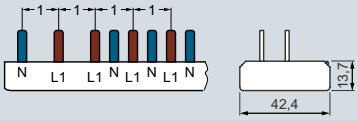
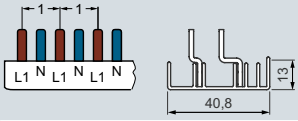
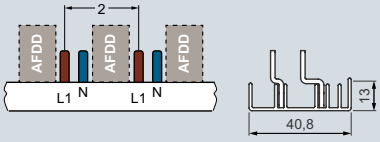
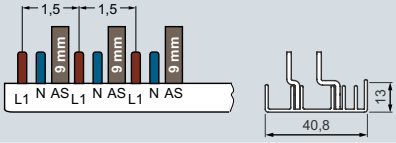
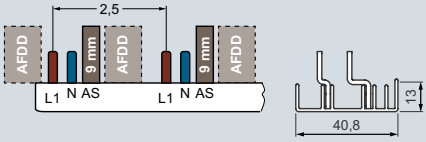
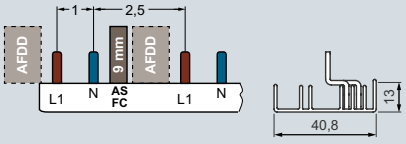
Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Osłony końcowe	Przekrój 10 mm²
2-bieg./1-bieg. + N, do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCCB)					**Nr zam.**
	Dla 1 x RCCB 1+N i 5 x zabezpieczenie 1+N 1 mod. z przeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6	12 mod.	216 mm	■	5ST3685-0
2-bieg./1-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod.	6 mod.	113 mm	■	5ST3674-6
		9 mod.	166 mm	■	5ST3674-7
		12 mod.	218 mm	■	5ST3674-0
	Dla 12x 5SY17 CBE (wyłącznik do obw. wtórnych)	12 mod.	218 mm	■	5ST3674-1
	Dla 6× urządzeń wyposażonych w przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6	11 mod.	200 mm	■	5ST3676-0
4-bieg./3-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod.	6 mod.	113 mm	■	5ST3673-6
		9 mod.	116 mm	■	5ST3673-7
		12 mod.	218 mm	■	5ST3673-0
		14 mod.	254 mm	■	5ST3673-4
	Dla 6× urządzeń wyposażonych w przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6	11 mod.	200 mm	■	5ST3675-0

Przegląd strona 38





5ST37, możliwość skracania

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Osłony końcowe	Przekrój 10 mm²
2-bieg./1-bieg. + N, do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCCB)					**Nr zam.**
	Dla 1 x RCCB 1+N i 10 x zabezpieczenie 1+N 1 mod.	12 mod.	215 mm	■	5ST3784-0
	Dla 1 x RCCB 1+N i 10 x zabezpieczenie 1+N 1 mod., tylko RCCB N z lewej	12 mod.	215 mm	■	5ST3784-0KL
2-bieg./1-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod.	60 mod.	1060 mm	–	5ST3774-0
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym rzeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6 każdy	59 mod.	1042 mm	–	5ST3776-0
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym stykiem pomocniczym	59.5 mod.	1055 mm	–	5ST3778-0
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym rzeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6 i stykiem pomocniczym każdy	58.5 mod.	1036 mm	–	5ST3780-0
	Dla zabezpieczeń 2 mod. z zamontowanym rzeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6 i stykiem pomocniczym każdy	54 mod.	956 mm	–	5ST3786-0

Akcesoria

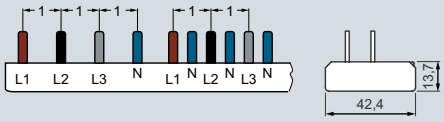
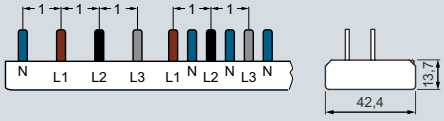
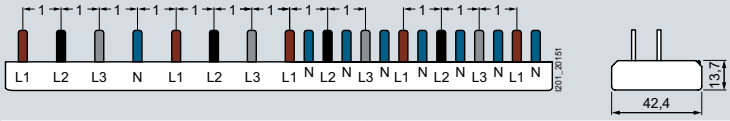
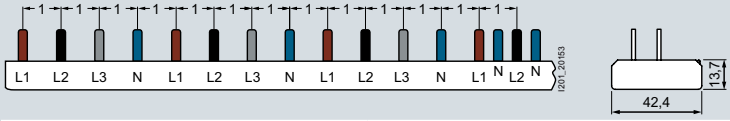
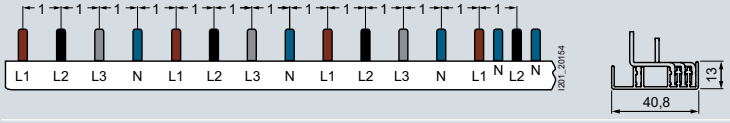
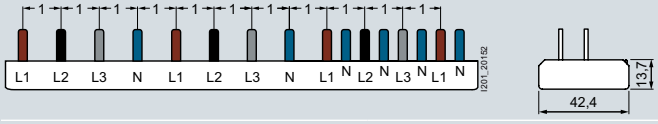
Zaciski przyłączeniowe		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Krótki, IP20	5ST3771-2
Osłony końcowe		**Nr zam.**
Dla szyny 2 i 4-bieg.		5ST3788-0

Ochrona przed dotykiem		Nr zam.
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004)	Dla pinów L1, N	5ST3655
	Dla pinów L2, L3	5ST3655-0HG

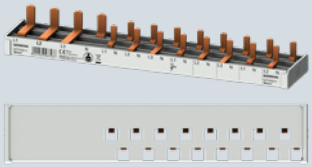
Przegląd strona 38

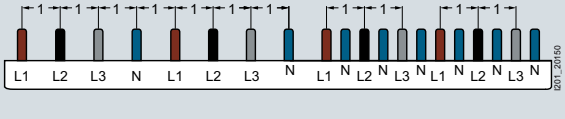
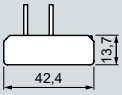
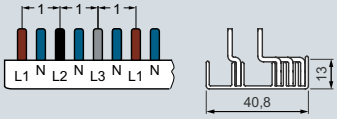
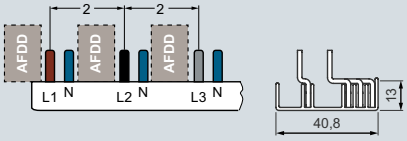
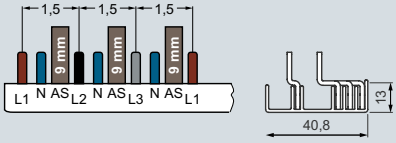
Szyny dla zabezpieczeń 1+N 1 modułowych

5ST37, możliwość skracania

Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Osłony końcowe	Przekrój 10 mm²
4-bieg./3-bieg. + N, do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCCB)					**Nr zam.**
	Dla 1× RCCB 3+N i 6× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	10 mod.	181 mm	■	5ST3783-1 nowość
	Dla 1× RCCB 3+N i 8× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	12 mod.	216 mm	■	5ST3783-0
	Dla 1× RCCB 3+N i 10× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	14 mod.	251 mm	■	5ST3783-4 nowość
	Dla 1× RCCB 3+N (RCCB N po lewej only) i 6× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	10 mod.	181 mm	■	5ST3783-1KL nowość
	Dla 1× RCCB 3+N (RCCB N tylko po lewej) i 8× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	12 mod.	216 mm	■	5ST3783-0KL
	Dla 1× RCCB 3+N, 1× wył. 3-bieg. i 7× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	14 mod.	253 mm	■	5ST3785-4 nowość
	Dla 1× RCCB 3+N, 2× wył. 3+N i 12× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	24 mod.	430 mm	■	5ST3790-1 nowość
	Dla 1× RCCB 3+N, 2× wył. 3+N i 45× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	57 mod.	1009 mm	–	5ST3790-2 nowość
	Dla 1× RCCB 3+N, 1x wył. 3+N i 4× zabezpieczenie 1+N, 1 mod.	12 mod.	217 mm	■	5ST3795-0 nowość

Przegląd strona 38



Odstęp trzpieni w mod. (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba mod.	Długość	Osłony końcowe	Przekrój 10 mm²
 	Dla 1× RCCB 3+N, 1× wył. 3+N i 6× zabezpieczenie 1+N 1 mod.	14 mod.	253 mm	■	5ST3795-4 nowość
4-bieg./3-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod.	60 mod.	1060 mm	–	5ST3773-0
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym przeciw-pożarowym detektorem iskrzenia 5SM6	59 mod.	1042 mm	–	5ST3775-0
	Dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym stykiem pomocniczym	59.5 mod.	1055 mm	–	5ST3777-0

Akcesoria

Zaciski przyłączeniowe		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Krótki, IP20	5ST3771-2
Osłony końcowe		**Nr zam.**
Dla szyn 2 i 4-bieg.		5ST3788-0

Ochrona przed dotykiem		Nr zam.
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004)	Dla pinów L1, N	5ST3655
	Dla pinów L2, L3	5ST3655-0HG

Przegląd strona 38

Akcesoria dla szyn łączeniowych

Akcesoria ogólne

Zaciski

Dla kabli	Wykonanie	Wejście kablowe	Zasilanie	Nr zam.
Do 25 mm²	Krótkie	–	Z boku	5ST3768
	Krótkie, IP20	–	Z boku	5ST3771-2
Do 25 mm²	–	Na środku	–	5ST3768-3
		Po lewej stronie	–	5ST3768-4
		Po prawej stronie	–	5ST3768-5
Do 30 mm²	–	–	Szyna	5ST3770-1HG
Do 35 mm²	–	–	Urządzenie	5ST3770-0HG
Do 35 mm²	Dla 5SJ4... -.HG..	–	Wył. nadprądowy	5ST3666-0HG
	Dla szyn łączeniowych 5ST37..-3HG	–	Wył. nadprądowy	5ST3770-3HG
Do 50 mm²	–	Na środku	–	5ST3760-3
		Po lewej stronie	–	5ST3760-4
		Po prawej stronie	–	5ST3760-5
Do 50 mm²	–	–	Szyna	5ST3666-2HG

Przegląd strona 38

5ST36	5ST37	5ST37 (wg UL 508)	5ST3.. (wg UL 489)	5ST3 kompaktowe
■	■			
■	■			
	■			
	■			
	■			
		■		
		■		
			■	
			■	
	■			
	■			
	■			
			■	

Przegląd strona 38

Akcesoria dla szyn łączeniowych

Akcesoria ogólne

Ochrona przed dotykiem

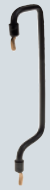
Wykonanie	Dostawa	Wykonanie	Nr zam.
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004)	5× 1 trzpień	–	5ST3655
			5ST3655-0HG
	3× 1 trzpień	–	5ST3666-1HG
		–	5ST3655-3HG
Dla kabli 10 mm²	20× 5ST3613 + 10× 5ST3614 + 50× 5ST3615 + 50× 5ST3655	–	5ST3656
Dla kabli 16 mm²	20× 5ST3643 + 10× 5ST3644 + 50× 5ST3645 + 50× 5ST3655	Dla 5ST337..-3HG	5ST3657

Osłony końcowe

- Dla szyn z możliwością cięcia

Wykonanie	Kolor	Nr zam.
Dla szyn 1-bieg.	Szary	5ST3748
Dla szyn 2- i 3-bieg.	Szary	5ST3750
Dla szyn 4-bieg.	Szary	5ST3718
Dla szyn 1-, 2-, 3-bieg.	Szary	5ST3750-3HG
–	Szary	5ST3766
–	Nieb.	5ST3767
Dla szyn 1-bieg.	Szary	5ST3748-0HG
Dla szyn 2- i 3-bieg.	Szary	5ST3750-0HG
Dla szyn 1+N i 4-bieg.	Szary	5ST3788-0

Element łączeniowy



Przekrój	Długość kabla	Kolor	Liczba bieg.	Nr zam.
10 mm²	125 mm	Przewód N niebieski	1	5ST3781-0
		Przewód czarny	1	5ST3791-0
			3	5ST3793-0
	150 mm	Przewód N niebieski	1	5ST3781-1
		Przewód czarny	1	5ST3791-1
			3	5ST3793-1
16 mm²	125 mm	Przewód N niebieski	1	5ST3782-0
		Przewód czarny	1	5ST3792-0
			3	5ST3794-0
	150 mm	Przewód N niebieski	1	5ST3782-1
		Przewód czarny	1	5ST3792-1
			3	5ST3794-1
	200 mm	Przewód N niebieski	1	5ST3781-2
		Przewód czarny	1	5ST3791-2
			3	5ST3793-2
		3x przewód czarny i 1x Przewód N niebieski	3+N	5ST3793-3

Przegląd strona 38

5ST36	5ST37	5ST37 (wg UL 508)	5ST3.. (wg UL 489)	5ST3 kompaktowe
■				■
		■		■
			■	
			■	
■				
■				
	■			
	■			
	■			
			■	
■				
■				
			■	
			■	
				■
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■			

Przegląd strona 38

Bloki rozdzielcze do montażu na szynie TH

wg IEC

Bloki rozdzielcze wg IEC

Liczba biegunów	Napięcie robocze U_e	Prąd znamionowy I_e	Szerokość	Nr zam.
4-bieg.	AC 690 V	80 A	5 mod.	5ST2501
		125 A	5,5 mod.	5ST2502
		160 A	9 mod.	5ST2503

Pozostałe dane techniczne

			5ST2501	5ST2502	5ST2503
Normy					
Normy			IEC 60947-7-1		
Zasilanie					
Napięcie robocze AC			690 V		
Maks. prąd znamionowy			80 A	125 A	160 A
Przekroje przewodów					
Zasilające / biegun	Drut/przewód		1× 2,5 ... 16 mm²	1× 6 ... 35 mm²	1× 10 ... 50 mm²
	Linka z końcówką		1× 1,5 ... 10 mm²	1× 6 ... 25 mm²	1× 10 ... 35 mm²
Odpływowe / biegun	Drut/przewód		8× 1,5 ... 10 mm²	5× 1,5 ... 6 mm² 2× 4 ... 16 mm²	8× 2,5 ... 16 mm² 3× 10 ... 35 mm²
	Linka z końcówką		8× 1,5 ... 10 mm²	5× 1,5 ... 6 mm² (mały) 2× 4 ... 10 mm² (duży)	8× 1,5 ... 16 mm² (mały) 3× 10 ... 25 mm² (duży)
Moment dokręcania					
Zasilanie	Przyłącze śrubowe		13,5 lb-in (1,5 Nm)		3,5 ... 5 lb-in (2 Nm)
	Połączenie wtykowe		PZ2		
Odpływ	Przyłącze śrubowe	Duży	13,5 lb-in (1,5 Nm)		
		Mały	–	7,2 lb-in (0,8 Nm)	13,5 lb-in (1,5 Nm)
	Połączenie wtykowe	Duży	PZ1	PZ2	
		Mały	–	PZ1	PZ2
Zabezpieczenie					
Odporność na prąd udarowy I_{pk}			21,6 kA	24 kA	20 kA
Odporność na krótkotrwały prąd zwarciowy I_{cw} (1 s)			3 kA	4,2 kA	6,2 kA
Warunki środowiskowe					
Temperatura otoczenia			–25 ... +70 °C		
Stopień ochrony	wg DIN EN 60529		IP 20		
Dopuszczalne przewody			Miedziane		

Przegląd strona 38

wg IEC i UL

Bloki rozdzielcze wg IEC i UL

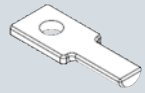
Liczba biegunów	Napięcie robocze U_e	Prąd znamionowy I_e	Szerokość	Nr zam.
1-bieg.	AC 600 V	80 A	1,5 mod.	5ST2504
		125 A	1,5 mod.	5ST2505
		160 A	2 mod.	5ST2507
		250 A	2,5 mod.	5ST2508
		350 A	2,5 mod.	5ST2511

Mostek do bloku 5ST2505

- Pełna izolacja
- 20 mm²
- 32 mm

Wykonanie	Nr zam.
1-bieg.	5ST2506

Zacisk oczkowy dla bloku rozdzielczego



Wersje	Nr zam.
Dla bloku rozdzielczego 5ST2508	5ST2510
Dla bloku rozdzielczego 5ST2511	5ST2512

Pozostałe dane techniczne

			5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511
Normy							
Normy			UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1 UL-File-Nr. E80027 / XCFR2 C22.2 Nr. 158 -1987 / XCFR8				
Zasilanie							
Napięcie robocze		UL	AC 600 V				
		IEC	AC/DC 1000/1500 V				
Maks. prąd znamionowy		UL	80 A	115 A	160 A	230 A	310 A
		IEC	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Przekroje przewodów							
Zasilające / biegun	Drut/przewód	Duży	3× 2,5 ... 25 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 70 mm²	35 ... 120 mm²	95 ... 185 mm²
			AWG 3× 14 ... 4	AWG 1× 8 ... 2	AWG 1× 8 ... 2/0	AWG 1× 2 ... 4 / 0	AWG 1× 3/0 ... 350 MCM
		Mały	–	2,5 ... 25 mm²	–		
			–	AWG 1× 14 ... 6	–		
	Linka z końcówką	Duży	3× 2,5 ... 16 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 50 mm²	35 ... 95 mm²	95 ... 150 mm²
			AWG 3× 14 ... 6	AWG 1× 8 ... 2	AWG 1× 8 ... 1	AWG 1× 2 ... 3/0	AWG 3/0 ... 300 MCM
		Mały	–	2,5 ... 25 mm²	–		
			–	AWG 1× 14 ... 6	–		
Odpływowe / biegun	Drut/przewód	Góra	2,5 ... 6 mm²	2,5 ... 16 mm²	2,5 ... 16 mm²	2,5 ... 10 mm²	2× 2,5... 35 mm²
			AWG 4× 14 ... 10	AWG 6× 14 ... 4	AWG 6× 14 ... 4	AWG 4× 16 ... 8	AWG 2× 14 ... 2
		Środek	–			2,5 ... 16 mm²	5× 2,5... 16 mm²
			–			AWG 5 x 14 ... 6	
		Dół	2,5 ... 6 mm²	–		2× 2,5 ... 35 mm²	4× 2,5 ... 10 mm²
			AWG 4× 14 ... 10	–		AWG 2 x 14 ... 2	AWG 4 x 14 ... 8
	Linka z końcówką	Góra	2,5 ... 6 mm²	2,5 ... 16 mm²		2× 2,5 ... 25 mm²	
			AWG 4× 14 ... 10	AWG 6× 14 ... 6	AWG 6× 14 ... 4	AWG 2× 14 ... 4	
		Dół	2,5 ... 6 mm²	–		2× 2,5 ... 25 mm²	4× 2,5 ... 25 mm²
			AWG 4× 14 ... 10	–		AWG 2× 14 ... 4	AWG 5× 14 ... 4

Dalszy ciąg na następnej stronie

Przegląd strona 38

Bloki rozdzielcze do montażu na szynie TH

wg IEC i UL (dalszy ciąg)

Pozostałe dane techniczne			5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511
Moment dokręcania							
Zasilanie	Połączenie śrubowe		13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	31 ... 44 lb-in (3,5 ... 5 Nm)	44 ... 53 lb-in (5 ... 6 Nm)	170 ... 186 lb-in (19 ... 21 Nm)	222 lb-in (25 Nm)
	Połączenie wtykowe		PZ2	Imbus 4 mm	Imbus 5 mm	Imbus 6 mm	Imbus 8 mm
Odpływ	Połączenie śrubowe	Duży	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	17,7 ... 26,5 lb-in (2 ... 3 Nm)	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	31 ... 62 lb-in (3,5 ... 7 Nm)	
		Mały	7 ... 13,2 lb-in (0,8 ... 1,5 Nm)	–		18 ... 27 lb-in (2 ... 3 Nm)	
	Połączenie wtykowe	Duży	PZ2			Standardowy śrubokręt	
		Mały	PZ1	PZ2		Standardowy śrubokręt	
Zabezpieczenie							
Odporność na prąd udarowy I_{pk}			2,7 kA	30 kA		51 kA	
Odporność na krótkotrwały prąd zwar. I_{cw} (1 s)			1,9 kA	4,2 kA	11 kA	21 kA	
Klasa ochrony przeciążeniowej			J				
Prąd zwarciowy (SCCR)	RMS Sym A		100 kA				
Odstępy izolacyjne	Powierzchniowe		1/2" (12,7 mm)				
	Powietrzne		3/8" (9,5 mm)				
Warunki środowiskowe							
Temperatura otoczenia			–25 ... +70 °C				
Stopień ochrony	wg DIN EN 60529		IP 20				
Klasa palności			UL 94V-0				
Dopuszczalne przewody			Miedziane				

Przegląd strona 38

System okablowania SIKclip

Szyna SIKclip

Długość	Numer zam.
12 mod.	5ST2520
24 mod.	5ST2521
36 mod.	5ST2522

Kable połączeniowe z wtyczką

Długość	Conductor cross-section	Kolor	Numer zam.
120 mm	6 mm²	Czarny	5ST2523
		Niebieski	5ST2524
	10 mm²	Czarny	5ST2525
		Niebieski	5ST2526
200 mm	6 mm²	Czarny	5ST2527
		Niebieski	5ST2528
	10 mm²	Czarny	5ST2530
		Niebieski	5ST2531

Złącze zaciskane

- Do podłączenia dla kabli 4/6 mm²

Numer zam.
5ST2532

Wsporniki montażowe

- Do montażu z tyłu standardowej szyny montażowej (para)

Numer zam.
5ST2533

Pozostałe dane techniczne

	5ST25..
Normy	
Normy	EN 60947-1, EN 61439-1
Wartości znamionowe	
Napięcie robocze U_n	400 V AC
Maks. prąd I_n	250 A
Maks. prąd na wyjściu I_n (przy 40 °C temperatury otoczenia)	63 A
Napięcie izolacji	660 V AC
Napięcie testowe (50 Hz)	2.5 kV
Warunki środowiskowe	
Stopień ochrony	IP20
Kable połączeniowe	40 A (6 mm²), 63 A (10 mm²)
Typ kabla połączeniowego	H07VK
Temperatura otoczenia	–5 ... +60 °C

Przegląd strona 38

Większe bezpieczeństwo dla ludzi i urządzeń

Liczba odbiorników elektrycznych w domach i budynkach komercyjnych znacznie się zwiększyła w ostatnich dekadach.

Nowoczesne urządzenia mają często inne charakterystyki w zakresie poboru prądu od poprzednich, np. z powodu przemienników częstotliwości w zmywarkach lub zasilaczy impulsowych w TV, PC czy oświetleniu LED.

Są również zdecentralizowane źródła energii, takie jak systemy fotowoltaiczne, lub ładowarki do pojazdów elektrycznych.

Wszystko to wymaga opracowania nowych strategii dla instalacji elektrycznych, w tym również zastosowania odpowiednich wyłączników różnicowoprądowych, które natychmiastowo i bezpiecznie odetną przepływ prądu w przypadku awarii.

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpożarowy detektor iskrzenia

Przegląd 78

Wprowadzenie 79

Szybki dobór urządzenia 80

- Wyłączniki różnicowoprądowe 80
- Bloki różnicowoprądowe 82
- Wyłączniki kombinowane 84
- Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD) 86

Aparaty podstawowe 88

- Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV, Typ AC, A i F 88
- Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3, 96
- Typ B i B+ (SIQUENCE) 96
- Wyłączniki różnicowoprądowe 5SM3, Typ AC i A 98
- Bloki różnicowoprądowe 5SM2, Typ AC, A i F 100
- Wyłączniki kombinowane 5SU1, Typ AC, A i F 106
- Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV1 (1 mod.) 118
- Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6 120
- Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SV6 (1 mod.) 121
- Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SV6 COM z funkcją pomiaru i komunikacji nowość 122

Akcesoria 124

- Przegląd systemu modułowego 124
- Akcesoria elektryczne 126
- Akcesoria mechaniczne 135
- Gniazda odpływowe z zabezpieczeniem 136
- różnicowoprądowym 136
- Standardowe szyny łączeniowe 138
- Szyny łączeniowe dla urządzeń 1+N (1 mod.) 143

Przegląd

Aparaty podstawowe i akcesoria

Aparaty podstawowe

5SV3

5SM3

5SM2

5SU1

5SV1

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6 i 5SV6 AFDD/MCB i 5SV6 COM AFDD/MCB nowość

Akcesoria elektryczne

Styki pomocnicze (AS)

Styki alarmowe (FC)

Styki pomocnicze i alarmowe (AS+FC)/ (AS+FC) COM nowość

Wyzwalacze wzrostowe (ST)

Wyzwalacze zanikowe (UR)

Napędy zdalne (RC)

Akcesoria mechaniczne

Blokada dźwigni

Złącze do komponentów dodatkowych

Ochrona przed dotykiem

Osłona podtynkowa

Obudowa z tworzywa sztucznego

Osłona zacisków

Szyny łączenowe i akcesoria

Kompaktowe szyny łączeniowe

Standardowe szyny łączeniowe

Zaciski przyłączeniowe

Ochrona przed dotykiem

Zaślepki końcowe

Gniazda z zab. różnicowoprądowym

W obudowie z tworzywa

Do zabudowy na puszce

Notatka:
Szczegółową gamę akcesoriów znajdziesz w aparatach podstawowych oraz w sekcji akcesoria.

Wprowadzenie

Wyłączniki różnicowoprądowe

Kryteria doboru

Sieć, urządzenia, warunki otoczenia

Wykonanie

Wyłączniki różnicowoprądowe (RCCB)
Wyłączniki kombinowane (RCBO)
Bloki różnicowoprądowe (RC unit)

Liczba biegunów

1+N
2
3
3+N
4

Prąd znamionowy I_n

0,3 ... 125 A

Typ

					6 mA	10 mA		
Typ AC	■	–	–	–	–	–	–
Typ A	■	■	■	■	–	–	–
Typ F	■	■	■	■	■	■	–
Typ B	■	■	■	■	■	■	■
Typ B+ (kHz)	■	■	■	■	■	■	■

Wykonanie

SIGRES	Z aktywną ochroną przed kondensacją do stosowania w trudnych warunkach środowiskowych
[G] / [K]	Wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne (10 ms) ze zwiększoną odpornością na niepożądane wyzwolenia spowodowane impulsami prądowymi
[S]	Zastowanie przed grupą wyłączników bezzwłocznych lub krótkozwłocznych w celu zapewnienia odpowiedniej koordynacji działania urządzeń zabezpieczających
500 V	Zaprojektowane dla sieci do 500 V AC
50 ... 400 Hz	Spełniają warunki wyzwalania do 400 Hz z niewielkim spadkiem czułości wraz ze wzrostem częstotliwości

Cel ochrony, normy PN-HD 60364-4-41 PN-HD 60364-7-7xx VDE 0100-530 VDS 3501 Warunki wyłączania zgodnie z PN-HD 60364-4-41

Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ (cel ochrony)

Ochrona uzupełniająca ochronę podstawową i/lub ochrona przy uszkodzeniu $I_{\Delta n}$ ≤30 mA
Ochrona różnicowoprądowa $I_{\Delta n}$ >30 mA
Ochrona przeciwpożarowa $I_{\Delta n}$ ≤300 mA

Charakterystyka wyzwalania tylko dla wyłączników kombinowanych

A
B
C
D

Wyłączniki różnicowoprądowe

			5SV		
Typ			**Bezzwłoczny**	**SIGRES, Bezzwłoczny**	**Krótkotrwałe opóźniony [G]**
Typ AC			■	–	–
Typ A			■	■	■
Typ F			–	–	–
Typ B / Typ B+			–	–	–
Odporność na prąd udarowy 8/20 µs					
Typ A		kA	>1	>1	
Typ F		kA	–	–	
Typ B / B+		kA	–	–	
Minimalne napięcie pracy dla funkcji testu					
Urządzenia 30 mA		AC V	195		
Urządzenia inne niż 30 mA		AC V	100		
Urządzenia na 24 V		AC V	20		
Przekroje przyłączy					
1 przewód	Drut / linka	mm^2	0,75 ... 35		
	Linka z końcówką	mm^2	0,75 ... 25		
	Linka bez końcówki	mm^2	1 ... 35		
2 przewody o takim samym przekroju i typie	Drut / linka	mm^2	0,75 ... 10		
	Linka z końcówką	mm^2	0,75 ... 4		
	Linka bez końcówki	mm^2	1 ... 4		
1 przewód + szyna łączeniowa (grubość 1,5 mm)	Drut / linka	mm^2	10 ... 25		
	Linka z nieizolowaną końcówką	mm^2	6 ... 25		
	Linka z izolowaną końcówką	mm^2	6 ... 16		
Moment dokręcania		Nm	2,5 ... 3,5		
Bieguny					
Liczba biegunów			1+N | 3+N		
Napięcie znamionowe U_n		AC V	24 ... 125 | 230 | 400 | 500		
Częstotliwość		Hz	50 | 50 ... 400 | 50 / 60		
Normy					
			IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)		
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000		
Prąd znamionowy I_n		A	16 ... 80		
Znamionowa zdolność łączeniowa I_{cn}		kA	–		
Przyłącza			N z prawej | N z lewej		
Żywotność	Średnia liczba cykli łączeniowych		>10000		
Częstotliwość testowania			Co pół roku [1] | SIGRES co rok [2]		
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami		
Ochrona przed dotykiem	Wg DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią		
Temperatura	Temperatura składowania	°C	–40 do +75		
	Temperatura otoczenia	°C	–25 do +45, oznaczone		
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30		28 cykli (55 °C; 95 % wilgotność względna)		
Nie zawiera freonu i silikonu			■		
Podłączenie zasilania			Góra | dół | SIGRES tylko góra		
Kategoria przepięciowa | stopień zanieczyszczenia			III | 2		

[1] Częstotliwość testowania zmieniona pod pewnymi warunkami do roku
[2] Przedłużenie okresu testowego w określonych warunkach do 4 lat

Przegląd strona 78

5SV			SIQUENCE 5SV3		5SM3	
Krótkozwłoczny [K]	Selektywny [S]	SIGRES, Selektywny [S]	Krótkozwłoczny [K]	Selektywny [S]	Bezzwłoczny	Selektywny [S]
–	–	–	–	–	■	■
■	■	■	–	–	■	■
■	■	–	–	–	–	–
–	–	–	■	■	–	–
>3	>5	>5	–	–	>1	>5
>3	–	–	–	–	–	–
–	–	–	>3	>5	–	–
195			195		195	
100			–		–	
20			–		–	
0,75 ... 35			0,75 ... 35		1,5 ... 50 (2 mod.) | 2,5 ... 50 (4 mod.)	
0,75 ... 25			0,75 ... 25		–	
1 ... 35			–		–	
0,75 ... 10			–		–	
0,75 ... 4			–		–	
1 ... 4			–		–	
10 ... 25			–		–	
6 ... 25			–		–	
6 ... 16			–		–	
2,5 ... 3,5			2,5 ... 3,0		3,0 ... 3,5	
1+N | 3+N			1+N | 3+N		1+N | 3+N	
24 ... 125 | 230 | 400 | 500			230 | 400		230 | 400	
50/60			50/60		50	
IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)			IEC/EN 62423 (VDE 0664-40), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), DIN VDE 0664-400 (tylko Typ B+)		IEC/DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
10, 30, 100, 300, 500, 1000			30, 300, 500		30, 100, 300, 500	
16 ... 80			16 ... 80		100 ... 125	
–			–		–	
N z prawej | N z lewej			N z prawej		N z prawej	
>10000			>10000		>10 000	
Co pół roku [1] | SIGRES co rok [2]			Co rok [2]		Co pół roku	
IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami						
Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią						
–40 do +75 °C						
–25 do +45, oznaczone						
28 cykli (55 °C; 95 % wilgotność względna)						
■			■		■	
Góra | dół | SIGRES tylko góra			Góra | dół		Góra | dół	
III | 2			III | 2		III | 2	

Przegląd strona 78

Bloki różnicowoprądowe

			5SM2 (0.3 ... 63 A)
Typ			**Bezzwłoczny**
Typ AC			■
Typ A			■
Typ F			–
Odporność na prąd udarowy 8/20 µs			
Typ A		kA	>1
Typ F		kA	–
Minimalne napięcie pracy dla funkcji testu			
Urządzenia 30 mA		V AC	195
Urządzenia inne niż 30 mA		V AC	100
Przekroje przyłączy			
Drut / linka		mm^2	1.0 ... 25
Moment dokręcania		Nm	2.5 ... 3.0
Bieguny			
Liczba biegunów			2 | 3 | 4
Napięcie znamionowe U_n		V AC	230 | 400
Częstotliwość		Hz	50 | 50/60
Normy			
			IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Prąd znamionowy I_n		A	0.3 ... 63
Żywotność	Średnia liczba cykli łączeniowych		>10000
Częstotliwość testowania			Co pół roku [1]
Stopień ochrony	Wg EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami
Ochrona przed dotykiem	Wg EN 50274 (VDE 0660-514)		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią
Temperatura	Temperatura składowania	°C	-40 ... +75 °C
	Temperatura otoczenia	°C	-25 ... +45, oznaczone
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30		28 cykli (55 °C; 95 % wilgotność względna)
Nie zawiera freonu i silikonu			■
Podłączenie zasilania			Góra | dół
Kategoria przepięciowa | stopień zanieczyszczenia			III | 2

[1] Częstotliwość testowania zmieniona pod pewnymi warunkami do roku

Przegląd strona 78

5SM2 (0.3 ... 63 A)		5SM2 (80 ... 100 A)	
Krótkozwłoczny [K]	**Selektywny [S]**	**Bezzwłoczny**	**Selektywny [S]**
■	■	■	■
■	■	■	■
■	–	–	–
>3	>5	>1	>5
>3	–	–	–
195		195	
100		100	
1.0 ... 25		6.0 ... 50	
2.5 ... 3.0	2.5 ... 3.0	2.5 ... 3.0	2.5 ... 3.0
2 | 3 | 4		2 | 4	
230 | 400		230 | 400	
50 | 50/60		50 | 50/60	
IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)	
30	300, 500, 1000	30, 300	300, 1000
0.3 ... 63	0.3 ... 63	80 ... 100	80 ... 100
>10000	>10000	>10000	>10000
Co pół roku [1)]	Co pół roku [1)]	Co pół roku [1)]	Co pół roku [1)]
IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami		IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami	
Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią	
-40 ... +75 °C		-40 ... +75 °C	
-25 ... +45, oznaczone		-25 ... +45, oznaczone	
28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)		28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)	
■		■	
Góra | dół		Góra | dół	
III | 2		III | 2	

Przegląd strona 78

Wyłączniki kombinowane

5SU1 (do 40 A)

Typ			Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny	Selektywny [S]
Typ AC			■	■	–
Typ A			■	■	■
Typ B			–	–	–
Typ B+			–	–	–
Typ F			–	■	–
Odporność na prąd udarowy 8/20 µs					
Typ A		kA	>1	>3	>5
Typ F		kA	–	>3	–
Typ wyzwalacza różnicowoprądowego					
Elektromechaniczny (elm) - działanie niezależne od napięcia zasilania			■	■	■
Minimalne napięcie pracy dla funkcji testu					
Urządzenia 30 mA		AC V	195		
Urządzenia inne niż 30 mA		AC V	100		
Przekroje przyłączy					
1 przewód z przodu + szyna łączeniowa z tyłu	Drut / linka	mm^2	0.75 ... 35		
	Linka z końcówką	mm^2	0.75 ... 25		
	Linka bez końcówki	mm^2	1 ... 25		
2 przewody z tyłu	Drut / linka	mm^2	0.75 ... 6		
	Linka z nieizolowaną końcówką	mm^2	0.75 ... 4		
	Linka z izolowaną końcówką	mm^2	0.75 ... 4		
	Linka bez końcówki	mm^2	1 ... 4		
Moment dokręcania		Nm	2.5 ... 3.0		
Bieguny					
Liczba biegunów			1+N | 2		
Napięcie znamionowe U_n		AC V	110 | 230		
Częstotliwość		Hz	50 | 50/60		
Normy					
			IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)		
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300		
Prąd znamionowy I_n		A	6 ... 40		
Znamionowa zdolność łączeniowa I_{cn}		kA	6 | 10		
Przyłącze			N z prawej | N z lewej		
Żywotność	Średnia liczba cykli łączeniowych		>10000		
Częstotliwość testowania			Co pół roku [1)]		
Stopień ochrony	Wg EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami		
Ochrona przed dotykiem	Wg EN 50274 (VDE 0660-514)		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią		
Temperatura	Temperatura składowania	°C	-40 ... +75 °C		
	Temperatura otoczenia	°C	-25 ... +45, oznaczone		
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30		28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)		
Nie zawiera freonu i silikonu			■		
Podłączenie zasilania			Góra | dół		
Klasa ograniczania energii			1|3		
Kategoria przepięciowa | stopień zanieczyszczenia			III | 2		

Przegląd strona 78

5SV1 (do 16 A)		5SU1 (do 32 A) nowość		5SU1 (125 A)		5SU1 (100 A, 125 A)	
Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny	Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny	Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny	Krótkozwłoczny	Selektywny [S]
–	–	–	–	■	■	–	–
■	■	■	■	■	■	–	–
–	–	–	–	–	–	■	■
–	–	–	–	–	–	■	■
–	■	–	–	–	–	–	–
>1	>3	>0.25	>3	>1	>3	>3	>5
–	>3	–	–	–	–	–	–
■	■	■	■	■	■	■	■
195		2P, 4P: 195 V | 3P: 340 V		195		195	
100		2P, 4P: 195 V | 3P: 340 V		100		100	
0.75 ... 16		1 ... 35		25 ... 50		20 ... 50	
0.75 ... 10		1 ... 35		25 ... 35		25 ... 35	
0.75 ... 16		–		–		–	
0.75 ... 4		–		–		–	
0.75 ... 2.5		–		–		–	
0.75 ... 1.5		–		–		–	
0.75 ... 4		–		–		–	
1.2 ... 2.0		2.0		3.0 ... 3.5		3.0 ... 3.5	
1+N		2 | 3 | 4		2 | 4		4	
230		230 V | 400 V		230 | 400		400 | 430	
50 | 50/60		50 | 50/60		50 | 50/60		50/60	
IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21)		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)	
30, 300		30, 300		30, 300, 1000		30, 300	
2 ... 16		6 ... 32		125		100, 125	
.6		6 | 10		10		10	
N z prawej		–		N z prawej | N z lewej		N z prawej | N z lewej	
>10 000		>10000		>10000		>10000	
Co pół roku [1)]		Monthly		Co pół roku [1)]		Co pół roku [1)]	
IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami		P20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami		IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami		IP20, przy zabudowie w rozdzielnicy, z podłączonymi przewodami	
Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią	
-40 ... +75 °C		−40 ... +70 °C		-40 ... +75 °C		-40 ... +75 °C	
-25 ... +45, oznaczone		-25 ... +40, oznaczone		-25 ... +45, oznaczone		-25 ... +45, oznaczone	
28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)		28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)		28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)		28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)	
■		–		■		■	
Góra | dół		Góra | dół		Góra | dół		Góra | dół	
1|3		1|3		1|3		1|3	
III | 2		III | 3		III | 2		III | 2	

Przegląd strona 78

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)

			5SM6	5SV6
Bieguny				
Liczba biegunów			2	1 + N
Napięcie znamionowe U_n		V AC	230	230
Częstotliwość		Hz	50	50
Przekroje przyłączy				
Drut i linka		mm^2	0.75 ... 16	0.75 ... 16
Linka z końcówką		mm^2	0.75 ... 10	0.75 ... 10
Moment dokręcania		Nm	2.0 ... 2.5	1.2 ... 2.0
Normy				
			IEC/EN 62606	IEC/EN 62606
Prąd znamionowy I_n		A	Do 16/40 A	6 ... 40
Żywotność	Średnia liczba cykli łączeniowych		>10000	>10000
Pozycja montażu			Dowolna	Dowolna
Stopień ochrony	Wg EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, z podłączonymi przewodami	IP20, z podłączonymi przewodami
Ochrona przed dotykiem	Wg EN 50274 (VDE 0660-514)		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią	Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłonią
Temperatura	Temperatura składowania	°C	-40 ... +75 °C	-40 ... +75 °C
	Temperatura otoczenia	°C	-25 ... +45, oznaczone	-25 ... +45, oznaczone
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30		28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)	28 cykli (55 °C; 95% wilgotność względna)
Nie zawiera freonu i silikonu			■	■
Podłączenie zasilania			Dół	Góra | Dół
Kategoria przepięciowa | stopień zanieczyszczenia			III | 2	III | 2
Odłączenie przy przepięciu		V	>275	>285
Dodatkowe funkcje				
Funkcja pomiaru i komunikacji			–	■

Przegląd strona 78

Przegląd strona 78

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV

Typ AC i A, 1 + N (2 mod.)

			Bezzwłoczny AC 24 ... 125 V	AC 230 V	
		Zacisk N	Po prawej	Po prawej	Po lewej
$I_{\Delta n}$	I_n	**Opakowanie zbiorcze (36 sztuk)**			
Typ AC					
10 mA	16 A	–	–	5SV4111-0	5SV4111-0KL
	25 A		–	5SV4112-0 nowość	–
30 mA	16 A	–	5SV4311-0KK13	5SV4311-0	5SV4311-0KL
	25 A	–	5SV4312-0KK13	5SV4312-0	5SV4312-0KL
		■	–	5SV4312-0GV01	–
	40 A	–	5SV4314-0KK13	5SV4314-0	5SV4314-0KL
		■	–	5SV4314-0GV01	5SV4314-0GV02
	63 A	–	5SV4316-0KK13	5SV4316-0	5SV4316-0KL
	80 A	–	–	5SV4317-0	5SV4317-0KL
100 mA	25 A	–	–	5SV4412-0	5SV4412-0KL
	40 A	–	–	5SV4414-0	5SV4414-0KL
	63 A	–	–	5SV4416-0	5SV4416-0KL
	80 A	–	–	5SV4417-0	5SV4417-0KL
300 mA	25 A	–	–	5SV4612-0	5SV4612-0KL
	40 A	–	–	5SV4614-0	5SV4614-0KL
	63 A	–	–	5SV4616-0	5SV4616-0KL
	80 A	–	–	5SV4617-0	5SV4617-0KL
Typ A					
10 mA	16 A	–	–	5SV3111-6	5SV3111-6KL
	25 A		–	5SV3112-6 nowość	–
30 mA	16 A	–	5SV3311-6KK13	5SV3311-6	5SV3311-6KL
		■	–	5SV3311-6GV01	–
	25 A	–	5SV3312-6KK13	5SV3312-6	5SV3312-6KL
		■	–	5SV3312-6GV01	–
	40 A	–	5SV3314-6KK13	5SV3314-6	5SV3314-6KL
		■	–	5SV3314-6GV01	–
	63 A	–	5SV3316-6KK13	5SV3316-6	5SV3316-6KL
	80 A	–	–	5SV3317-6	5SV3317-6KL
100 mA	25 A	–	–	5SV3412-6	5SV3412-6KL
	40 A	–	–	5SV3414-6	5SV3414-6KL
	63 A	–	–	5SV3416-6	5SV3416-6KL
	80 A	–	–	5SV3417-6	5SV3417-6KL
300 mA	25 A	–	–	5SV3612-6	5SV3612-6KL
	40 A	–	–	5SV3614-6	5SV3614-6KL
	63 A	–	–	5SV3616-6	5SV3616-6KL
	80 A	–	–	5SV3617-6	5SV3617-6KL

Przegląd strona 78

SIGRES, Bezzwłoczny AC 230 V	Krótkozwłoczny [K] AC 230 V	Selektywny [S] AC 230 V	
Po prawej	Po prawej	Po prawej	Po lewej
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
5SV3311-6KK12	–	–	–
–	–	–	–
5SV3312-6KK12	5SV3312-6KK01	–	–
–	–	–	–
5SV3314-6KK12	5SV3314-6KK01	–	–
–	–	–	–
5SV3316-6KK12	5SV3316-6KK01	–	–
–	5SV3317-6KK01	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	5SV3416-8	–
–	–	–	–
–	5SV3612-6KK01	5SV3612-8	–
–	5SV3614-6KK01	5SV3614-8	5SV3614-8KL
–	5SV3616-6KK01	5SV3616-8	5SV3616-8KL
–	5SV3617-6KK01	5SV3617-8	–

Przegląd strona 78

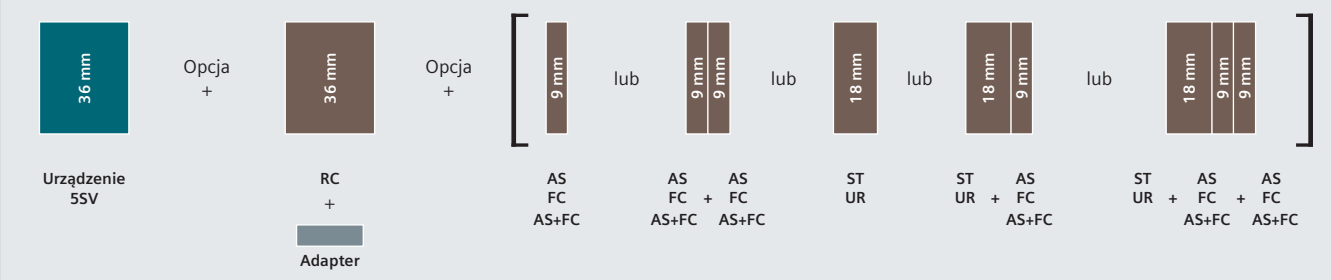
2

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV

Typ F, 1 + N (2 mod.)

		Krótkozwłoczny [K] AC 230 V	Selektywny [S] AC 230 V
		Po prawej	Po prawej
$I_{\Delta n}$	I_n		
Typ F			
30 mA	25 A	5SV3312-3	–
	40 A	5SV3314-3	–
	63 A	5SV3316-3	–
	80 A	5SV3317-3	–
300 mA	25 A	5SV3612-3	–
	40 A	5SV3614-3	5SV3614-7
	63 A	5SV3616-3	–
	80 A	5SV3617-3	5SV3617-7

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
2 mod.		5ST3820-6

Przegląd strona 78

2

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV

Typ AC i A, 3+N (4 mod.)

			Bezzwłoczny			
			AC 400 V		AC 400 V/400 Hz	AC 500 V
		Zacisk N	Po prawej	Po lewej	Po prawej	Po prawej
$I_{\Delta n}$	I_n	Opakowanie zbiorcze (18 sztuk)				
Typ AC						
30 mA	25 A	–	5SV4342-0	5SV4342-0KL	–	–
		■	5SV4342-0GV01	–	–	–
	40 A	–	5SV4344-0	5SV4344-0KL	–	–
		■	5SV4344-0GV01	–	–	–
	63 A	–	5SV4346-0	5SV4346-0KL	–	–
	80 A	–	5SV4347-0	5SV4347-0KL	–	–
100 mA	25 A	–	5SV4442-0	–	–	–
	40 A	–	5SV4444-0	–	–	–
	63 A	–	5SV4446-0	–	–	–
	80 A	–	5SV4447-0	–	–	–
300 mA	25 A	–	5SV4642-0	5SV4642-0KL	–	–
	40 A	–	5SV4644-0	5SV4644-0KL	–	–
	63 A	–	5SV4646-0	5SV4646-0KL	–	–
	80 A	–	5SV4647-0	5SV4647-0KL	–	–
500 mA	25 A	–	5SV4742-0	–	–	–
	40 A	–	5SV4744-0	–	–	–
	63 A	–	5SV4746-0	–	–	–
	80 A	–	5SV4747-0	–	–	–
Typ A						
30 mA	25 A	–	5SV3342-6	5SV3342-6KL	5SV3342-6KK03	5SV3352-6
		■	5SV3342-6GV01	–	–	–
	40 A	–	5SV3344-6	5SV3344-6KL	5SV3344-6KK03	5SV3354-6
		■	5SV3344-6GV01	5SV3344-6GV02	–	–
	63 A	–	5SV3346-6	5SV3346-6KL	–	5SV3356-6
		■	5SV3346-6GV01	–	–	–
	80 A	–	5SV3347-6	5SV3347-6KL	–	5SV3357-6
100 mA	25 A	–	5SV3442-6	–	–	–
	40 A	–	5SV3444-6	–	–	–
	63 A	–	5SV3446-6	–	–	–
	80 A	–	5SV3447-6	–	–	–
300 mA	25 A	–	5SV3642-6	5SV3642-6KL	–	5SV3652-6
	40 A	–	5SV3644-6	5SV3644-6KL	–	5SV3654-6
	63 A	–	5SV3646-6	5SV3646-6KL	–	5SV3656-6
	80 A		5SV3647-6	5SV3647-6KL	–	5SV3657-6
500 mA	25 A	–	5SV3742-6	–	–	–
	40 A	–	5SV3744-6	–	–	–
	63 A	–	5SV3746-6	5SV3746-6KL	–	–
		■	5SV3746-6GV01	–	–	–
	80 A	–	5SV3747-6	–	–	–
1000 mA	63 A	–	–	–	–	–

Przegląd strona 78

SIGRES, Bezzwłoczny AC 400 V	Krótkozwłoczny [K] AC 400 V	Selektywny [S] AC 400 V		SIGRES, Selektywny [S] AC 400 V
Po prawej	Po prawej	Po prawej	Po lewej	Po prawej
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
5SV3342-6KK12	5SV3342-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–
5SV3344-6KK12	5SV3344-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–
5SV3346-6KK12	5SV3346-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–
5SV3347-6KK12	5SV3347-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	5SV3444-8	–	–
–	–	5SV3446-8	–	–
–	–	–	–	–
5SV3642-6KK12	5SV3642-6KK01	5SV3642-8	–	–
5SV3644-6KK12	5SV3644-6KK01	5SV3644-8	–	–
5SV3646-6KK12	5SV3646-6KK01	5SV3646-8	5SV3646-8KL	5SV3646-8KK12
5SV3647-6KK12	5SV3647-6KK01	5SV3647-8	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	5SV3846-8	–	–

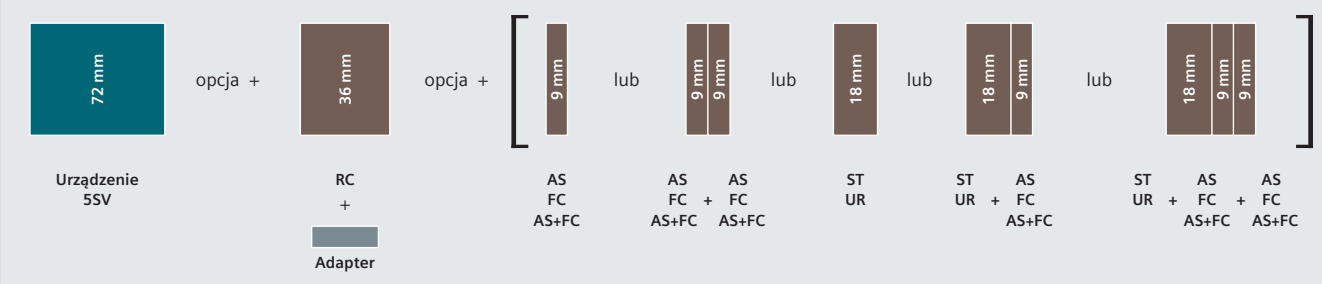
Przegląd strona 78

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV

Typ F, 3 + N (4 mod.)

		Krótkozwłoczny [K] AC 400 V	Selektywny [S] AC 400 V
		Po prawej	Po prawej
$I_{\Delta n}$	I_n		
Typ F			
30 mA	25 A	5SV3342-3	–
	40 A	5SV3344-3	–
	63 A	5SV3346-3	–
	80 A	5SV3347-3	–
300 mA	25 A	5SV3642-3	–
	40 A	5SV3644-3	5SV3644-7
	63 A	5SV3646-3	–
	80 A	5SV3647-3	5SV3647-7

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
2 mod.		5ST3820-6

Przegląd strona 78

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3 (SIQUENCE)

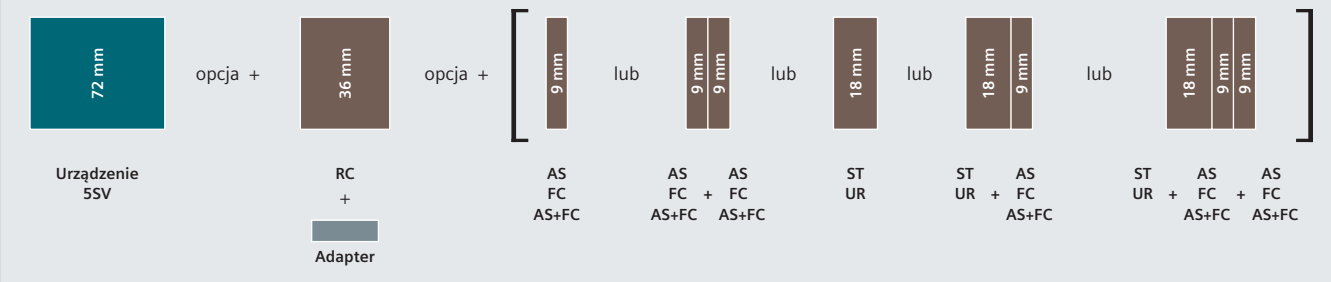
Typ B, 1+N (4 mod.)

2

	Krótkozwłoczny [K] AC 230 V
Zacisk N	Po prawej

$I_{\Delta n}$	I_n	Opakowanie zbiorcze (18 sztuk)	
Typ B			
30 mA	16 A	–	5SV3321-4
	25 A	–	5SV3322-4
	40 A	–	5SV3324-4
		■	5SV3324-4GV01
	63 A	–	5SV3326-4
300 mA	16 A	–	5SV3621-4
	25 A	–	5SV3622-4
	40 A	–	5SV3624-4
	63 A	–	5SV3626-4

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3 (SIQUENCE)

Typ B i B +, 3 + N (4 mod.)

	Krótkozwłoczny [K] AC 230 ... 400 V	Selektywny [S] AC 230 ... 400 V
Zacisk N	Po prawej	Po prawej

$I_{\Delta n}$	I_n	Opakowanie zbiorcze (18 sztuk)		
Typ B				
30 mA	25 A	–	5SV3342-4	–
		■	5SV3342-4GV01	–
	40 A	–	5SV3344-4	–
		■	5SV3344-4GV01	–
	63 A	–	5SV3346-4	–
		■	5SV3346-4GV01	–
	80 A	–	5SV3347-4	–
300 mA	25 A	–	5SV3642-4	–
		■	5SV3642-4GV01	–
	40 A	–	5SV3644-4	–
		■	5SV3644-4GV01	–
	63 A	–	5SV3646-4	5SV3646-5
		■	5SV3646-4GV01	–
	80 A	–	5SV3647-4	5SV3647-5
500 mA	25 A	–	5SV3742-4	–
	40 A	–	5SV3744-4	–
	63 A	–	5SV3746-4	5SV3746-5
	80 A	–	5SV3747-4	5SV3747-5
Typ B+				
30 mA	25 A	–	5SV3342-4KK14	–
	40 A	–	5SV3344-4KK14	–
	63 A	–	5SV3346-4KK14	–
	80 A	–	5SV3347-4KK14	–
300 mA	25 A	–	5SV3642-4KK14	–
	40 A	–	5SV3644-4KK14	–
	63 A	–	5SV3646-4KK14	5SV3646-5KK14
	80 A	–	5SV3647-4KK14	5SV3647-5KK14

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016

Styk alarmowy (FC)	Nr zam.
1 NO + 1 NC	5ST3020
2 NO	5ST3021
2 NC	5ST3022

Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)	Nr zam.
1 CO (AS) + 1 CO (FC)	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość	ST3062-0MC

Wyzwalacz wzrostowy (ST)	Nr zam.
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V	5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031
DC 12 V	5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045

Napęd zdalny (RC)		Nr zam.
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość

Adapter dla napędu zdalnego (RC)	Nr zam.
2 mod.	5ST3820-6

Przegląd strona 78

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SM3

Typ AC i A, 1+N (2 mod.), wysokoprądowe

		Bezzwłoczny AC 230 V
	Zacisk N	Po prawej
$I_{\Delta n}$	I_n	
Typ AC		
30 mA	100 A	5SM3318-0KK
	125 A	5SM3315-0KK
100 mA	100 A	5SM3418-0KK
	125 A	5SM3415-0KK
300 mA	100 A	5SM3618-0KK
	125 A	5SM3615-0KK
Typ A		
30 mA	100 A	5SM3318-6KK
	125 A	5SM3315-6KK
100 mA	100 A	5SM3418-6KK
	125 A	5SM3415-6KK
300 mA	100 A	5SM3618-6KK
	125 A	5SM3615-6KK

Typ AC i A, 3+N (4 mod.), wysokoprądowe

		Bezzwłoczny AC 400 V	Selektywny [S] AC 400 V
	Zacisk N	Po prawej	Po prawej
$I_{\Delta n}$	I_n		
Typ AC			
30 mA	100 A	5SM3348-0	–
	125 A	5SM3345-0	–
100 mA	100 A	5SM3448-0	–
	125 A	5SM3445-0	–
300 mA	100 A	5SM3648-0	5SM3648-2
	125 A	5SM3645-0	–
500 mA	100 A	5SM3748-0	–
	125 A	5SM3745-0	–
Typ A			
30 mA	100 A	5SM3348-6	–
	125 A	5SM3345-6	–
100 mA	100 A	5SM3448-6	–
	125 A	5SM3445-6	–
300 mA	100 A	5SM3648-6	5SM3648-8
	125 A	5SM3645-6	5SM3645-8
500 mA	100 A	5SM3748-6	–
	125 A	5SM3745-6	5SM3745-8

Przegląd strona 78

Przegląd strona 78

2

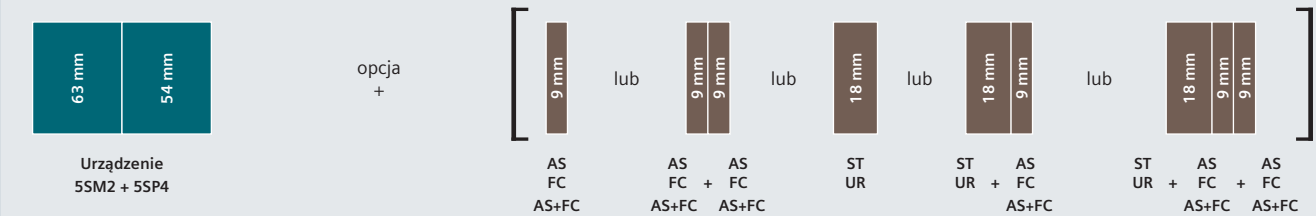
Bloki różnicowoprądowe 5SM2

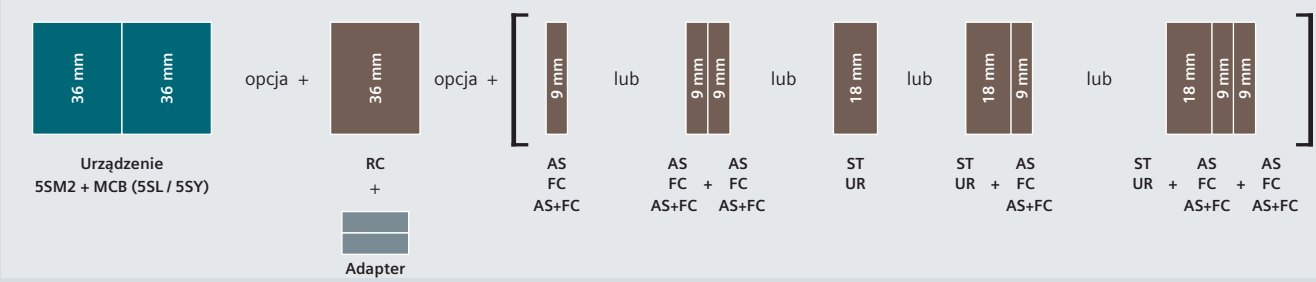
Typ AC, A i F, 2-bieg.

		Dla wyłącznika 5SY [1] AC 230 V		
Wykonanie		Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny [K]	Selektywny [S]
Szerokość		2 mod.	2 mod.	2 mod.
$I_{\Delta n}$	I_n			
Typ AC				
10 mA	0,3 ... 40 A	5SM2121-0	–	–
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2322-0	–	–
	0,3 ... 63 A	5SM2325-0	–	–
	80 ... 100 A	–	–	–
300 mA	0,3 ... 40 A	5SM2622-0	–	5SM2622-2
	0,3 ... 63 A	5SM2625-0	–	5SM2625-2
	80 ... 100 A	–	–	–
500 mA	0,3 ... 63 A	5SM2725-0	–	–
Typ A				
10 mA	0,3 ... 16 A	5SM2121-6	–	–
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2322-6	5SM2322-6KK01	–
	0,3 ... 63 A	5SM2325-6	5SM2325-6KK01	–
	80 ... 100 A	–	–	–
100 mA	0,3 ... 63 A	5SM2425-6	–	–
300 mA	0,3 ... 40 A	5SM2622-6	–	5SM2622-8
	0,3 ... 63 A	5SM2625-6	–	5SM2625-8
	80 ... 100 A	–	–	–
500 mA	0,3 ... 63 A	5SM2725-6	–	–
1000 mA	0,3 ... 40 A	–	–	5SM2822-8
	0,3 ... 63 A	–	–	5SM2825-8
	80 ... 100 A	–	–	–
Typ F				
30 mA	0,3 ... 40 A	–	5SM2322-3	–
	0,3 ... 63 A	–	5SM2325-3	–

[1] Nie dla 5SY5 i 5SY8..,

Koncepcja łączenia akcesoriów





LS	Wył. nadprądowy	patrz strona 10	ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126	UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128	RC	Napęd zdalny	patrz strona 134
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124			

Przegląd strona 78

Dla wyłącznika 5SL4 AC 230 V		Dla wyłącznika 5SP4 (Charakterystyka B i C) AC 230 V	
Bezzwłoczny	Selektywny [S]	Bezzwłoczny	Selektywny [S]
2 mod.	2 mod.	3,5 mod.	3,5 mod.
–	–	–	–
5SM2323-0	–	–	–
5SM2326-0	–	–	–
–	–	5SM2327-0	–
5SM2623-0	5SM2623-2	–	–
5SM2626-0	5SM2626-2	–	–
–	–	5SM2627-0	–
–	–	–	–
–	–	–	–
5SM2323-6	–	–	–
5SM2326-6	–	–	–
–	–	5SM2327-6	–
–	–	–	–
5SM2623-6	5SM2623-8	–	–
5SM2626-6	5SM2626-8	–	–
–	–	5SM2627-6	5SM2627-8
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	5SM2827-8
–	–	–	–
–	–	–	–

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
5SM2 z 5SY (2-bieg.)		5ST3820-3 + 5ST3820-1
5SM2 z 5SL (2-bieg.)		5ST3820-3 + 5ST3820-6

Przegląd strona 78

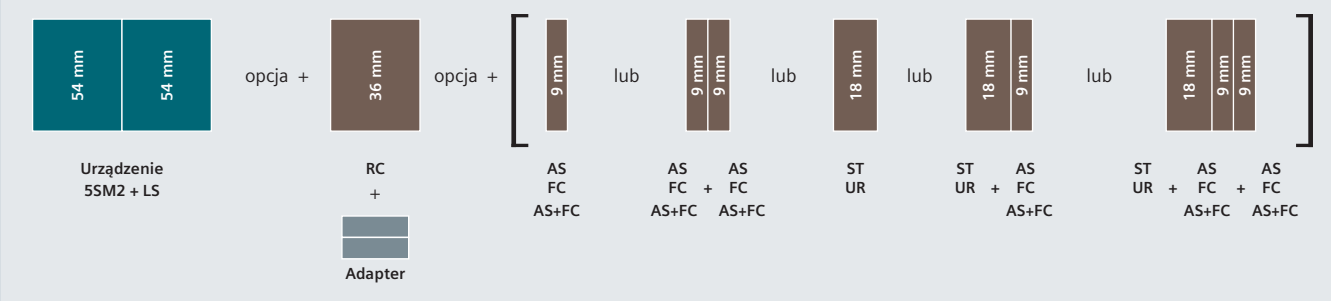
Bloki różnicowoprądowe 5SM2

Typ AC i A, 3-bieg.

		Dla wyłącznika 5SY [1]			Dla wyłącznika 5SL4	
		AC 400 V			AC 400 V	
Wykonanie		Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny [K]	Selektywny [S]	Bezzwłoczny	Selektywny [S]
Szerokość		3 mod.	3 mod.	3 mod.	3 mod.	3 mod.
$I_{\Delta n}$	I_n					
Typ AC						
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2332-0	–	–	5SM2333-0	–
	0,3 ... 63 A	5SM2335-0	–	–	5SM2336-0	–
100 mA	0,3 ... 63 A	–	–	–	–	–
300 mA	0,3 ... 40 A	5SM2632-0	–	–	5SM2633-0	–
	0,3 ... 63 A	5SM2635-0	–	–	5SM2636-0	–
500 mA	0,3 ... 63 A	5SM2735-0	–	–	–	–
1000 mA	0,3 ... 40 A	–	–	–	–	–
	0,3 ... 63 A	–	–	–	–	–
Typ A						
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2332-6	5SM2332-6KK01	–	5SM2333-6	–
	0,3 ... 63 A	5SM2335-6	5SM2335-6KK01	–	5SM2336-6	–
100 mA	0,3 ... 63 A	5SM2435-6	–	–	–	–
300 mA	0,3 ... 40 A	5SM2632-6	–	–	5SM2633-6	–
	0,3 ... 63 A	5SM2635-6	–	5SM2635-8	5SM2636-6	5SM2636-8
500 mA	0,3 ... 63 A	5SM2735-6	–	5SM2735-8	–	–
1000 mA	0,3 ... 40 A	–	–	5SM2832-8	–	–
	0,3 ... 63 A	–	–	5SM2835-8	–	–

[1] Nie dla 5SY5 i 5SY8..,

Koncepcja łączenia akcesoriów



LS	Wył. nadprądowy	patrz strona 10
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
5SM2 z 5SY (3-bieg.)		5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 z 5SL (3-bieg.)		5ST3820-3 + 5ST3820-7

Przegląd strona 78

2

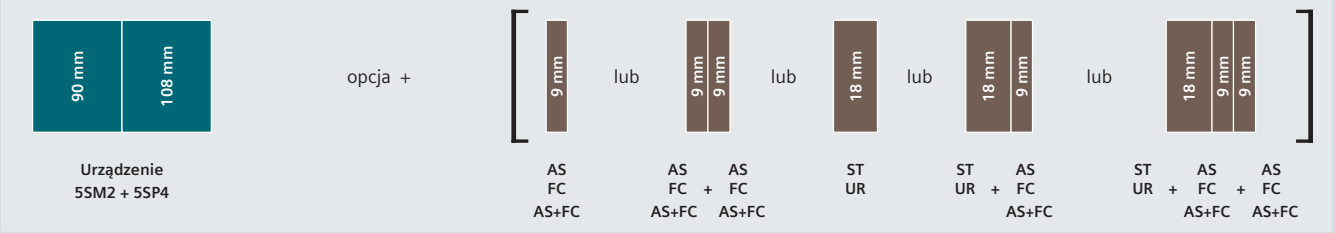
Bloki różnicowoprądowe 5SM2

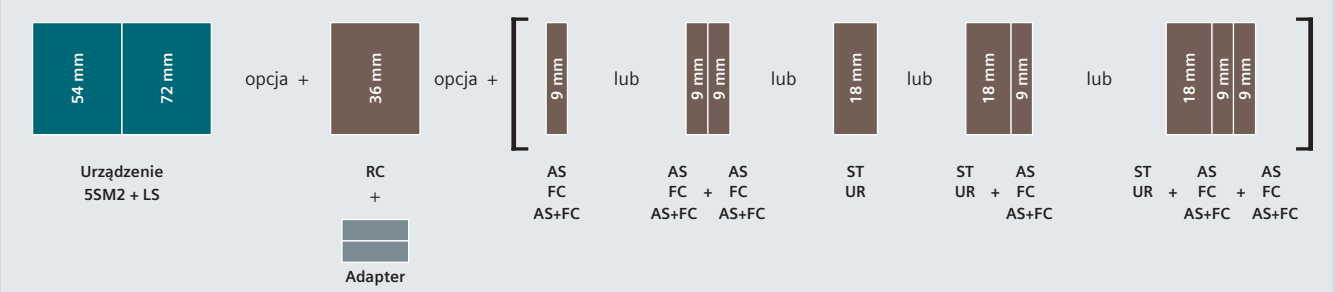
Typ AC i A, 4-bieg.

		Dla wyłącznika 5SY [1] AC 400 V		
	Wykonanie	Bezzwłoczny	Krótkozwłoczny [K]	Selektywny [S]
	Szerokość	3 mod.	3 mod.	3 mod.
$I_{\Delta n}$	I_n			
Typ AC				
30 mA	0.3 ... 40 A	5SM2342-0	–	–
	0.3 ... 63 A	5SM2345-0	–	–
	80 ... 100 A	–	–	–
300 mA	0.3 ... 40 A	5SM2642-0	–	–
	0.3 ... 63 A	5SM2645-0	–	5SM2645-2
	80 ... 100 A	–	–	–
500 mA	0.3 ... 63 A	5SM2745-0	–	–
1000 mA	0.3 ... 63 A	–	–	5SM2845-2
Type A				
30 mA	0.3 ... 40 A	5SM2342-6	5SM2342-6KK01	–
	0.3 ... 63 A	5SM2345-6	5SM2345-6KK01	–
	80 ... 100 A	–	–	–
100 mA	0.3 ... 63 A	5SM2445-6	–	–
300 mA	0.3 ... 40 A	5SM2642-6	–	–
	0.3 ... 63 A	5SM2645-6	–	5SM2645-8
	80 ... 100 A	–	–	–
500 mA	0.3 ... 63 A	5SM2745-6	–	5SM2845-8
1000 mA	0.3 ... 40 A	–	–	5SM2842-8
	0.3 ... 63 A	–	–	5SM2845-8
	80 ... 100 A	–	–	–

[1] Nie dla 5SY5 i 5SY8..,

Koncepcja łączenia akcesoriów





LS	Wył. nadprądowy	patrz strona 10
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Dla wyłącznika 5SL4 AC 400 V		Dla wyłącznika 5SP4 (Charakterystyka B i C) AC 400 V	
Bezzwłoczny	Selektywny [S]	Bezzwłoczny	Selektywny [S]
3 mod.	3 mod.	5 mod.	5 mod.
5SM2343-0	–	–	–
5SM2346-0	–	–	–
–	–	5SM2347-0	–
5SM2643-0	–	–	–
5SM2646-0	5SM2646-2	–	–
–	–	5SM2647-0	–
–	–	–	–
–	–	–	–
5SM2343-6	–	–	–
5SM2346-6	–	–	–
–	–	5SM2347-6	–
–	–	–	–
5SM2643-6	–	–	–
5SM2646-6	5SM2646-8	–	–
–	–	5SM2647-6	5SM2647-8
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	5SM2847-8

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
5SM2 z 5SY (4-bieg.)		5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 z 5SL (4-bieg.)		5ST3820-3 + 5ST3820-7

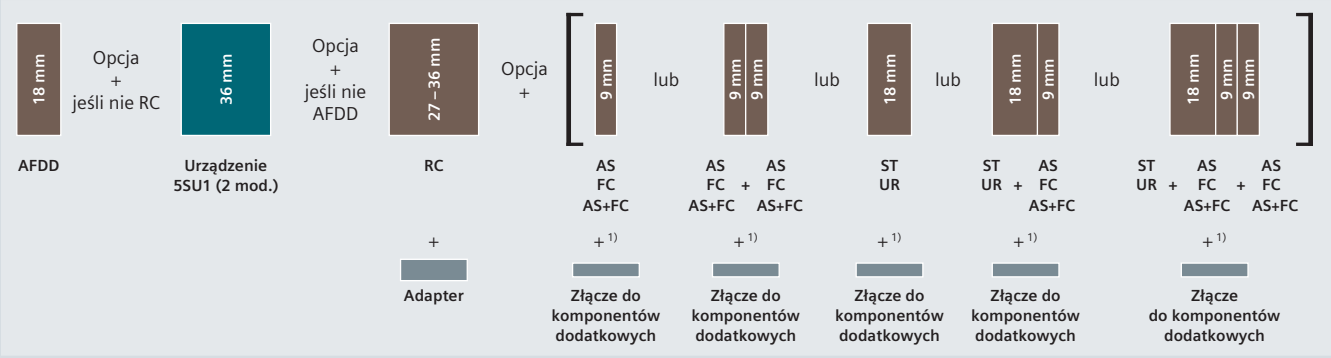
Przegląd strona 78

Wyłączniki kombinowane 5SU1

Typ AC, 1 + N

					Bezzwłoczny 230 V AC	
Szerokość			2 mod.		2 mod.	
Znamionowa zdolność łączeniowa			6 kA		10 kA	
Zacisk N			Po prawej		Po prawej	
$I_{\Delta n}$	I_n	Opk. zbiorcze (36 sztuk)	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C
Typ AC						
30 mA	6 A	–	5SU1356-0KK06	5SU1356-1KK06	5SU1354-0KK06	5SU1354-1KK06
	8 A	–	–	5SU1356-1KK08	–	5SU1354-1KK08
	10 A	–	5SU1356-0KK10	5SU1356-1KK10	5SU1354-0KK10	5SU1354-1KK10
		■	–	–	–	–
	13 A	–	5SU1356-0KK13	5SU1356-1KK13	5SU1354-0KK13	5SU1354-1KK13
	16 A	–	5SU1356-0KK16	5SU1356-1KK16	5SU1354-0KK16	5SU1354-1KK16
		■	–	5SU1356-1GV16	–	–
	20 A	–	5SU1356-0KK20	5SU1356-1KK20	5SU1354-0KK20	5SU1354-1KK20
	25 A	–	5SU1356-0KK25	5SU1356-1KK25	5SU1354-0KK25	5SU1354-1KK25
	32 A	–	5SU1356-0KK32	5SU1356-1KK32	5SU1354-0KK32	5SU1354-1KK32
	40 A	–	5SU1356-0KK40	5SU1356-1KK40	5SU1354-0KK40	5SU1354-1KK40
100 mA	6 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK06
	10 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK10
	13 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK13
	16 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK16
	20 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK20
	25 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK25
	32 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK32
	40 A	–	–	–	–	5SU1454-1KK40
300 mA	6 A	–	5SU1656-0KK06	5SU1656-1KK06	5SU1654-0KK06	5SU1654-1KK06
	10 A	–	5SU1656-0KK10	5SU1656-1KK10	5SU1654-0KK10	5SU1654-1KK10
	13 A	–	5SU1656-0KK13	5SU1656-1KK13	5SU1654-0KK13	5SU1654-1KK13
	16 A	–	5SU1656-0KK16	5SU1656-1KK16	5SU1654-0KK16	5SU1654-1KK16
		■	–	–	–	–
	20 A	–	5SU1656-0KK20	5SU1656-1KK20	5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20
	25 A	–	5SU1656-0KK25	5SU1656-1KK25	5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25
	32 A	–	5SU1656-0KK32	5SU1656-1KK32	5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32
	40 A	–	5SU1656-0KK40	5SU1656-1KK40	5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40

Koncepcja łączenia akcesoriów



[1] Złącze do komponentów dodatkowych jest potrzebne do zabudowy dodatkowych komponentów do wyłączników kombinowanych 5SU1. Do zabudowy komponentów do napędu zdalnego RC nie jest wymagane złącze do komponentów dodatkowych.

AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 86
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Krótkozwłoczny [K] 230 V AC		
	2 mod.	
	10 kA	
	Po prawej	
	Charakterystyka	
	B	**C**
	–	–
	–	–
	5SU1354-0LB10	5SU1354-1LB10
	–	–
	5SU1354-0LB13	5SU1354-1LB13
	5SU1354-0LB16	5SU1354-1LB16
	–	–
	5SU1354-0LB20	5SU1354-1LB20
	5SU1354-0LB25	5SU1354-1LB25
	5SU1354-0LB32	5SU1354-1LB32
	5SU1354-0LB40	5SU1354-1LB40
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla 5SU1	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Złącze do komponentów dod. dla AS, FC, AS+FC, ST i UR		**Nr zam.**
1 komplet = 5 sztuk		5ST3805-1
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
2 mod.		5ST3820-5

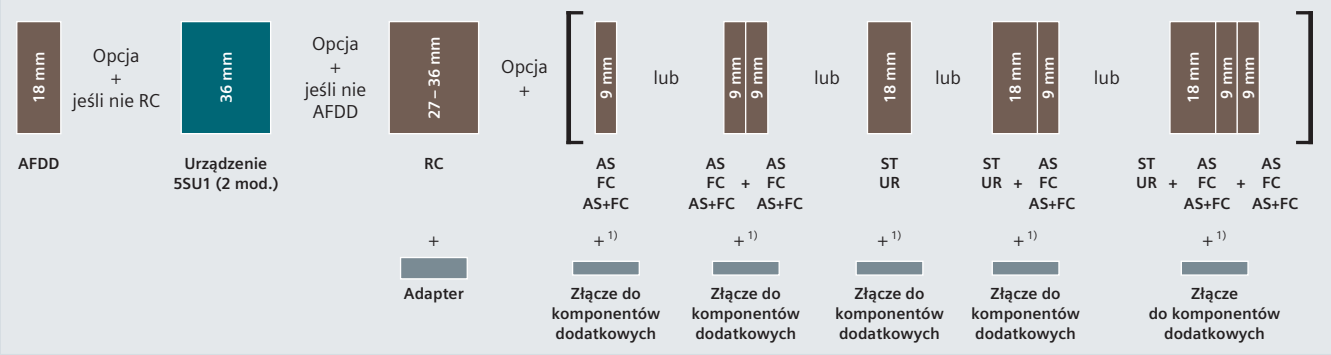
Przegląd strona 78

Wyłączniki kombinowane 5SU1

Typ A, 1 + N

			Bezzwłoczny 230 V AC		Bezzwłoczny 230 V AC	
		Szerokość	2 mod.		2 mod.	
		Znamionowa zdolność łączeniowa	6 kA		10 kA	
		Zacisk N	Po prawej		Po prawej	
$I_{\Delta n}$	I_n	Opk. zbiorcze (36 sztuk)	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C
Typ A						
10 mA	6 A	–	–	–	5SU1154-6KK06	5SU1154-7KK06
	10 A	–	–	–	5SU1154-6KK10	5SU1154-7KK10
	13 A	–	–	–	5SU1154-6KK13	5SU1154-7KK13
	16 A	–	–	–	5SU1154-6KK16	5SU1154-7KK16
30 mA	6 A	–	5SU1356-6KK06	5SU1356-7KK06	5SU1354-6KK06	5SU1354-7KK06
		■	5SU1356-6GV06	5SU1356-7GV06	5SU1354-6GV06	5SU1354-7GV06
	8 A	–	–	5SU1356-7KK08	–	5SU1354-7KK08
	10 A	–	5SU1356-6KK10	5SU1356-7KK10	5SU1354-6KK10	5SU1354-7KK10
		■	5SU1356-6GV10	5SU1356-7GV10	5SU1354-6GV10	5SU1354-7GV10
	13 A	–	5SU1356-6KK13	5SU1356-7KK13	5SU1354-6KK13	5SU1354-7KK13
	16 A	–	5SU1356-6KK16	5SU1356-7KK16	5SU1354-6KK16	5SU1354-7KK16
		■	5SU1356-6GV16	5SU1356-7GV16	5SU1354-6GV16	5SU1354-7GV16
	20 A	–	5SU1356-6KK20	5SU1356-7KK20	5SU1354-6KK20	5SU1354-7KK20
	25 A	–	5SU1356-6KK25	5SU1356-7KK25	5SU1354-6KK25	5SU1354-7KK25
	32 A	–	5SU1356-6KK32	5SU1356-7KK32	5SU1354-6KK32	5SU1354-7KK32
	40 A	–	5SU1356-6KK40	5SU1356-7KK40	5SU1354-6KK40	5SU1354-7KK40
300 mA	6 A	–	5SU1656-6KK06	5SU1656-7KK06	5SU1654-6KK06	5SU1654-7KK06
	10 A	–	5SU1656-6KK10	5SU1656-7KK10	5SU1654-6KK10	5SU1654-7KK10
	13 A	–	5SU1656-6KK13	5SU1656-7KK13	5SU1654-6KK13	5SU1654-7KK13
	16 A	–	5SU1656-6KK16	5SU1656-7KK16	5SU1654-6KK16	5SU1654-7KK16
	20 A	–	5SU1656-6KK20	5SU1656-7KK20	5SU1654-6KK20	5SU1654-7KK20
	25 A	–	5SU1656-6KK25	5SU1656-7KK25	5SU1654-6KK25	5SU1654-7KK25
	32 A	–	5SU1656-6KK32	5SU1656-7KK32	5SU1654-6KK32	5SU1654-7KK32
	40 A	–	5SU1656-6KK40	5SU1656-7KK40	5SU1654-6KK40	5SU1654-7KK40

Koncepcja łączenia akcesoriów



[1] Złącze do komponentów dodatkowych jest potrzebne do zabudowy dodatkowych komponentów do wyłączników kombinowanych 5SU1. Do zabudowy komponentów do napędu zdalnego RC nie jest wymagane złącze do komponentów dodatkowych.

AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 86
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Krótkozwłoczny [K] 230 V AC		
	2 mod.	
	10 kA	
	Po prawej	
	Charakterystyka	
	B	**C**
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	5SU1354-6LB10	5SU1354-7LB10
	–	–
	5SU1354-6LB13	5SU1354-7LB13
	5SU1354-6LB16	5SU1354-7LB16
	–	–
	5SU1354-6LB20	5SU1354-7LB20
	5SU1354-6LB25	5SU1354-7LB25
	5SU1354-6LB32	5SU1354-7LB32
	5SU1354-6LB40	5SU1354-7LB40
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–
	–	–

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla 5SU1	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Złącze do komponentów dod. dla AS, FC, AS+FC, ST i UR		**Nr zam.**
1 komplet = 5 sztuk		5ST3805-1
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
2 mod.		5ST3820-5

Przegląd strona 78

2

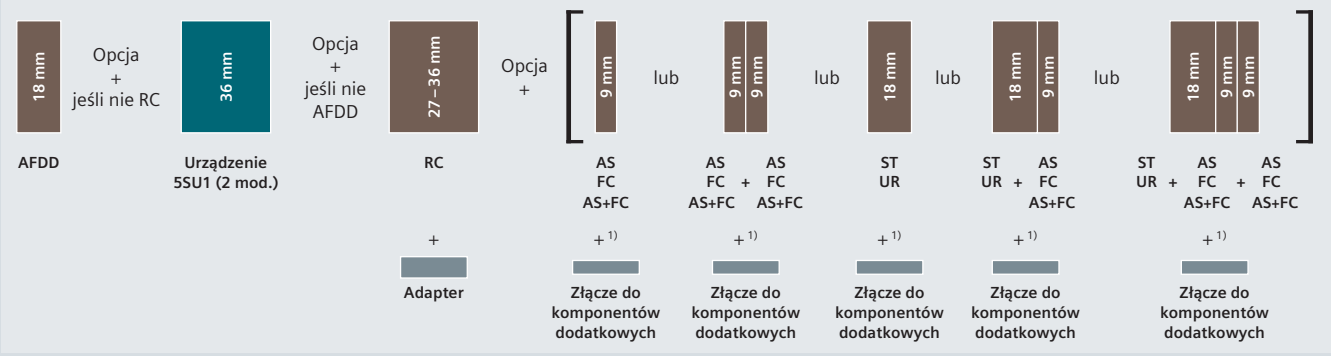
Wyłączniki kombinowane 5SU1

Typ F, 1 + N

	Krótkozwłoczny [K] AC 230 V
Szerokość	2 mod.
Znamionowa zdolność łączeniowa	10 kA
Zacisk N	Po prawej

$I_{\Delta n}$	I_n	Charakterystyka B	Charakterystyka C
Typ F			
30 mA	6 A	5SU1354-3KK06	5SU1354-4KK06
	10 A	5SU1354-3KK10	5SU1354-4KK10
	13 A	5SU1354-3KK13	5SU1354-4KK13
	16 A	5SU1354-3KK16	5SU1354-4KK16
	20 A	5SU1354-3KK20	5SU1354-4KK20
	25 A	5SU1354-3KK25	5SU1354-4KK25
	32 A	5SU1354-3KK32	5SU1354-4KK32
	40 A	5SU1354-3KK40	5SU1354-4KK40

Koncepcja łączenia akcesoriów



[1] Złącze do komponentów dodatkowych jest potrzebne do zabudowy dodatkowych komponentów do wyłączników kombinowanych 5SU1. Do zabudowy komponentów do napędu zdalnego RC nie jest wymagane złącze do komponentów dodatkowych.

AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 86
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016

Styk alarmowy (FC)	Nr zam.
1 NO + 1 NC	5ST3020
2 NO	5ST3021
2 NC	5ST3022

Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)	Nr zam.
1 CO (AS) + 1 CO (FC)	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość	ST3062-0MC

Wyzwalacz wzrostowy (ST)	Nr zam.
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V	5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031
DC 12 V	5ST3031-0XX01

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		Nr zam.
Dla 5SU1	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045

Złącze do komponentów dod. dla AS, FC, AS+FC, ST i UR	Nr zam.
1 komplet = 5 sztuk	5ST3805-1

Napęd zdalny (RC)		Nr zam.
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość

Adapter dla napędu zdalnego (RC)	Nr zam.
2 mod.	5ST3820-5

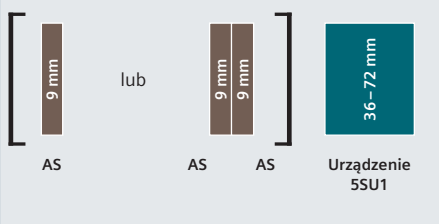
Przegląd strona 78

Wyłączniki kombinowane 5SU1

Typ A, 2/3/4-bieg. ze wskazaniem wyzwolenia prądu różnicowego nowość

		2-bieg. Bezzwłoczny 230 V AC			
	Znamionowa zdolność łączeniowa	6 kA		10 kA	
$I_{\Delta n}$	I_n	Charakterystyka		Charakterystyka	
		B	C	B	C
30 mA	6 A	5SU1326-6FP06	5SU1326-7FP06	5SU1324-6FP06	5SU1324-7FP06
	10 A	5SU1326-6FP10	5SU1326-7FP10	5SU1324-6FP10	5SU1324-7FP10
	13 A	5SU1326-6FP13	5SU1326-7FP13	5SU1324-6FP13	5SU1324-7FP13
	16 A	5SU1326-6FP16	5SU1326-7FP16	5SU1324-6FP16	5SU1324-7FP16
	20 A	5SU1326-6FP20	5SU1326-7FP20	5SU1324-6FP20	5SU1324-7FP20
	25 A	5SU1326-6FP25	5SU1326-7FP25	5SU1324-6FP25	5SU1324-7FP25
	32 A	5SU1326-6FP32	5SU1326-7FP32	5SU1324-6FP32	5SU1324-7FP32
300 mA	6 A	–	–	–	–
	10 A	–	–	–	–
	16 A	–	–	–	–
	20 A	–	–	–	–
	25 A	–	–	–	–
	32 A	–	–	–	–

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS Styk pomocniczy patrz stona 126

Przegląd strona 78

2-bieg. Krótkozwłoczny [K] 230 V AC		3-bieg. Bezzwłoczny 400 V AC		4-bieg. Bezzwłoczny 400 V AC	
10 kA		6 kA		6 kA	
Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka	
B	C	B	C	B	C
–	5SU1324-7FR06	5SU1336-6FP06	5SU1336-7FP06	5SU1346-6FP06	5SU1346-7FP06
–	5SU1324-7FR10	5SU1336-6FP10	5SU1336-7FP10	5SU1346-6FP10	5SU1346-7FP10
–	–	5SU1336-6FP13	5SU1336-7FP13	5SU1346-6FP13	5SU1346-7FP13
5SU1324-6FR16	5SU1324-7FR16	5SU1336-6FP16	5SU1336-7FP16	5SU1346-6FP16	5SU1346-7FP16
5SU1324-6FR20	5SU1324-7FR20	5SU1336-6FP20	5SU1336-7FP20	5SU1346-6FP20	5SU1346-7FP20
5SU1324-6FR25	5SU1324-7FR25	5SU1336-6FP25	5SU1336-7FP25	5SU1346-6FP25	5SU1346-7FP25
–	5SU1324-7FR32	5SU1336-6FP32	5SU1336-7FP32	5SU1346-6FP32	5SU1346-7FP32
–	–	5SU1636-6FP06	5SU1636-7FP06	5SU1646-6FP06	5SU1646-7FP06
–	–	5SU1636-6FP10	5SU1636-7FP10	5SU1646-6FP10	5SU1646-7FP10
–	–	5SU1636-6FP16	5SU1636-7FP16	5SU1646-6FP16	5SU1646-7FP16
–	–	5SU1636-6FP20	5SU1636-7FP20	5SU1646-6FP20	5SU1646-7FP20
–	–	5SU1636-6FP25	5SU1636-7FP25	5SU1646-6FP25	5SU1646-7FP25
–	–	5SU1636-6FP32	5SU1636-7FP32	5SU1646-6FP32	5SU1646-7FP32

Accessories

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 CO	Standard	5ST1010-0FP nowość

Przegląd strona 78

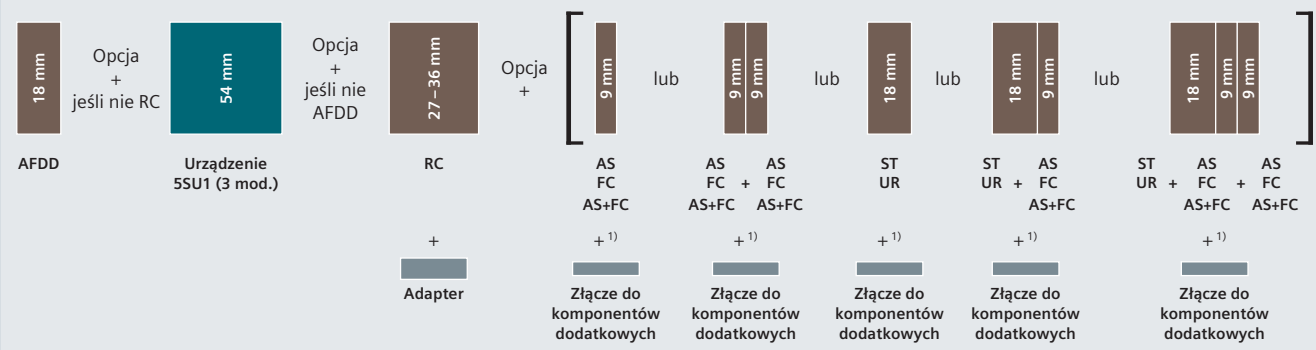
2

Wyłączniki kombinowane 5SU1

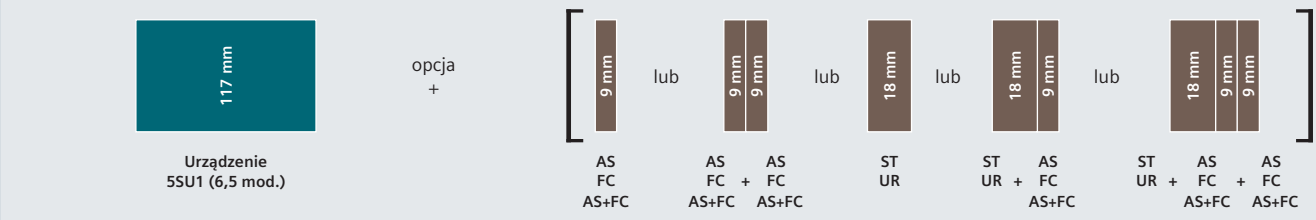
Typ AC i A, 2-bieg.

		Bezzwłoczny AC 110 V		AC 230 V
Szerokość		3 mod.		3 mod.
Znamionowa zdolność łączeniowa		10 kA		10 kA
$I_{\Delta n}$	I_n	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B
Typ AC				
30 mA	125 A	–	–	–
300 mA	125 A	–	–	–
Typ A				
30 mA	6 A	5SU1324-6KX06	5SU1324-7KX06	5SU1324-6FA06
	10 A	5SU1324-6KX10	5SU1324-7KX10	5SU1324-6FA10
	13 A	5SU1324-6KX13	5SU1324-7KX13	5SU1324-6FA13
	16 A	5SU1324-6KX16	5SU1324-7KX16	5SU1324-6FA16
	20 A	5SU1324-6KX20	5SU1324-7KX20	5SU1324-6FA20
	25 A	5SU1324-6KX25	5SU1324-7KX25	5SU1324-6FA25
	32 A	5SU1324-6KX32	5SU1324-7KX32	5SU1324-6FA32
	40 A	5SU1324-6KX40	5SU1324-7KX40	5SU1324-6FA40
	125 A	–	–	–
300 mA	125 A	–	–	–

Koncepcja łączenia akcesoriów



[1] Złącze do komponentów dodatkowych jest potrzebne do zabudowy dodatkowych komponentów do wyłączników kombinowanych 5SU1. Do zabudowy komponentów do napędu zdalnego RC nie jest wymagane złącze do komponentów dodatkowych.



AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 86
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

			Selektywny [S] AC 230 V	
		6,5 mod.	6,5 mod.	
		10 kA	10 kA	
		Charakterystyka	Charakterystyka	
C	B	C	B	C
–	5SU1324-0KK82	5SU1324-1KK82	–	–
–	5SU1624-0KK82	5SU1624-1KK82	–	–
5SU1324-7FA06	–	–	–	–
5SU1324-7FA10	–	–	–	–
5SU1324-7FA13	–	–	–	–
5SU1324-7FA16	–	–	–	–
5SU1324-7FA20	–	–	–	–
5SU1324-7FA25	–	–	–	–
5SU1324-7FA32	–	–	–	–
5SU1324-7FA40	–	–	–	–
–	5SU1324-6KK82	5SU1324-7KK82	–	–
–	5SU1624-6KK82	5SU1624-7KK82	5SU1624-6WK82	5SU1624-7WK82

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)		Nr zam.
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Złącze do komponentów dodatkowych dla AS, FC, AS+FC, ST i UR		**Nr zam.**
1 komplet = 5 sztuk		5ST3805-1
Napęd zdalny (RC)		**Nr zam.**
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
2 mod.		5ST3820-5
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla 5SU1 (3 mod.)	I_n do 16 A	5SM6021-2
	I_n do 40 A	5SM6024-2

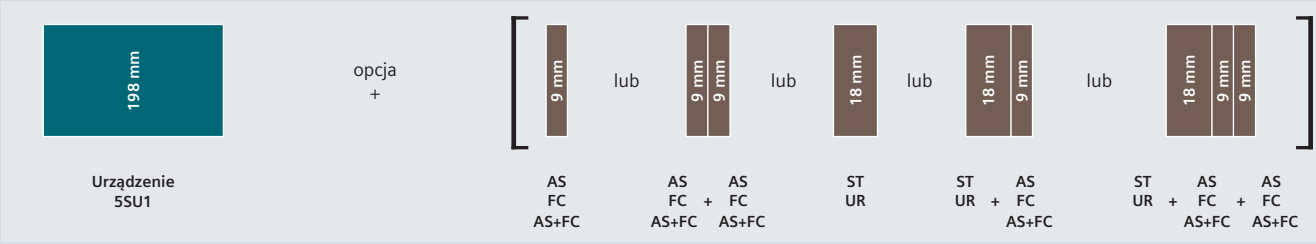
Przegląd strona 78

Wyłączniki kombinowane 5SU1

Typ AC i A, 4-bieg.

		Bezzwłoczny AC 400 V		Selektywny [S] AC 400 V	
Szerokość		11 mod.		11 mod.	
Znamionowa zdolność łączeniowa		10 kA		10 kA	
$I_{\Delta n}$	I_n	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C
Typ AC					
30 mA	125 A	5SU1344-0KK82	5SU1344-1KK82	–	–
300 mA	125 A	5SU1644-0KK82	5SU1644-1KK82	–	–
Typ A					
30 mA	125 A	5SU1344-6KK82	5SU1344-7KK82	–	–
300 mA	125 A	5SU1644-6KK82	5SU1644-7KK82	5SU1644-6WK82	5SU1644-7WK82
1000 mA	125 A	–	–	5SU1844-6WK82	5SU1844-7WK82

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
ST	Wyzwalacz wzrostowy	patrz strona 132
UR	Wyzwalacz zanikowy	patrz strona 133

Przegląd strona 78

Typ B i B+, 4-bieg.

	Krótkozwłoczny [K]			Selektywny [S]	
	AC 400 V		AC 480 V	AC 400 V	
Szerokość	11 mod.		11 mod.	11 mod.	
Znamionowa zdolność łączeniowa	10 kA		10 kA	10 kA	
$I_{\Delta n}$ / I_n	Charakterystyka C	Charakterystyka D	Charakterystyka C	Charakterystyka C	Charakterystyka D
Typ B					
30 mA / 100 A	5SU1374-7AK81	5SU1374-8AK81	–	–	–
30 mA / 125 A	5SU1374-7AK82	–	–	–	–
300 mA / 100 A	5SU1674-7AK81	5SU1674-8AK81	5SU1674-7CK81	–	5SU1674-8BK81
300 mA / 125 A	5SU1674-7AK82	–	5SU1674-7CK82	5SU1674-7BK82	–
Typ B+					
30 mA / 100 A	5SU1374-7DK81	5SU1374-8DK81	–	–	–
30 mA / 125 A	5SU1374-7DK82	–	–	–	–
300 mA / 100 A	5SU1674-7DK81	5SU1674-8DK81	5SU1674-7FK81	–	5SU1674-8EK81
300 mA / 125 A	5SU1674-7DK82	–	5SU1674-7FK82	5SU1674-7EK82	–

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022

Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		Nr zam.
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC
Wyzwalacz wzrostowy (ST)		**Nr zam.**
AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC / DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01
Wyzwalacz zanikowy (UR)		**Nr zam.**
Ze stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042

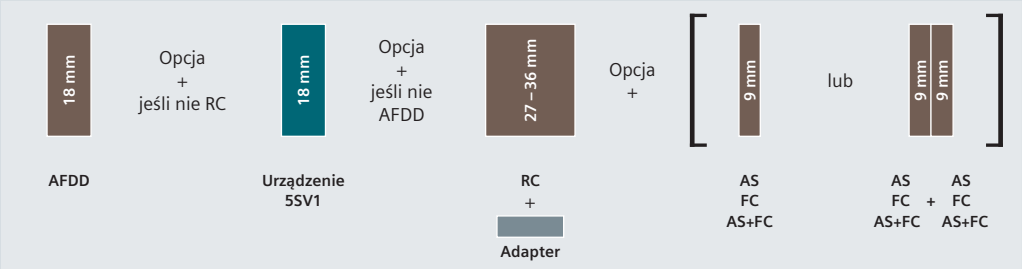
Przegląd strona 78

Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV1

Typ A i F, 1+N (1 modułowe)

			Bezzwłoczny **230 V AC**		**Krótkozwłoczny [K]** **230 V AC**	
		Szerokość	1 mod.		1 mod.	
		Znamionowa zdolność łączeniowa	6 kA		6 kA	
		Zacisk N	Po prawej		Po prawej	
$I_{\Delta n}$	I_n	**Opak. zbiorcze (12 sztuk)**	**Charakterystyka B**	**C**	**Charakterystyka B**	**C**
Typ A						
30 mA	2 A	–	–	5SV1316-7KK02	–	–
	4 A	–	–	5SV1316-7KK04	–	–
	6 A	–	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06
		■	5SV1316-6GV06	5SV1316-7GV06	–	–
	10 A	–	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10
		■	5SV1316-6GV10	5SV1316-7GV10	–	–
	13 A	–	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13
		■	5SV1316-6GV13	5SV1316-7GV13	–	–
	16 A	–	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16
		■	5SV1316-6GV16	5SV1316-7GV16	–	–
300 mA	2 A	–	–	5SV1616-7KK02	–	–
	4 A	–	–	5SV1616-7KK04	–	–
	6 A	–	5SV1616-6KK06	5SV1616-7KK06	–	–
	10 A	–	5SV1616-6KK10	5SV1616-7KK10	–	–
	13 A	–	5SV1616-6KK13	5SV1616-7KK13	–	–
	16 A	–	5SV1616-6KK16	5SV1616-7KK16	–	–
Typ F						
30 mA	6 A	–	–	–	5SV1316-3KK06	5SV1316-4KK06
	10 A	–	–	–	5SV1316-3KK10	5SV1316-4KK10
	13 A	–	–	–	5SV1316-3KK13	5SV1316-4KK13
	16 A	–	–	–	5SV1316-3KK16	5SV1316-4KK16

Koncepcja łączenia akcesoriów



AFDD	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia	patrz strona 86
AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124
RC	Napęd zdalny	patrz strona 134

Przegląd strona 78

Typ AC, 1+N (1 modułowe)

			Bezzwłoczny 230 V AC		Krótkozwłoczny [K] 230 V AC	
		Szerokość	1 mod.		1 mod.	
		Znamionowa zdolność łączeniowa	6 kA		6 kA	
		Zacisk N	Po prawej		Po prawej	
$I_{\Delta n}$	I_n	Opak. zbiorcze (12 sztuk)	Charakterystyka B	C	Charakterystyka B	C
Typ AC						
30 mA	2 A	–	–	5SV1316-1KK02	–	–
	4 A	–	–	5SV1316-1KK04	–	–
	6 A	–	5SV1316-0KK06	5SV1316-1KK06	–	–
	10 A	–	5SV1316-0KK10	5SV1316-1KK10	–	–
		■	–	5SV1316-1GV10	–	–
	13 A	–	5SV1316-0KK13	5SV1316-1KK13	–	–
	16 A	–	5SV1316-0KK16	5SV1316-1KK16	–	–
		■	–	5SV1316-1GV16	–	–
300 mA	2 A	–	–	5SV1616-1KK02	–	–
	4 A	–	–	5SV1616-1KK04	–	–
	6 A	–	5SV1616-0KK06	5SV1616-1KK06	–	–
	10 A	–	5SV1616-0KK10	5SV1616-1KK10	–	–
	13 A	–	5SV1616-0KK13	5SV1616-1KK13	–	–
	16 A	–	5SV1616-0KK16	5SV1616-1KK16	–	–

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC

Napęd zdalny (RC)		Nr zam.
Wersja podstawowa	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Wersja rozszerzona	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość
Adapter dla napędu zdalnego (RC)		**Nr zam.**
1 mod.		5ST3820-6
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia (AFDD)		**Nr zam.**
Dla 5SV1	I_n do 16 A	5SM6011-2

Przegląd strona 78

2

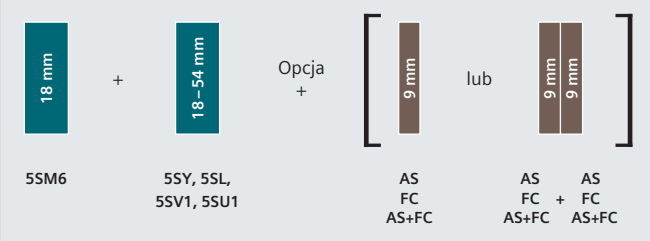
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6

Do połączenia z wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub kombinowanym

Do połączenia z aparatem podstawowym			Prąd znamionowy I_n	
Szerokość	**Wyłączniki nadprądowe**	**Wyłączniki różnicowoprądowe**		
1 mod.	5SL60 (bez typu KL)	5SV1	do 16 A	5SM6011-2
			do 40 A	5SM6014-2
2 mod.	5SY [1], 5SL4 (tylko 1+N)	5SU1 (2 mod., 3 mod.)	do 16 A	5SM6021-2
			do 40 A	5SM6024-2

[1] Nie dla 5SY5 i 5SY8

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124

Zilustrowana koncepcja jest tylko przykładem łączenia urządzeń podstawowych i akcesoriów.

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC

Przegląd strona 78

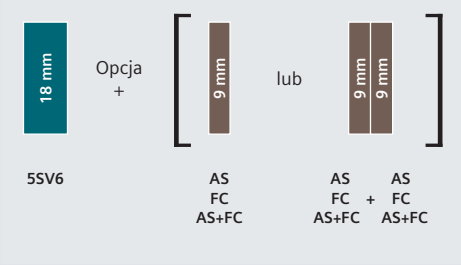
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SV6

Ze zintegrowanym wyłącznikiem nadmiarowoprądowym

Szerokość 1 mod.

Prąd znamionowy I_n	Opak. zbiorcze (12 sztuk)	Charakterystyka B	C
6 A	–	5SV6016-6KK06	5SV6016-7KK06
	■	5SV6016-6GV06	5SV6016-7GV06
10 A	–	5SV6016-6KK10	5SV6016-7KK10
	■	5SV6016-6GV10	5SV6016-7GV10
13 A	–	5SV6016-6KK13	5SV6016-7KK13
	■	5SV6016-6GV13	–
16 A	–	5SV6016-6KK16	5SV6016-7KK16
	■	5SV6016-6GV16	5SV6016-7GV16
20 A	–	5SV6016-6KK20	5SV6016-7KK20
25 A	–	5SV6016-6KK25	5SV6016-7KK25
	■	5SV6016-6GV25	–
32 A	–	5SV6016-6KK32	5SV6016-7KK32
40 A	–	5SV6016-6KK40	5SV6016-7KK40

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 124

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC

Przegląd strona 78

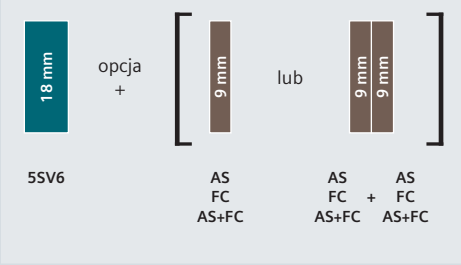
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SV6 COM nowość

Szerokość 1 mod.

Prąd znamionowy I_n	Charakterystyka B	Charakterystyka C
6 A	5SV6016-6MC06	5SV6016-7MC06
10 A	5SV6016-6MC10	5SV6016-7MC10
13 A	5SV6016-6MC13	5SV6016-7MC13
16 A	5SV6016-6MC16	5SV6016-7MC16
20 A	5SV6016-6MC20	5SV6016-7MC20
25 A	5SV6016-6MC25	5SV6016-7MC25
32 A	5SV6016-6MC32	5SV6016-7MC32

Uwaga:
Należy zwrócić uwagę na licencje radiowe produktów w systemie SIOS w poszczególnych krajach:
www.siemens.com/lowvoltage/certificates

Koncepcja łączenia akcesoriów



AS	Styk pomocniczy	patrz strona 126
FC	Styk alarmowy	patrz strona 128
AS+FC	Styk pomocniczy i alarmowy	patrz strona 129

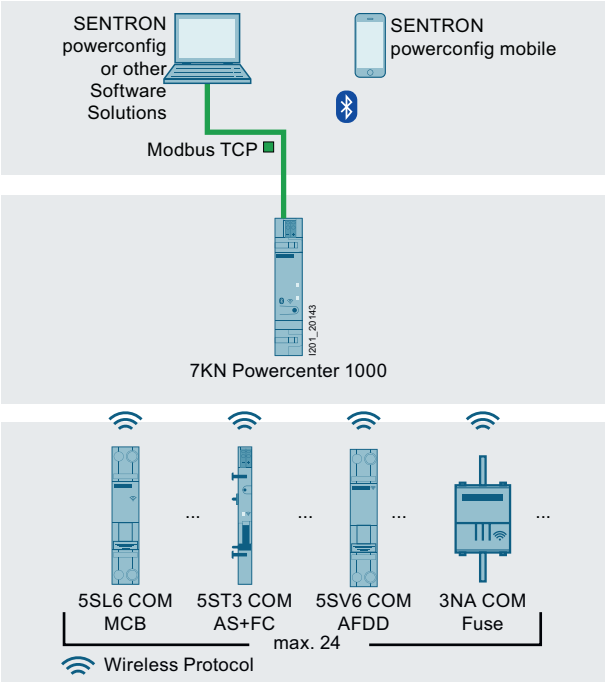
Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)		Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016
Styk alarmowy (FC)		**Nr zam.**
1 NO + 1 NC		5ST3020
2 NO		5ST3021
2 NC		5ST3022
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)		**Nr zam.**
1 CO (AS) + 1 CO (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) nowość		ST3062-0MC

Odpowiednie szyny zbiorcze, od strony 142
Odpowiednie zaciski i zaślepki, od strony 140

Przegląd strona 78

7KN Powercenter 1000



- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości i danych do urządzenia nadawczo-odbiorczego 7KN Powercenter 1000
- Uruchomienie, przypisanie parametrów, aktualizacje oprogramowania i dalsze przetwarzanie danych realizowane za pośrednictwem 7KN Powercenter 1000

7KN Powercenter 1000	Nr zam.
	7KN1110-0MC00

patrz strona 277

Więcej informacji znajdziesz pod:

Instrukcja montażu – Urządzenia zabezpieczające obwód z funkcja komunikacji i pomiaru **(109791805)**

Instrukcja systemu – Ochrona obwodu urządzenia z komunikacją i funkcją pomiarową **(109791806)**

Funkcje monitorowania z monitorowaniem limitów

- Monitoring stanu zabezpieczenia
- Liczniki, w tym monitorowanie limitów dla:
  - Czasu pracy
  - Czasu pracy pod obciążeniem
  - Cykli pracy (WŁ/WYŁ)
  - Operacji wyzwalania
  - Zwarć
- Wartości graniczne dla:
  - Nadprądowego alarmu 1 i alarmu 2
  - Podprądowego alarmu 1 i alarmu 2
  - Temperatury

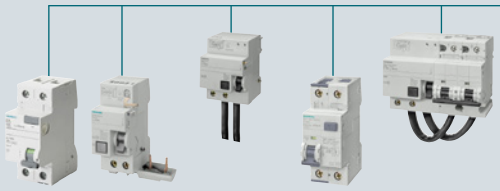
Mierzone wartości	Jednostka	Pamięć
Temperatura	°C	1 godzina w odstępach 1-minutowych; 7 dni w 15-minutowych odstępach
Średnia temperatura	°C	
Prąd	A	Min. i max. wartości powyżej 10 dni; 1 godzina w 10-sekundowych odstępach; 7 dni w 15-minutowych odstępach
Prąd średni	A	
Prąd maksymalny	A	
Napięcie	V	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Częstotliwośc	Hz	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Moc czynna	W	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Moc pozorna	VA	Min. i max. wartości powyżej 10 dni
Moc bierna	Var	
Współczynnik mocy		
Energia czynna importowana	Wh	7 dni w 15-minutowych odstępach; 30 dni w 1-dniowych odstępach
Energia czynna wyeksportowana	Wh	
Energia bierna importowana	Varh	
Energia bierna eksportowana	Varh	

Przegląd strona 78

2

Przegląd systemu modułowego

Wyłączniki różnicowoprądowe

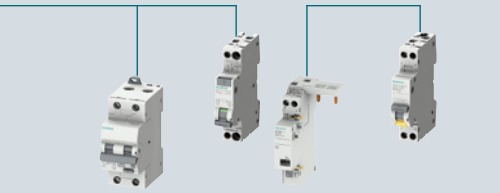


				5SV	5SM2 + MCB	5SM2 + 5SP4	5SU1	5SU1 (125 A)
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6			**Nr zam.**					
	Prąd znamionowy do 16 A	Standard	5SM6021-2	–	–	–	■	–
		Dla wył. 1+N o szer. 1 modułu	5SM6011-2	–	–	–	–	–
	Prąd znamionowy do 40 A	Standard	5SM6024-2	–	–	–	■	–
		Dla wył. 1+N o szer. 1 modułu	5SM6014-2	–	–	–	–	–
Styki pomocnicze (AS)			**Nr zam.**					
	1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010	■	■	■	■	■
		Dla małych obciążeń	5ST3013	■	■	■	■	■
		Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01	■	■	■	■	■
	2 NO	Standard	5ST3011	■	■	■	■	■
		Dla małych obciążeń	5ST3014	■	■	■	■	■
	2 NC	Standard	5ST3012	■	■	■	■	■
		Dla małych obciążeń	5ST3015	■	■	■	■	■
	1 CO	Standard	5ST3016	■	■	■	■	■
			5ST1010-0FP nowość	–	–	–	–	–
Styki alarmowe (FC)			**Nr zam.**					
	1 NO + 1 NC		5ST3020	■	■	■	■	■
	2 NO		5ST3021	■	■	■	■	■
	2 NC		5ST3022	■	■	■	■	■
Styki pomocnicze i alaromwe (AS+FC)			**Nr zam.**					
	1 CO (AS) + 1 CO (FC)	Standard	5ST3062	■	■	■	■	■
	5ST3 COM (AS+FC) nowość	Z funkcją pomiaru i komunikacji	5ST3062-0MC	■	■	■	■	■
Wyzwalacz wzrostowy (ST)			**Nr zam.**					
	110 ... 415 V AC, 110 ... 220 V DC		5ST3030	■	■	■	■	■
	24 ... 48 V AC/DC		5ST3031	■	■	■	■	■
	12 V DC		5ST3031-0XX01	■	■	■	■	■
Wyzwalacz zanikowy (UR)			**Nr zam.**					
	Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	230 V AC	5ST3040	■	■	■	■	■
		110 V DC	5ST3041	■	■	■	■	■
		24 V DC	5ST3042	■	■	■	■	■
	Bez zintegrowanego styku pomocniczego	230 V AC	5ST3043	■	■	■	■	■
		110 V DC	5ST3044	■	■	■	■	■
		24 V DC	5ST3045	■	■	■	■	■
Napędy zdalne (RC)			**Nr zam.**					
	Wersja podstawowa	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3053	–	–	–	■	–
		177 ... 270 V AC	5ST3054	–	–	–	■	–
	Wersja rozszerzona	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3055	■	■	–	■	–
		177 ... 270 V AC	5ST3056	■	■	–	■	–
	Wersja rozszerzona z SPZ	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3057	■	■	–	■	–
		177 ... 270 V AC	5ST3058	■	■	–	■	–
	Wersja rozsz. dla rynku kolejowego	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3070	■	■	–	■	–
		170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	5ST3071 nowość	■	–	–	■	–
Standardowe szyny łączeniowe			**Nr zam.**					
	Brak możliwości skracania		5ST36..	■	■	■	■	■
	Możliwość skracania		5ST37..	■	■	■	■	■
Kompaktowe szyny łączeniowe			**Nr zam.**					
	Brak możliwości skracania		5ST36..	■	–	–	–	–
	Możliwość skracania		5ST37..	■	–	–	–	–

■ Dla wszystkich typów □ Dla niektórych typów

Przegląd strona 78

Przeciwpożarowe detektory iskrzenia



5SU1...FP/ FR	5SV1	5SM6	5SV6/ 5SV6 COM
–	–	–	–
–	■	–	–
–	–	–	–
–	■	–	–
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
■	–	–	–
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	■	□	■
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	–	□	–
–	■	–	–
–	■	–	–
–	■	–	–
–	■	–	–
–	■	–	–
–	■	–	–
–	■	–	–
–	■	–	–
■	■	□	■
■	■	□	■
–	■	■	■
–	■	■	■

Przegląd strona 78

Akcesoria elektryczne

Styki pomocnicze (AS)

- Informują o automatycznym zadziałaniu wyłącznika spowodowanym zwarciem lub przeciążeniem
- Położenie tych styków nie zmienia się, jeżeli wyłącznik wyzwalany jest ręcznie
- Wykonania styków alarmowych z przyciskiem kontrolnym oraz resetującym umożliwiają sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika
- Wraz z automatycznym zadziałaniem wyłącznika wyzwalana jest czerwona dźwignia RESET, którą potwierdzamy fakt zadziałania styków alarmowych

Do kombinacji z aparatami podstawowymi						Styki	Wykonanie	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nad-prądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombino-wany	Przeciw-pożarowy detektor iskrzenia	Rozłącznik				
Styki pomocnicze (AS)									
–	–	5SM3 (3+N, 100/125 A)	–	–	–	1 NO + 1 NC	Standard	0,5 mod.	5SW3330
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 NO + 1 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3010
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3013
							Dla małych obciążeń (z diodą)	0,5 mod.	5ST3013-0XX01
						2 NO	Standard	0,5 mod.	5ST3011
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3014
						2 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3012
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3015
						1 CO	Standard	0,5 mod.	5ST3016
–	–	–	5SU1... FP/FR	–	–	1 CO	Standard	0.5 mod.	5ST1010-0FP nowość
Styki pomocnicze (AS) z przyciskiem TEST									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 NO + 1 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3010-2
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3013-2
						2 NO	Standard	0,5 mod.	5ST3011-2
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3014-2
						2 NC	Standard	0,5 mod.	5ST3012-2
							Dla małych obciążeń	0,5 mod.	5ST3015-2

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Przegląd strona 78

Pozostałe dane techniczne

		5ST3010, 5ST3011, 5ST3012, 5ST3016	5ST3010-2, 5ST3011-2, 5ST3012-2	5ST3013, 5ST3014, 5ST3015, 5ST3013-0XX01[1)]	5ST3013-2, 5ST3014-2, 5ST3015-2	5SW3330	5ST1010-0FP
Normy							
Normy	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1				IEC/EN 62019	
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–		
Styki							
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V		1 mA, 5 V DC	5 mA, 5 V DC	50 mA, 24 V	5 mA, 24 V DC
Maksymalna obciążenie styków		–		100 mA, 30 V DC	50 mA, 30 V DC	–	
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019 oraz IEC/EN 60947-5-1	230 V AC, AC-12	–				5/–	6 A/–
	230 V AC, AC-13	6 A/6 A		–			
	400 V AC, AC-13	2 A/2 A		–			
	230 V AC, AC-14	6 A/6 A		–			
	400 V AC, AC-14	2 A/2 A		–			
	24 V DC, DC-13	6 A/3 A		–			
	30 V DC, DC-14	–		0.1 A		–	
	60 V DC, DC-13	3 A/1.5 A		–			
	110 V DC, DC-13	1 A/0.75 A		–			
	220 V DC, DC-12	–				0.5/–	1 A/–
	220 V DC, DC-13	1 A/0.5 A		–			
Obciążenie styku zgodnie z UL	120 V AC	–					
	125 V AC	3 A	–				
	240 V AC	4 A	–				
	277 V AC	–					
	480 V AC	–					
	60 V DC	–					
	125 V DC	1.1 A	–				
	250 V DC	0.55 A	–				
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacji	20000				–	8000
Zabezpieczenie							
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłączniki nadmiarowoprądowe lub bezpieczniki gG 6 A				B6 lub C6 lub gL/gG 6 A	
Zaciski							
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm^2 (AWG 22 ... 14)				0.75 ... 2.5 mm^2	
Zaciski	Moment dokręcania	0.5 Nm (4.5 lb-in)				–	0.6 Nm
Warunki środowiskowe							
Temperatura otoczenia		–40 ... +70 °C					–25 ... +60 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C					–40 ... +70 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli					
Pozycja montażu		Dowolna					
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s^2					–
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s^2					–

Przegląd strona 78

Akcesoria elektryczne

Styki alarmowe (FC)

- Informują o automatycznym zadziałaniu wyłącznika spowodowanym zwarciem lub przeciążeniem
- Położenie tych styków nie zmienia się, jeżeli wyłącznik wyzwalany jest ręcznie
- Wykonania styków alarmowych z przyciskiem kontrolnym oraz resetującym umożliwiają sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika
- Wraz z automatycznym zadziałaniem wyłącznika wyzwalana jest czerwona dźwignia RESET, którą potwierdzamy fakt zadziałania styków alarmowych

Do kombinacji z aparatami podstawowymi					Styki	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany	Przeciw-pożarowy detektor iskrzenia			
Styki alarmowe (FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	1 NO + 1 NC	0,5 mod.	5ST3020
					2 NO	0,5 mod.	5ST3021
					2 NC	0,5 mod.	5ST3022
Styki alarmowe (FC) z przyciskiem TEST i RESET							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	1 NO + 1 NC	0,5 mod.	5ST3020-2
					2 NO	0,5 mod.	5ST3021-2
					2 NC	0,5 mod.	5ST3022-2

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST3020, 5ST3021, 5ST3022	5ST3020-2, 5ST3021-2, 5ST3022-2
Normy			
Normy	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1	
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–
Styki			
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V	
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019 oraz IEC/EN 60947-5-1	230 V AC, AC-13	6 A/6 A	
	400 V AC, AC-13	6 A/6 A	
	230 V AC, AC-14	2 A/2A	
	400 V AC, AC-14	2 A/2A	
	24 V DC, DC-13	6 A/3 A	
	60 V DC, DC-13	3 A/1.5 A	
	110 V DC, DC-13	1 A/0.75 A	
	220 V DC, DC-13	1 A/0.5 A	
Obciążenie styku zgodnie z UL	120 V AC	–	
	AC 125 V	3 A	–
	AC 240 V	4 A	–
	AC 277 V	–	
	AC 480 V	1.5 A	–
	DC 60 V	–	
	DC 125 V	1.1 A	–
	DC 250 V	0.55 A	–
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacji	20000	
Zabezpieczenie			
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłączniki nadmiarowoprądowe lub bezpieczniki gG 6 A	
Zaciski			
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm² (AWG 22 ... 14)	
Zaciski	Moment dokręcania	0.5 Nm [4.5 lb-in]	
Warunki środowiskowe			
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C	
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C	
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli	
Pozycja montażu		Dowolna	
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s²	
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²	

Przegląd strona 78

Akcesoria elektryczne

Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)

Łączy funkcje obu urządzeń w jednym aparacie o szerokości 0,5 modułu (9 mm), posiada dwa styki przemienne (2 CO):
- styk 1 CO (AS) odpowiada za funkcje styku pomocniczego
- styk 1 CO (FC) odpowiada za funkcje styku alarmowego

Do kombinacji z aparatami podstawowymi					Styki	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowoprądowy	Wył. kombinowany	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia			
Styk pomocniczy i alarmowy (AS+FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	1 CO (AS) + 1 CO (FC)	0,5 mod.	5ST3062

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST3062
Normy		
Normy	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Styki		
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V
Maksymalna obciążenie styków		–
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019/ IEC/EN 60947-5-1	230 V AC, AC-13	6 A/6 A
	400 V AC, AC-14	2 A/2 A
Obciążenie styków wg IEC/EN 62019/ IEC/EN 60947-5-1	24 V DC, DC-13	3 A/3 A
	60 V DC, DC-13	3 A/1 A
	110 V DC, DC-13	0.5 A/0.5 A
	220 V DC, DC-13	0.5 A/0.3 A
Obciążenie styku zgodnie z UL	125 V AC	2 A
	240 V AC	1.5 A
	480 V AC	0.75 A
	125 V DC	0.5 A
	250 V DC	0.3 A
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacji	20000
Zabezpieczenie		
Zabezpieczenie zwarciowe		Wyłączniki nadmiarowoprądowe lub bezpieczniki gG 6 A
Zaciski		
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm²/AWG 22 ... 14
Zaciski	Moment dokręcania	0.5 Nm [4.5 lb-in]
Warunki środowiskowe		
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli
Pozycja montażu		Dowolna
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s²
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²

Przegląd strona 78

Akcesoria elektryczne

Styk pomocniczy i alarmowy 5ST3 COM (AS+FC) z funkcją pomiaru i komunikacji nowość

2

Do kombinacji z aparatami podstawowymi					Styki	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. do obwodów wtórnych	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombino-wany	Przeciw-pożarowy detektor iskrzenia			
Styk pomocniczy i alarmowy 5ST3 COM (AS+FC) z funkcją pomiaru i komunikacji							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 [1], 5SV1	5SV6	Łącze radiowe do 7KN Powercenter 1000	0.5 mod.	5ST3062-0MC

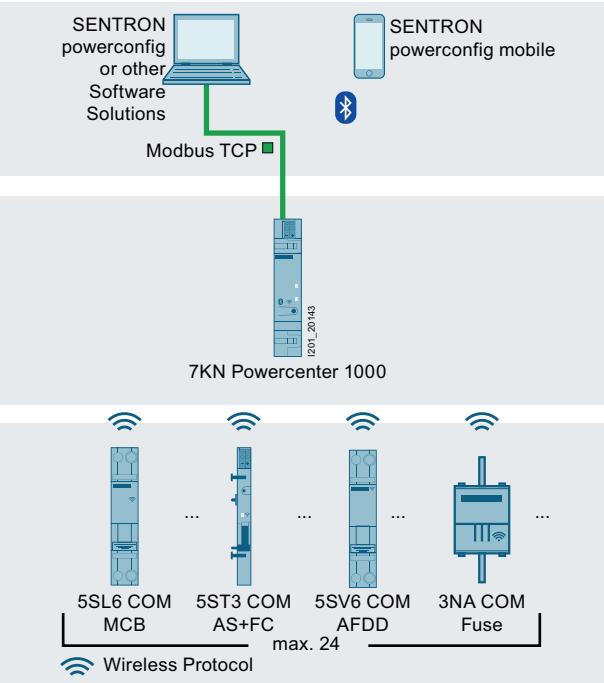
[1] Wymaga złącza do komponentów

Uwaga:
Należy zwrócić uwagę na licencje radiowe produktów w systemie SIOS w poszczególnych krajach:
www.siemens.com/lowvoltage/certificates

Pozostałe dane techniczne		5ST3062-0MC
Normy		
Normy	IEC/EN; UL, CSA	60669-2-5
	RED	2014/53/EU
Zasilanie		
Zasilanie		24 V DC ±20%, SELV
Przekroje przyłączy		0.2 ... 1.5 mm²
Typ połączenia		Zacisk wtykowy
Zabezpieczenie		
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa		2/II
Stopień ochrony		IP40, z front cover
Ambient conditions		
Temperatura otoczenia		–25 ... +60 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +85 °C
Wilgotoność		93% przy 40 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli
Pozycja montażu		Dowolna
Wstrząsy		150 m/s²
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²
Żywotność		10000
Komunikacja		
Interfejs	7KN Powercenter 1000	Łącze radiowe
Temperatura		Dokładność 2,5°C z monitorowaniem wartości granicznych, w tym. przechowywanie (1 godzina w odstępach 1-minutowych i 7 dni w odstępach 15-minutowych)
Licznik cykli operacyjnych		Praca mechaniczna z monitorowaniem wartości granicznych
Licznik wyzwoleń		Wyłączenie zamontowanego urządzenia zabezpieczającego obwód z monitorowaniem wartości granicznych

Przegląd strona 78

7KN Powercenter 1000



- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości i danych do urządzenia nadawczo-odbiorczego 7KN Powercenter 1000
- Uruchomienie, przypisanie parametrów, aktualizacje oprogramowania i dalsze przetwarzanie danych realizowane za pośrednictwem 7KN Powercenter 1000

7KN Powercenter 1000	Nr zam.
	7KN1110-0MC00

patrz strona 277

Więcej informacji znajdziesz pod:

Instrukcja montażu – Urządzenia zabezpieczające obwód z funkcja komunikacji i pomiaru (109791805)

Instrukcja systemu – Ochrona obwodu urządzenia z komunikacją i funkcją pomiarową (109791806)

Akcesoria elektryczne

Wyzwalacz wzrostowy (ST)

- Do zdalnego wyłączania wyłączników

Do kombinacji z aparatami podstawowymi			Napięcie znamionowe U_n	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany			
Wyzwalacz wzrostowy (ST)					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 [1]	AC 110 ... 415 V / DC 110 ... 220 V	1 mod.	5ST3030
			AC/DC 24 ... 48 V	1 mod.	5ST3031
			DC 12 V	1 mod.	5ST3031-0XX01

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne		5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01
Normy				
Normy	IEC/EN	EN 60947-1		
Zasilanie				
Zakres pracy		0.7 ... 1.1 × U_n		
Częstotliwość znamionowa f_n		50 ... 60 Hz		–
Styki				
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V		1 mA, 5 V
Wyzwalanie		Maks. 2000		
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacji	20000		
Zabezpieczenie				
Zabezpieczenie zwarciowe		Wył. nadprądowy B/C 6 A lub bezpiecznik gG 6 A		
Zaciski				
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm² (AWG 22 ... 14)		
Zaciski	Moment dokręcania	0.8 Nm [6.8 lb-in]		
Warunki środowiskowe				
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C		–40 ... +70 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C		
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli		
Pozycja montażu		Dowolna		
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s²		
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²		

Przegląd strona 78

Wyzwalacz zanikowy (UR)

- Stosowany w obwodach awaryjnego wyłączania
- Zapewniają one wyzwolenie wyłącznika w sytuacji awaryjnej, co z kolei gwarantuje rozłączenie obwodu zgodnie z EN 60204
- Dodatkowo powodują automatyczne wyłączenie w przypadku zaniku napięcia lub jego zbyt dużego spadku lub zapobiegają załączeniu wyłącznika

Do kombinacji z aparatami podstawowymi			Napięcie znamionowe U_n	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wył. nadprądowy	Wył. różnicowo-prądowy	Wył. kombinowany			
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 [1]	AC 230 V	1 mod.	5ST3040
			DC 110 V	1 mod.	5ST3041
			DC 24 V	1 mod.	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 [1]	AC 230 V	1 mod.	5ST3043
			DC 110 V	1 mod.	5ST3044
			DC 24 V	1 mod.	5ST3045

[1] Wymaga złącza do komponentów dodatkowych 5ST3805-1

Pozostałe dane techniczne

		5ST304.
Normy		
Normy	IEC/EN	EN 60947-1
Zasilanie		
Zakres pracy		0.85 ... 1.1 × U_n
Częstotliwość znamionowa f_n		50/60 Hz
Styki		
Minimalne obciążenie styków		50 mA, 24 V
Wyzwalanie		Maks. 2000
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacji	20000
Zabezpieczenie		
Zabezpieczenie zwarciowe		Wył. nadprądowy B/C 6 A lub bezpiecznik gG 6 A
Zaciski		
Przekroje przyłączy		0.5 ... 2.5 mm² (AWG 22 ... 14)
Zaciski	Moment dokręcania	0.8 Nm [6.8 lb-in]
Warunki środowiskowe		
Temperatura otoczenia		–25 ... +55 °C
Temperatura magazynowania		–40 ... +75 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	28 cykli
Pozycja montażu		Dowolna
Wstrząsy przy 11 ms półsinusoida	Wg IEC 60068-2-27	150 m/s²
Wibracje przy 10 ... 150 Hz	Wg IEC 60068-2-6	50 m/s²

Przegląd strona 78

Napęd zdalny 5ST3 (RC)

- Umożliwia bezpośredni i natychmiastowy dostęp do sieci nawet w zdalnych lub trudno dostępnych miejscach
- Szybkie ponowne załączenie po awarii
- Wykonanie z SPZ (samoczynnym ponownym załączeniem)
- Wykonanie z SPZ i wersja rozszerzona ze zintegrowanym stykiem pomocniczym i alarmowym

Typ napędu	Wyświetl.	Temperatura otoczenia	Wymagania dotyczące wibracji i wstrząsów	Napięcie znamionowe U_n	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
Wersja podstawowa	–	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	1,5 mod.	5ST3053
				AC 177 ... 270 V	2 mod.	5ST3054
Wersja rozszerzona	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 mod.	5ST3055
				AC 177 ... 270 V	2 mod.	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 mod.	5ST3057
				AC 177 ... 270 V	2 mod.	5ST3058
Wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	LED	–40 °C ... +70 °C	Wg DIN EN 61373 / DIN EN 50155 „1B"	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 mod.	5ST3070
				170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC	2 mod.	5ST3071 nowość

Pozostałe dane techniczne

		5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070	5ST3071
Normy									
Normy		EN 50557 (VDE 0640-20)							
Zasilanie									
Częstotliwość znamionowa f_n		50 ... 60 Hz							
Straty mocy w trybie czuwania		≤1 VA							
Styki									
Żywotność przy obciążeniu znamionowym	Operacje łączeniowe	10000							
Dopuszczalna ilość łączeń na minutę		2							
Próby samoczynnego ponownego załączenia		–				3		–	
Długość kabla w obwodzie sterowania		≤1500 m							≤1500 m (DC)/ ≤200 m (AC)
Blokada za pomocą kłódki i plombowanie		–	■						
Zintegrowany styk pomocniczy		–		1CO; 2 A; 250 V					
Zintergowany styk alarmowy		–		1CO; 2 A; 250 V					
Zaciski									
Przekroje przyłączy		0.5 ... 1.5 mm² (AWG 14 ... 30)							
Moment dokręcający		0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)							
Warunki środowiskowe									
Temperatura magazynowania		–40 ... +55 °C						–40 ... +70 °C	
Stopień ochrony		IP20							
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa		3/II							

Adaptery do połączenia z wyłącznikami

Urządzenia	Szerokość 1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.	2-bieg.	3-bieg.	4-bieg.	Adapter
5SU1	–	■	■	–	–	–	–	5ST3820-5
5SV1	■	–	–	–	–	–	–	5ST3820-6
5SV3	–	■	–	■	–	–	–	5ST3820-6
5SM2 z 5SY	–	–	–	–	■	–	–	5ST3820-3 + 5ST3820-1
	–	–	–	–	–	■	■	5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 z 5SL	–	–	–	–	■	–	–	5ST3820-3 + 5ST3820-6
	–	–	–	–	–	■	■	5ST3820-3 + 5ST3820-7

Przegląd strona 78

Akcesoria mechaniczne

Złącze do komponentów dodatkowych

- Do zabudowy dodatkowych komponentów (styków pomocniczych i alarmowych, cewek wzrostowych i zanikowych) do wyłączników kombinowanych 5SU1
- 1 komplet = 5 szt.

	Nr zam.
	5ST3805-1

Blokada dźwigni

- Przeciw nieautoryzowanym zał./wył. wyłączników
- Możliwość zamykania na kłódkę
- Dla wył. różnic. 5SV, wył. kombinowanych 5SV1 i nadmiarowoprądowych 5SL

Wykonanie	Nr zam.
Dla średnicy pałąka 3 ... 6 mm	5ST3806

Blokada dźwigni

- Możliwość plombowania i zamykania na kłódkę
- Dla wyłączników kombinowanych 5SU1

Wykonanie	Nr zam.
Dla średnicy pałąka 3 ... 6 mm	5ST3801-1

Kłódka

- Dla blokad 5ST3801 i 5ST3806 oraz napędów zdalnych ST3054 ... 58, ST3070

	Nr zam.
	5ST3802

Etykiety opisowe

- Przylepne
- Dla urządzeń na szynę DIN, np. 5SY, 5SL, 5TL1

Wersje	Nr zam.
15 mm x 6 mm, białe (WIN 098)	8WH8210-0AA35
15 mm x 6 mm, żółte (WIN 099)	8WH8210-0AA36

Osłona zacisków

- Dla wyłączników różnicowoprądowych 5SV3 i 5SV4, możliwość plombowania (2 szt. w zestawie)

Szerokość	Nr zam.
2 mod.	5SW3010
4 mod.	5SW3008

Osłona zacisków, szara

- Montaż natynkowy,stopień ochrony IP40
- Możliwość plombowania
- Na szynę TS 35 mm

Dla szerokości do	Nr zam.
2,5 mod.	5SW3004
4,5 mod.	5SW3005

Obudowa podtynkowa, szara

- Montaż podtynkowy, stopień ochrony IP40
- Na szynę TS 35 mm

Dla szerokości do	Nr zam.
2,5 mod.	5SW3006
4,5 mod.	5SW3007

Osłony

- Mogą być używane jako mini rozdzielnice
- Dla wszystkich urządzeń
- Przystosowane do zabudowy szeregowej na szynach montażowych TS

Składają się z	Nr zam.
Osłon końcowych	5ST2134
Profili kątowych	5ST2135
Profili płaskich	5ST2136

Przegląd strona 78

Gniazda odpływowe z zabezpieczeniem różnicowoprądowym

wg VDE 0664

Gniazdo odpływowe z zabezpieczeniem różnicowoprądowym w obudowie z tworzywa sztucznego

- Wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy i gniazdo SCHUKO®
- Stopień ochrony IP54

Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	Prąd znamionowy I_n	Nr zam.
10 mA	16 A	5SZ9206
30 mA	16 A	5SZ9216

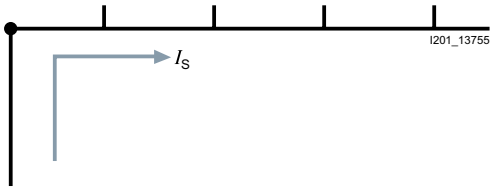
Przegląd strona 78

Przegląd strona 78

Standardowe szyny łączeniowe

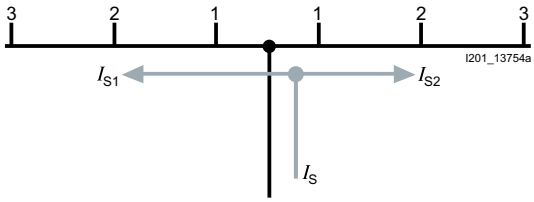
Informacje ogólne

Na początku lub na końcu szyny łączeniowej



Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 63 A
- Przekrój 16 mm²: 80 A

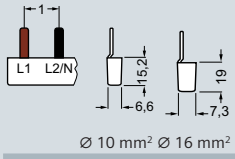
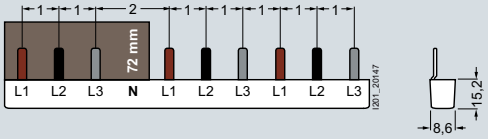
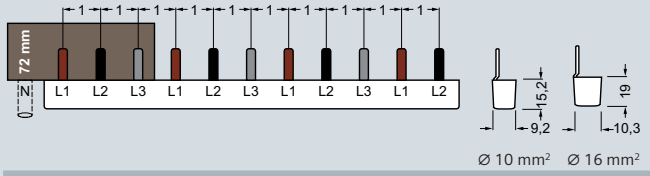
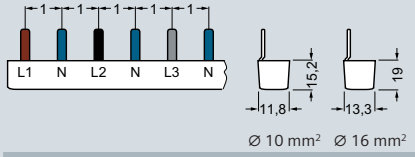
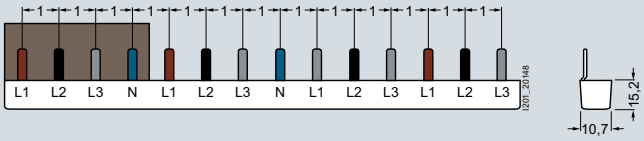
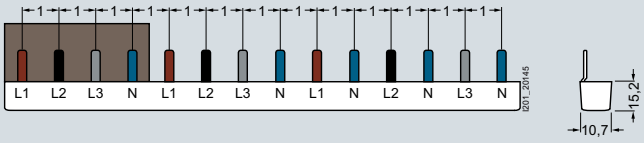
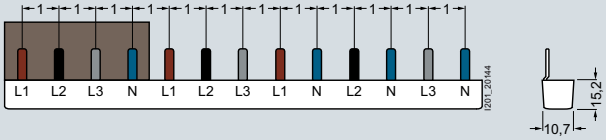
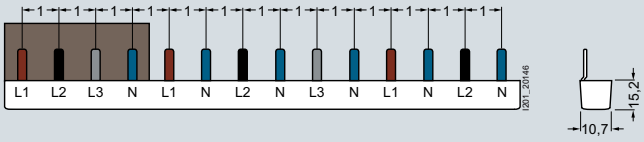
Wzdłuż szyny łączeniowej lub w punkcie środkowym



Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 100 A
- Przekrój 16 mm²: 130 A

Przegląd strona 78

Stała długość, brak możliwości skracania

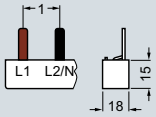
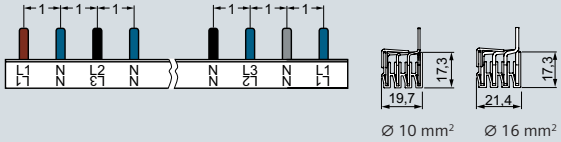
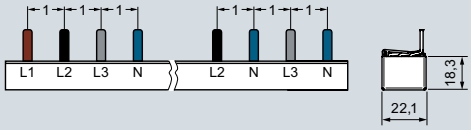
Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba modułów	Długość	Przekrój 10 mm²	16 mm²
2-bieg./1-bieg. + N				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 6 wył. nadpr. 2-bieg.(2-bieg.)	12 mod.	210 mm	5ST3608	5ST3638
3-bieg., dla wył. nadprądowych z wył. różnicowoprądowym				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 8 wył. nadpr. 1-bieg. z 1 wył. różnic. 3+N, N z prawej	12 mod.	210 mm	5ST3624	5ST3654
	Dla 10 wył. nadpr. 1-bieg. z 1 wył. różnic. 3+N lub dla 1 wył. różnic. 3+N, 1 wył. nadpr. 3P i 7 wył. nadpr.1-bieg.	14 mod.	249 mm	5ST3624-4 nowość	–
	Dla 6 wył. nadpr. 1-bieg. z 1 wył. różnic. 3+N lub dla 1 wył. różnic. 3+N, 1 wył. nadpr. 3P i 3 wył. nadpr.1-bieg.	10 mod.	176 mm	5ST3624-1 nowość	–
	Dla 8 wył. nadpr. 1-bieg.z 1 wył. różnic. 3+N, N z lewej	11 mod.	192 mm	5ST3667	5ST3668
4-bieg./3-bieg. + N				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 6 wył. nadpr. 2-bieg.(1-bieg.+N)	12 mod.	215 mm	5ST3623	5ST3653
4-bieg./3-bieg. + N, dla wył. nadprądowych z wył. różnicowoprądowym				**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 1 wył. różnic. 3+N, 1 wył. nadpr. 3+N i 6 LS 1-bieg.	14 mod.	248 mm	5ST3724-4 nowość	–
	Dla 1 wył. różnic. 3+N, 1 wył. nadpr. 3+N i 3 LS 1-bieg.+N	14 mod.	248 mm	5ST3725-4 nowość	–
	Dla 1 wył. różnic. 3+N, 1 wył. nadpr. 3P i 3 LS 1-bieg.+N	13 mod.	230 mm	5ST3725-3 nowość	–
	Dla 1 wył. różnic. 3+N i 5 wył. nadpr. 1-bieg.+N	14 mod.	248 mm	5ST3625-4 nowość	–

Przegląd strona 78

2

Standardowe szyny łączeniowe

Możliwość skracania

Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba modułów	Długość	Zaślepki końcowe	Przekrój 10 mm²	16 mm²
2-bieg./1-bieg. + N					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla 2 mod. (2-bieg./1+N)	12 mod.	214 mm	■	5ST3734	5ST3704
		56 mod.	1016 mm	–	5ST3735	5ST3705
4-bieg./3-bieg. + N, dla wył. nadprądowych z wył. różnicowoprądowym					**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Dla RCBOs or wył. nadpr. 1-bieg.+N	56 mod.	1000 mm	–	5ST3770-2	5ST3770-3
	Dla 6 wył. nad-pr. 1-bieg.+N z 1 wył. różnic. 3+N, N po prawej	16 mod.	292 mm	■	5ST3770-4	5ST3770-5

Akcesoria dla kompaktowych szyn łączeniowych 5ST36 i 5ST37

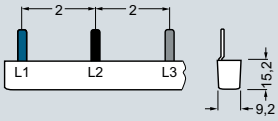
End caps for 5ST37

Version	Nr zam.
Dla 2-bieg. i 3-bieg. busbars	5ST3750
Dla 4-bieg. busbars	5ST3718

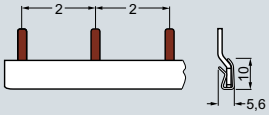
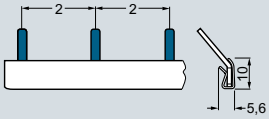
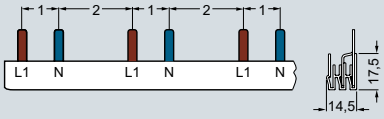
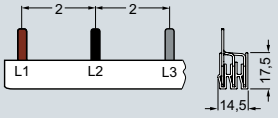
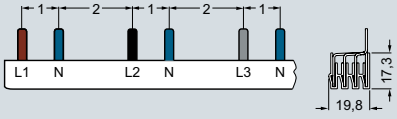
Przegląd strona 78

5ST36 i 5ST37

Stała długość, brak możliwości skracania, dla urządzeń z przeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6

Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba modułów	Długość	Zaślepki końcowe	Kolor	Przekrój 10 mm²
3-bieg.						**Nr zam.**
	Dla 5SM601.	12 mod.	210 mm	–	Szary	5ST3615-1

Możliwość skracania, dla urządzeń z przeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6

Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba modułów	Długość	Zaślepki końcowe	Kolor	Przekrój 10 mm²
1-bieg., prosta						**Nr zam.**
	Dla 5SM601.	56 mod.	1000 mm	–	Szary	5ST3764-1
					Niebieski	5ST3765-2
1-bieg., kąt 45°						**Nr zam.**
	Dla 5SM601.	56 mod.	1000 mm	–	Niebieski	5ST3765-1
2-bieg./1-bieg. + N						**Nr zam.**
	Dla 5SM602. (1-bieg.+N)	56 mod.	1000 mm	–	Szary	5ST3735-1
3-bieg.						**Nr zam.**
	Dla 5SM601.	60 mod.	1050 mm	–	Szary	5ST3740-1
4-bieg./3-bieg. + N						**Nr zam.**
	Dla 5SM602.	52 mod.	950 mm	–	Szary	5ST3746-1

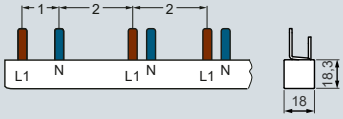
Przegląd strona 78

Standardowe szyny łączeniowe

5ST36 i 5ST37

Możliwość skracania, dla urządzeń z przeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6 i zasilaniem przez RCCBył. różnic.

2

Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba modułów	Długość	Zaślepki końcowe	Kolor	Przekrój 16 mm²
2-bieg./1-bieg. + N						**Nr zam.**
	Dla wył. różnic. 2-bieg. N z prawej i 5 AFDD (5SM601.) + urządzenie 1+N	12 mod.	214 mm	■	Szary	5ST3772

Akcesoria

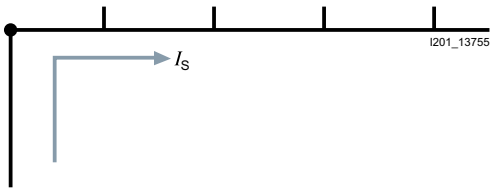
Zaciski przyłączeniowe		Nr zam.
Dla przewodów do 25 mm²	Krótki	5ST3768
	Krótki, IP20	5ST3771-2
	Długi	5ST3771-1
End caps		**Nr zam.**
Dla szyn 1-fazowych	Szary	5ST3766
	Niebieski	5ST3767
Dla szyn 2- i 3-fazowych		5ST3750
Dla szyn 4-fazowych		5ST3718
Ochrona przed dotykiem		**Nr zam.**
Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004) 5× 1 trzpień		5ST3655

Przegląd strona 78

Szyny łączeniowe dla urządzeń 1+N 1 modułowych

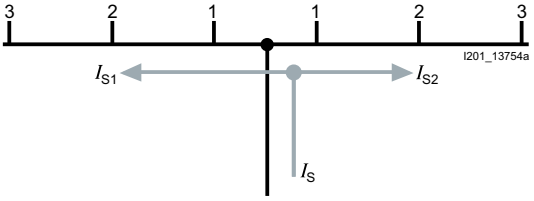
Informacje ogólne

Na początku lub na końcu szyny łączeniowej



Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 63 A
- Przekrój 16 mm²: 80 A

Wzdłuż szyny łączeniowej lub w punkcie środkowym

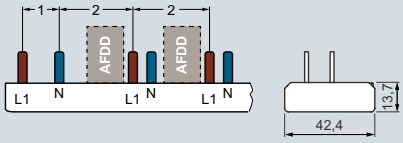
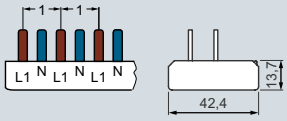
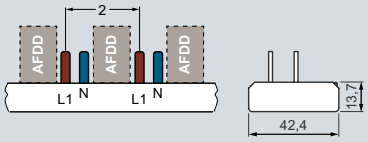
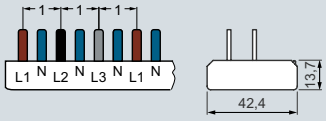
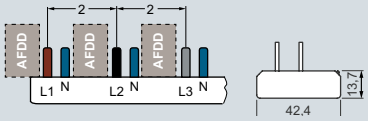


Maksymalny prąd I_S na faze
- Przekrój 10 mm²: 100 A
- Przekrój 16 mm²: 130 A

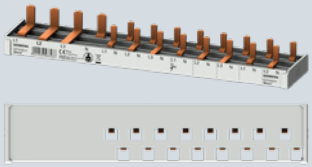
Przegląd strona 78

Szyny łączeniowe dla urządzeń 1+N 1 modułowych

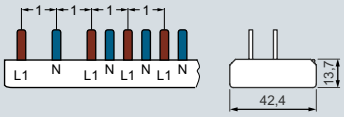
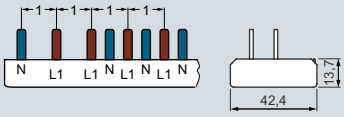
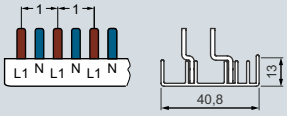
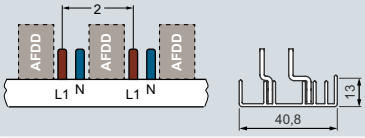
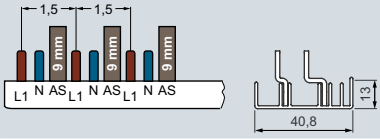
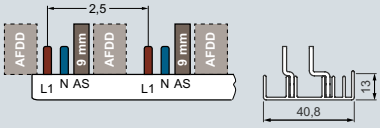
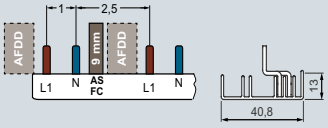
5ST36, stała długość, brak możliwości skracania

Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba modułów	Długość	Zaślepki końcowe	Przekrój 10 mm²
2-bieg./1-bieg. + N, do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy					**Nr zam.**
	Dla 1 x wył. różnic. 1-bieg.+N i 5 x 1+N 1 mod. z ppoż. detektorem iskrzenia 5SM6	12 mod.	216 mm	■	5ST3685-0
2-bieg./1-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla 1+N 1 mod.	6 mod.	113 mm	■	5ST3674-6
		9 mod.	166 mm	■	5ST3674-7
		12 mod.	218 mm	■	5ST3674-0
	Dla 6× 1+N 1 mod. z ppoż. detektorem iskrzenia 5SM6	12 mod.	200 mm	■	5ST3676-0
4-bieg./3-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla 1+N 1 mod.	6 mod.	113 mm	■	5ST3673-6
		9 mod.	166 mm	■	5ST3673-7
		12 mod.	218 mm	■	5ST3673-0
		14 mod.	254 mm	■	5ST3673-4
	Dla 6× 1+N 1 mod. z ppoż. detektorem iskrzenia 5SM6	11 mod.	200 mm	■	5ST3675-0

Przegląd strona 78



5ST37, możliwość skracania

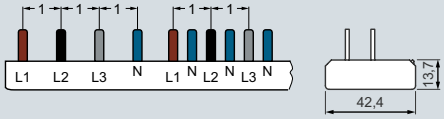
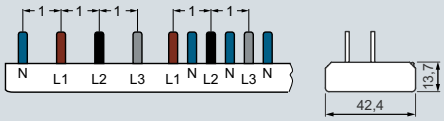
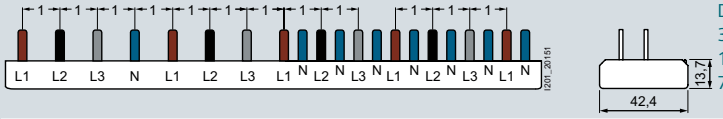
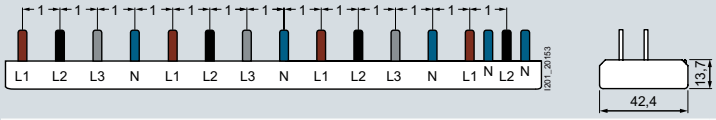
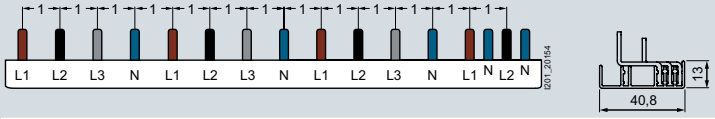
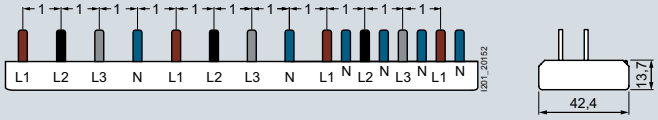
Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba	Długość	Zaślepki końcowe	Przekrój 10 mm²
2-bieg./1-bieg. + N, do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy					**Nr zam.**
	Dla 1× wył. różnic. 1-bieg.+N i 10× 1+N 1 mod.	12 mod.	215 mm	■	5ST3784-0
	Dla 1× wył. różnic. 1-bieg.+N (wył. różnic. N tylko z lewej) i 10× 1+N 1 mod.	12 mod.	215 mm	■	5ST3784-0KL
2-bieg./1-bieg. + N					**Nr zam.**
	Dla urządzeń 1+N 1 mod.	60 mod.	1060 mm	–	5ST3774-0
	Dla urządzeń 1+N 1 mod. z ppoż. detektorem iskrzenia 5SM6	59 mod.	1042 mm	–	5ST3776-0
	Dla urządzeń 1+N 1 mod. ze stykiem pomocniczym	59.5 mod.	1055 mm	–	5ST3778-0
	Dla 1+N 1 mod. z ppoż. detektorem iskrzenia 5SM6 i stykiem pomocniczym	58.5 mod.	1036 mm	–	5ST3780-0
	Dla urządzeń 2 mod. (wył. nadpr. lub RCBOs) z ppoż. detektorem iskrzenia 5SM6 i stykiem pomocniczym	54 mod.	956 mm	–	5ST3786-0

Przegląd strona 78

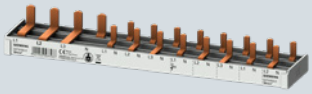
Szyny łączeniowe dla urządzeń 1+N 1 modułowych

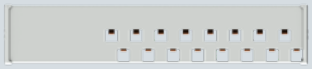
5ST37, możliwość skracania

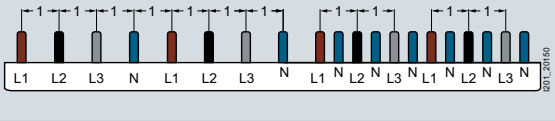
2

Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba	Długość	Zaślepki końcowe	Przekrój 10 mm²
4-bieg./3-bieg. + N, do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy					**Nr zam.**
	Dla 1× wył. różnic. 3+N i 6× 1+N 1 mod.	10 mod.	181 mm	■	5ST3783-1 nowość
	Dla 1× wył. różnic. 3+N i 8× 1+N 1 mod.	12 mod.	216 mm	■	5ST3783-0
	Dla 1× wył. różnic. 3+N i 10× 1+N 1 mod.	14 mod.	251 mm	■	5ST3783-4 nowość
	Dla 1× wył. różnic. 3+N (wył. różnic. N tylko z lewej) i 6× 1+N 1 mod.	10 mod.	181 mm	■	5ST3783-1KL nowość
	Dla 1× wył. różnic. 3+N (wył. różnic. N tylko z lewej) i 8× 1+N 1 mod.	12 mod.	216 mm	■	5ST3783-0KL
	Dla 1× wył. różnic. 3+N, 1× MCB 3P i 7× 1+N 1 mod.	14 mod.	253 mm	■	5ST3785-4 nowość
	Dla 1× wył. różnic. 3+N, 2× wył. nadpr. 3+N i 12× 1+N 1 mod.	24 mod.	430 mm	■	5ST3790-1 nowość
	Dla 1× wył. różnic. 3+N, 2× wył. nadpr. 3+N i 45× 1+N 1 mod.	57 mod.	1009 mm	–	5ST3790-2 nowość
	Dla 1× wył. różnic. 3+N, 1x MCB 3+N i 4× 1+N 1 mod.	12 mod.	217 mm	■	5ST3795-0 nowość

Przegląd strona 78





Odstęp trzpieni w modułach (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Liczba	Długość	Zaślepki końcowe	Przekrój 10 mm²
 1 1 1

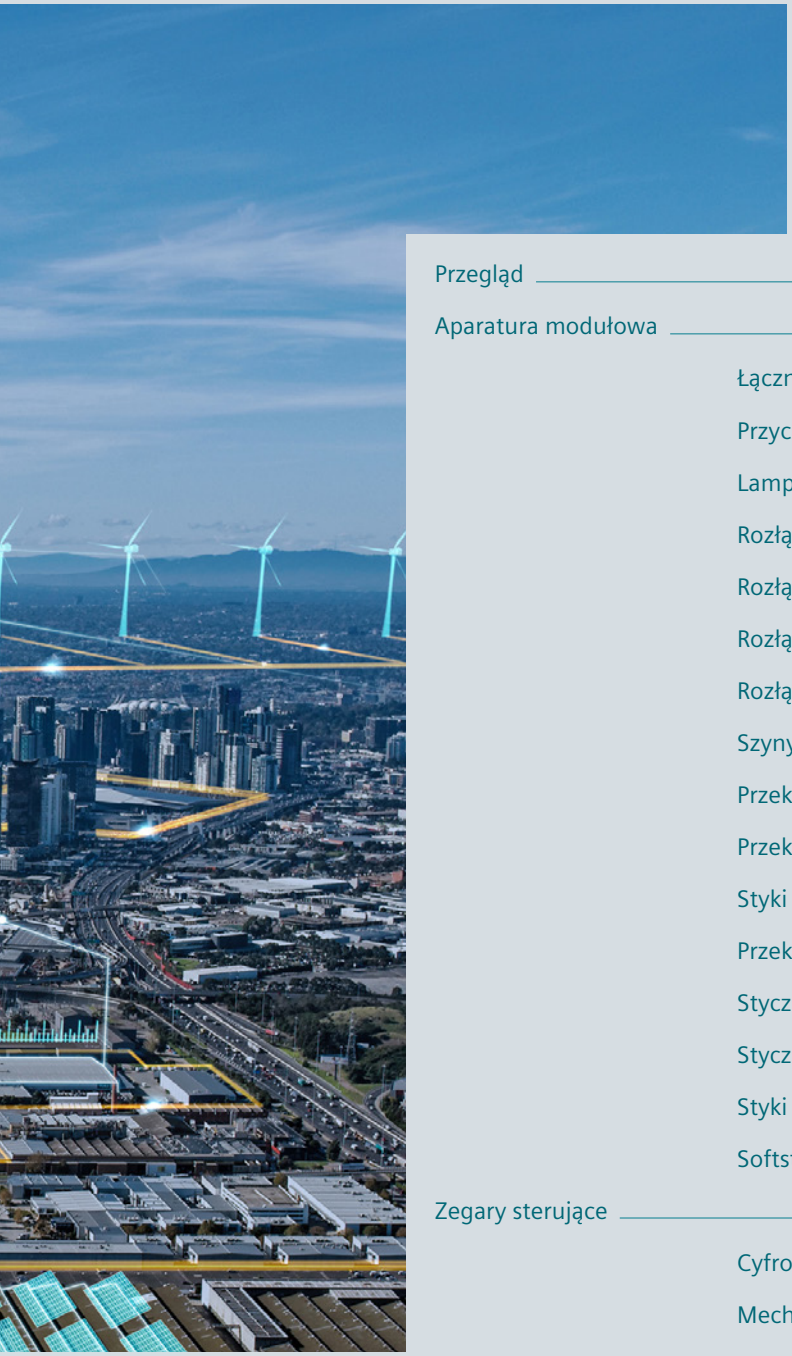
Przełącz na bezpieczeństwo

Zawsze gdy układ sterowania wykonuje funkcję automatyki lub przełączania, następuje łączenie elektryczne.

Łączniki, przyciski, lampki, rozłączniki, przekaźniki bistabilne, styczniki, zegary sterujące.

Oferujemy urządzenia do każdego wymagania, z różnymi stykami i prądami znamionowymi.

Łączniki, rozłączniki, styczniki i zegary sterujące



3

Przegląd 150

Aparatura modułowa 152

- Łączniki 5TE8 152
- Przyciski 5TE48 154
- Lampki 5TE58 156
- Rozłączniki 5TE81/82 158
- Rozłączniki 5TL1 160
- Rozłączniki DC 5TE 162
- Rozłączniki 5TE2 (możliwość wyzwalacza) 164
- Szyny łączeniowe 5ST 165
- Przekaźniki bistabilne 5TT41 166
- Przekaźniki bistabilne 5TT44 170
- Styki pomocnicze 5TT4 172
- Przekaźniki 5TT42 174
- Styczniki instalacyjne 5TT50 176
- Styczniki instalacyjne 5TT58 178
- Styki pomocnicze 5TT5 180
- Softstarty 5TT3 181

Zegary sterujące 182

- Cyfrowe zegary sterujące 7LF4 182
- Mechaniczne zegary sterujące 7LF5 188
- Zegary sterujące dla budownictwa 7LF6 192
- Zegary sterujące dla przemysłu 5TT3 193

Przegląd

Aparaty podstawowe i akcesoria

Aparatura modułowa

Łączniki 5TE8

Przyciski 5TE48

Lampki 5TE58

Rozłączniki 5TE81/82, 5TL1

Rozłączniki DC 5TE

Szyny łączeniowe 5ST

Przekaźniki bistabilne 5TT41, 5TT44

Styki pomocnicze 5TT4, 5TT5

Przekaźniki 5TT42

Styczniki 5TT50, 5TT58

Softstart 5TT3

Akcesoria

Styki pomocnicze (AS)

Wyzwalacz wzrostowy (ST)

Wyzwalacz zanikowy (UR)

Remote controlled mechanisms (RC mech.)

Blokada dźwigni

Diody LED

Osłony zacisków

Łączniki

Zegary sterujące

Zegary sterujące cyfrowe 7LF4

Zegary sterujące mechaniczne 7LF5

Wył. czasowe dla budownictwa 7LF6

Wył. czasowe dla przemysłu 5TT3

Akcesoria

Uchwyt

Łączniki 5TE8

	Przełączniki kontrolne z lampką		Przełączniki kontrolne		Przełączniki kontrolne z położeniem „0“
Znam. prąd roboczy I_e na biegun	20 A		20 A		20 A
Przekrój drutu	1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²
Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²

Styki	U_e AC	Szerokość	Brak możliwości styków pom.	Zabudowane styki pom.	Brak możliwości styków pom.	Zabudowane styki pom.	Brak możliwości styków pom.
1 NO	48 V	1 mod.	5TE8101-3	–	–	–	–
	230 V	1 mod.	5TE8101	–	–	–	–
2 NO	400 V	1 mod.	5TE8102	–	–	–	–
3 NO	400 V	1 mod.	5TE8103	–	–	–	–
		1,5 mod.	–	5TE8108	–	–	–
1 NO + 1 NC	400 V	1 mod.	–	–	–	5TE8151	–
2 NO + 2 NC	400 V	1 mod.	–	–	5TE8152	–	–
3 NO + 1 NC	400 V	1 mod.	–	–	5TE8153	–	–
1 CO	230 V	1 mod.	–	–	5TE8161	–	–
2 CO	400 V	1 mod.	–	–	5TE8162	–	–
1 CO	230 V	1 mod.	–	–	–	–	5TE8141
2 CO	400 V	1 mod.	–	–	–	–	5TE8142

Dane techniczne

		5TE8
Normy		
Normy		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)
Certyfikaty		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), GB14048.3-2008 CCC
Zasilanie		
Znamionowe straty mocy P_v	Na biegun	0,7 VA
Styki		
Min. obciążenie styków		10 V; 300 mA
Znamionowa zdolność załączania / wyłączania	Przy cos φ = 0,65	60 A / 60 A
Znamionowy prądy krótkotrwałe I_{cw} na biegun przy cos φ = 0,7	Do 0,2 s	650 A
	Do 0,5 s	400 A
	Do 1 s	290 A
	Do 3 s	170 A
Znamionowy prąd termiczny I_{th}		20 A
Żywotność elektryczna / mechaniczna	Ilość przełączeń	10000 / 25000
Bezpieczeństwo		
Odstępy izolacyjne powietrzne	Otwarte styki	2× >2 mm
	Między biegunami	>7 mm
Odstępy izolacyjne powierzchniowe		>7 mm
Możliwość plombowania pozycji łączeniowej		Tak
Oddzielna blokada dźwigni		Tak
Znamionowy prąd zwarciowy I_{cm}		10 kA
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		>5 kV
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
	Maks. moment dokręcania	0,8 ... 1,0 Nm
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia		–5 ... +40 °C
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C

Przegląd strona 150

Akcesoria do łączników 5TE8

Blokada dźwigni

- Zapewnia ochronę przed nieautoryzowanym mechanicznym wyłączeniem/załączeniem aparatu
- Możliwość plombowania
- Dla kłódek o średnicy pałąka maks. 3 mm

Nr zam.
5ST3801

Element dystansowy

- Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm
- Możliwość montażu na szynie tak, aby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów
- Zalecany dla lepszego rozpraszania ciepła

Nr zam.
5TG8240

Zestawy osłon

- Do wymiany osłony lampki w rozłącznikach kontrolnych

Nr zam.
5TG8068

Przegląd strona 150

Przyciski 5TE48

Z / bez LED

	Przycisk bez trybu ryglowania	Przycisk z trybem ryglowania	Przycisk kontrolny powrotny lub ryglowany
	Bez LED	Bez LED	Z LED
Znam. prąd roboczy I_e na biegun	20 A	20 A	20 A
Przekrój drutu / linki	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²
Maks. dł. przewodu	Standard	Standard	Standard

Styki	U_e AC	Szerokość						
1 NO	230 V	1 mod.		–		–	1× czerwony	5TE4821
				–		–		–
2× 1 NO	400 V	1 mod.	1× ziel., 1× nieb.	5TE4804		–		–
2 NO	400 V	1 mod.		–	1× szary	5TE4811	1× czerwony	5TE4823
1 NO + 1 NC	400 V	1 mod.	1× szary	5TE4800	1× szary	5TE4810		–
			1× czerwony	5TE4805		–	1× czerwony	5TE4820
			1× zielony	5TE4806		–		–
			1× żółty	5TE4807		–		–
			1× niebieski	5TE4808		–		–
2x (1 NO + 1 NC)	400 V	1 mod.		–		–		–
2 NO + 2 NC	400 V	1 mod.	1× szary	5TE4801-2	1× szary	5TE4811-2		–
3 NO + 1 NC	400 V	1 mod.	1× szary	5TE4802	1× szary	5TE4812-1		–
3 NO + N	400 V	1 mod.		–	1× szary	5TE4812		–
2 NC	400 V	1 mod.		–		–	1× czerwony	5TE4824
4 NC	400 V	1 mod.		–	1× szary	5TE4813		–
2 CO	400 V	1 mod.		–	1× szary	5TE4814		–

Dane techniczne

		5TE48
Normy		
Normy		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)
Certyfikaty		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Zasilanie		
Znamionowe straty mocy P_v	Na biegun	0,6 VA
Styki		
Min. obciążenie styków		10 V; 300 mA
Znamionowa zdolność załączania / wyłączania	Przy cos φ = 0,65	60 A / 60 A
Znamionowy wytrzymałości na prąd krótkotrwały I_{cw} na biegun przy cos φ = 0,7	Do 0,2 s	650 A
	Do 0,5 s	400 A
	Do 1 s	290 A
	Do 3 s	170 A
Znamionowy prąd termiczny I_{th}		20 A
Wytrzymałość mechaniczna	Ilość przełączeń	25000
Bezpieczeństwo		
Odstępy izolacyjne powietrzne	Otwarte styki	2× >2 mm
	Między biegunami	>7 mm
Odstępy izolacyjne powierzchniowe		>7 mm
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		> 5 kV
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
	Maks. moment dokręcania	0,8 ... 1,0 Nm
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia		–5 ... +40 °C
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C

Przegląd strona 150

		Podwójny przycisk powrotny i/lub ryglowany			
Z LED		Z LED		Z LED	
20 A		20 A		20 A	
1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²	
150 m		Standard		Standard	
1× czer.	5TE4822		–		–
1× nieb.	5TE4822-1		–		–
	–		–	1× ziel., 1× czer.	5TE4840
	–		–		–
	–		–		–
	–		–		–
	–	1× ziel., 1× czer.	5TE4830	1× ziel., 1× czer.	5TE4841
	–		–		–
	–		–		–
	–	1× ziel., 1× czer.	5TE4831		–
	–		–		–
	–		–		–
	–		–		–
	–		–		–
	–		–		–
	–		–		–

Akcesoria do przycisków 5TE48

Diody do ręcznej wymiany

I_e	U_e	Kolor	Nr zam.
0,4 A	AC/DC 12 ... 60 V	Biały	5TG8056-0
		Czerwony	5TG8056-1
		Żółty	5TG8056-2
		Zielony	5TG8056-3
		Niebieski	5TG8056-4
	AC/DC 115 V	Biały	5TG8057-0
		Czerwony	5TG8057-1
		Żółty	5TG8057-2
		Zielony	5TG8057-3
		Niebieski	5TG8057-4
	AC 230 V	Biały	5TG8058-0
		Czerwony	5TG8058-1
		Żółty	5TG8058-2
		Zielony	5TG8058-3
		Niebieski	5TG8058-4

Zestawy zapasowych osłon

- Do ręcznej wymiany kolorowych nakładek
- 1 zestaw = 5 sztuk

	Kolor	Nr zam.
	Czerwony przezroczysty	5TG8061
	Zielony przezroczysty	5TG8062
	Żółty przezroczysty	5TG8063
	Niebieski przezroczysty	5TG8064
	Czarny nieprzezroczysty	5TG8065
	Biały przezroczysty	5TG8066
	Szary nieprzezroczysty	5TG8060

Mieszane zestawy zapasowych osłon

- Do ręcznej wymiany kolorowych nakładek

Kolor	Nr zam.
Po 10× czerw. / ziel. + 5× żółty / nieb. / biały	5TG8067
Po 1× czerwony / zielony / żółty	5TG8070

Znaczenie kolorów wg IEC 60073

Kolor	Bezpieczeństwo osób i środowiska	Stan procesu	Stan instalacji
Czerwony	Niebezpieczeństwo	Nagły przypad.	Awaria
Zielony	Bezpieczeństwo	Normalny	Normalny
Żółty	Ostrzeżenie/uwaga	Nieprawidłowy	Nieprawidłowy
Niebieski	Znaczenie do wykorzystania		
Czarny, biały, szary	Nieprzewidziane szczególne znaczenie		

Przegląd strona 150

Lampki 5TE58

Z LED

		Lampki 5TE58			
	Przekrój drutu	1,5 ... 6 mm²		1,5 ... 6 mm²	
	Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²		1 ... 6 mm²	
	Maks. dł. przewodu	Standard		250 m	
U_e AC	**Szerokość**				
230 V	1 mod.	1× czerwony	5TE5800	1× czerwony	5TE5804
		1× zielony, 1× czerwony	5TE5801		–
		3× zielony	5TE5802		–
		1× czerw., 1× żółty, 1× zielony	5TE5803		–
12 ... 60 V	1 mod.	1× czerwony	5TE5810		–
		1× zielony	5TE5810-1		–
		1× zielony, 1× czerwony	5TE5811		–
		3× zielony	5TE5812		–
		1× czer., 1× żółty, 1× zielony	5TE5812-1		–

Dane techniczne		5TE58
Normy		
Normy		DIN VDE 0710-1-11
Zasilanie		
Znamionowe straty mocy P_v	LED	0,4 VA
Bezpieczeństwo		
Odstępy izolacyjne powietrzne	Między zaciskami	>7 mm
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
	Maks. moment dokręcania	1,2 Nm
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia		–5 ... +40 °C
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C

Przegląd strona 150

Akcesoria do przycisków 5TE58

Diody do ręcznej wymiany

I_e	U_e	Kolor	Nr zam.
0,4 A	AC/DC 12 ... 60 V	biały	5TG8056-0
		czerwony	5TG8056-1
		żółty	5TG8056-2
		zielony	5TG8056-3
		niebieski	5TG8056-4
	AC/DC 115 V	biały	5TG8057-0
		czerwony	5TG8057-1
		żółty	5TG8057-2
		zielony	5TG8057-3
		niebieski	5TG8057-4
	AC 230 V	biały	5TG8058-0
		czerwony	5TG8058-1
		żółty	5TG8058-2
		zielony	5TG8058-3
		niebieski	5TG8058-4

Zestawy zapasowych osłon

- Do ręcznej wymiany kolorowych nakładek
- 1 zestaw = 5 sztuk

	Kolor	Nr zam.
	Czerwony przezroczysty	5TG8061
	Zielony przezroczysty	5TG8062
	Żółty przezroczysty	5TG8063
	Niebieski przezroczysty	5TG8064
	Biały przeźroczysty	5TG8066

Mieszane zestawy zapasowych osłon

- Do ręcznej wymiany kolorowych nakładek

Kolor	Nr zam.
Po 10× czerwony / zielony + 5× żółty / niebieski / biały	5TG8067
Po 1× czerwony / zielony / żółty	5TG8070

Znaczenie kolorów wg IEC 60073

Kolor	Bezpieczeństwo osób i środowiska	Stan procesu	Stan instalacji
Czerwony	Niebezpieczeństwo	Nagły przypad.	Awaria
Zielony	Bezpieczeństwo	Normalny	Normalny
Żółty	Ostrzeżenie/uwaga	Nieprawidłowy	Nieprawidłowy
Niebieski	Znaczenie do wykorzystania		
Czarny, biały, szary	Nieprzewidziane szczególne znaczenie		

Przegląd strona 150

Rozłączniki 5TE81/82

	Rozłączniki 5TE81	Rozłączniki 5TE82
Znam. prąd roboczy I_e na tor prądowy	20 A	32 A
Przekrój drutu	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²
Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²

Styki	U_e AC	Szerokość	Styk pomocniczy			Styk pomocniczy		
			Możliwy	Niemożliwy	Wbudowany	Możliwy	Niemożliwy	Wbudowany
1 NO	230 V	1 mod.	5TE8111	–	–	5TE8211	–	–
2 NO	400 V	1 mod.	5TE8112	–	–	5TE8212	–	–
3 NO	400 V	1 mod.	5TE8113	–	–	5TE8213	–	–
3 NO + N	400 V	1 mod.	–	5TE8114	–	–	5TE8214	–
		1,5 mod.	–	–	5TE8118	–	–	5TE8218

Dane techniczne

		5TE81	5TE82
Normy			
Normy		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Certyfikaty		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)	
Zasilanie			
Znamionowe straty mocy P_v	Na biegun	0,7 VA	
Styki			
Min. obciążenie styków		10 V; 300 mA	
Znamionowa zdolność załączania / wyłączania	przy cos φ = 0,65	60 A / 60 A	96 A / 96 A
Znamionowy wytrzymałości na prąd krótkotrwały I_{cw} na biegun przy cos φ = 0,7	do 0,2 s	650 A	1000 A
	do 0,5 s	400 A	630 A
	do 1 s	290 A	450 A
	do 3 s	170 A	250 A
Znamionowy prąd termiczny I_{th}		20 A	32 A
Żywotność elektryczna / mechaniczne	Ilość przełączeń	10000 / 25000	
Bezpieczeństwo			
Odstępy izolacyjne powietrzne	Otwarte styki	2× >2 mm	
	Między biegunami	>7 mm	
Odstępy izolacyjne powierzchniowe		>7 mm	
Znamionowy prąd zwarciowy I_{cm}		10 kA	
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		>5 kV	
Podłączenie			
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1	
	Maks. moment dokręcania	1,2 Nm	
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temp. otoczenia		–5 ... +40 °C	
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C	

Przegląd strona 150

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)

- Możliwy późniejszy montaż po prawej stronie aparatu, dzięki fabrycznie montowanym metalowym zaciskom

Styki	Wersje	Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016

Blokada dźwigni

- Zapewnia ochronę przed nieautoryzowanym mechanicznym wyłączeniem/załączeniem aparatu
- Możliwość plombowania
- Dla kłódek o średnicy pałąka maks. 3 mm

Nr zam.
5ST3801

Osłona zacisków

- Do zaślepienia zacisków śrubowych
- Możliwość plombowania

Nr zam.
5ST3800

Element dystansowy

- Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm
- Możliwość montażu na szynie tak, aby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów
- Zalecany dla lepszego rozpraszania ciepła

Nr zam.
5TG8240

Przegląd strona 150

Rozłączniki 5TL1

	Znam. prąd roboczy I_e na tor prądowy					
	32 A	40 A	63 A		80 A	100 A
Przekrój drutu	1 ... 35 mm²	1 ... 35 mm²	1 ... 35 mm²		2,5 ... 50 mm²	2,5 ... 50 mm²
Przekrój linki z tulejką	1 ... 25 mm²	1 ... 25 mm²	1 ... 25 mm²		2,5 ... 50 mm²	2,5 ... 50 mm²

Styk	Znamionowe napięcie robocze U_e AC	Szerokość	Szara dźwignia	Szara dźwignia	Szara dźwignia	Czerwona dźwignia	Szara dźwignia	Szara dźwignia
1 NO	230 V	1 mod.	5TL1132-0	5TL1140-0	5TL1163-0	5TL1163-1	5TL1180-0	5TL1191-0
2 NO	400 V	2 mod.	5TL1232-0	5TL1240-0	5TL1263-0	5TL1263-1	5TL1280-0	5TL1291-0
3 NO	400 V	3 mod.	5TL1332-0	5TL1340-0	5TL1363-0	5TL1363-1	5TL1380-0	5TL1391-0
4 NO	400 V	4 mod.	5TL1432-0	5TL1440-0	5TL1463-0	–	5TL1480-0	5TL1491-0
3 NO + N	400 V	4 mod.	5TL1632-0	5TL1640-0	5TL1663-0	5TL1663-1	5TL1680-0	5TL1691-0

Dane techniczne

		5TL1.32	5TL1.40	5TL1.63	5TL1.80	5TL1.91	5TL1.92
Normy							
Normy		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)					
Certyfikaty		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)					
Zasilanie							
Straty mocy P_v	Maks. na biegun	0,7 VA	0,9 VA	2,2 VA	3,5 VA	5,5 VA	8,6 VA
Styki							
Min. obciążenie styków		24 V; 300 mA					
Znamionowa zdolność załączania / wyłączania AC-22A	Przy cos φ = 0,65	96 A / 96 A	120 A / 120 A	196 A / 196 A	240 A / 240 A	300 A / 300 A	375 A / 375 A
Znamionowy wytrzymałości na prąd krótkotrwały I_{cw} na biegun przy cos φ = 0,7 [1)]	Do 0,2 s	760 A	950 A	1500 A	2700 A	3400 A	
	Do 0,5 s	500 A	630 A	1000 A	1650 A	2100 A	
	Do 1 s	400 A	500 A	800 A	1350 A	1700 A	
	Do 3 s	280 A	350 A	560 A	800 A	1000 A	
Znamionowy prąd termiczny I_{th}		32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Żywotność elektryczna / mechaniczna	Zmiany położenia	10000 / 20000	10000	5000	2000		
Moc znamionowa, łączenie obciążeń rezystancyjnych, w tym również umiarkowane przeciążenia AC-21	1-bieg.	5 kW	6,5 kW	10 kW	13 kW	16 kW	
	2-bieg.	9 kW	11 kW	18 kW	22 kW	28 kW	
	3-/4-bieg.	15 kW		30 kW	39 kW	48 kW	
Bezpieczeństwo							
Odstępy izolacyjne powierzchniowe		>7 mm					
Odstępy izolacyjne powietrzne	Otwarte styki	>7 mm					
	Między biegunami	>7 mm					
Znamionowy prąd zwarciowy I_{cm} (w połączeniu z bezpiecznikami o takim samym prądzie znamionowym Wg DIN EN 60269 gL/gG)		10 kA					
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		6 kV					
Podłączenie							
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 2					
	Maks. moment dokręcania	3,5 Nm					
Warunki środowiskowe							
Dopuszczalna temp. otoczenia		–5 ... +40 °C					
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C					

Przegląd strona 150

	125 A	
	2,5 ... 50 mm²	
	2,5 ... 50 mm²	
Czerwona dźwignia	**Szara dźwignia**	
5TL1191-1	5TL1192-0	
5TL1291-1	5TL1292-0	
5TL1391-1	5TL1392-0	
–	5TL1492-0	
5TL1691-1	5TL1692-0	

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)

- Możliwy późniejszy montaż po prawej stronie aparatu, dzięki fabrycznie montowanym metalowym zaciskom

Styki	Wersje	Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016

Napędy zdalne (RC)

Wersja	U_e	Nr zam.
Wersja podstawowa	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3053
	177 ... 270 V AC	5ST3054
Wersja rozszerzona	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3055
	177 ... 270 V AC	5ST3056
Wersja rozszerzona z SPZ	12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC	5ST3057
	177 ... 270 V AC	5ST3058

Adapter do napędów zdalnych (RC)

Szerokość	Nr zam.
1–2 mod.	5ST3820-6
3–4 mod.	5ST3820-7

Blokada dźwigni

- Zapewnia ochronę przed nieautoryzowanym mechanicznym wyłączeniem/załączeniem aparatu
- Możliwość plombowania
- Dla kłódek o średnicy pałąka maks. 3 mm

Nr zam.
5ST3806

Osłona zacisków

- Do zaślepienia zacisków śrubowych
- Możliwość plombowania

Nr zam.
5ST3800

Element dystansowy

- Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm
- Możliwość montażu na szynie tak, aby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów
- Zalecany dla lepszego rozpraszania ciepła

Nr zam.
5TG8240

Łącznik faz

- Dla łatwiejszego okablowania i oszynowania różnych schematów łączeniowych
- Jako zacisk bazowy dla przewodów od 2,5 do 50 mm²

Liczba bieg.	I_e	U_e AC		Nr zam.
1-bieg.	125 A	230 V	1 mod.	5TL1192-4

Łącznik N

- Dla łatwiejszego okablowania i oszynowania różnych schematów łączeniowych
- Jako zacisk bazowy dla przewodów od 2,5 do 50 mm², z niebieskim oznaczeniem

Liczba bieg.	I_e	U_e AC		Nr zam.
1-bieg.	125 A	230 V	1 mod.	5TL1192-3

Przegląd strona 150

Rozłączniki DC 5TE

Może być stosowany jako rozłącznik wg EN 60947-3

	Znam. prąd roboczy I_e 63 A
Przekrój drutu	0,75 ... 35 mm²
Przekrój linki z tulejką	0,75 ... 25 mm²

Styki	Maks. napięcie robocze U_{max} DC	Szerokość	Dołączany styk pomocniczy
4 NO	1000 V	4 mod.	5TE2515-1

Dane techniczne

Normy		
Normy		IEC/EN 60947-3; IEC/EN 60669-1; GB14048.3-2008 CCC
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e	Przy 4 biegunach w szeregu	DC 880 V
Znamionowe straty mocy P_v	Maks. na biegun	4,4 W
Styki		
Min. obciążenie styków		24 V; 300 mA
Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały I_{cw}	DC 1000 V, 4-bieg.	760 A
Żywotność elektryczna / mechaniczne	Ilość przełączeń	5000 / 10000
Bezpieczeństwo		
Znamionowy prąd zwarciowy I_{cm}	DC 1000 V, 4-bieg.	500 A
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		>5 kV
Kategoria przepięciowa	Przy U = 440 ... 880 V	II
	Przy U = 1000 V	I
Kategoria użytkowania		DC-21B
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 2
	Maks. moment dokręcania	2,5 ... 3 Nm
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia		–25 ... +40 °C
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C

Przegląd strona 150

Akcesoria

Styk pomocniczy (AS)

- Możliwy późniejszy montaż po prawej stronie aparatu, dzięki fabrycznie montowanym metalowym zaciskom

Styki	Wersje	Nr zam.
1 NO + 1 NC	Standard	5ST3010
	Dla małych obciążeń	5ST3013
	Dla małych obciążeń (z diodą)	5ST3013-0XX01
2 NO	Standard	5ST3011
	Dla małych obciążeń	5ST3014
2 NC	Standard	5ST3012
	Dla małych obciążeń	5ST3015
1 CO	Standard	5ST3016

Wyzwalacz wzrostowy (ST)

Napięcie znamionowe U_n	Nr zam.
AC 110...415 V / DC 110...220 V	5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031
AC/DC 12 V	5ST3031-0XX01

Wyzwalacz zanikowy (UR)

Wersje	Napięcie znamionowe U_n	Nr zam.
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Bez zintegrowanego styku pomocniczego	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045

Przegląd strona 150

Rozłączniki 5TE2

				Rozłączniki 5TE2			
Styki	**I_e**	**U_e AC**	**Szerokość**				
1 NO	40 A	230 V	1 mod.	5TE2411-0	–	–	–
	63 A			5TE2511-0	–	–	–
2 NO	40 A	400 V	2 mod.	–	5TE2412-0	–	–
	63 A			–	5TE2412-0	–	–
	125 A		3 mod.	–	5TE2812-0	–	–
3 NO	40 A	400 V	3 mod.	–	–	5TE2413-0	–
	63 A			–	–	5TE2513-0	–
	125 A		4.5 mod.	–	–	5TE2813-0	–
3 NO + N	40 A	400 V	4 mod.	–	–	–	5TE2414-0
	63 A			–	–	–	5TE2514-0
	125 A		6 mod.	–	–	–	5TE2814-0

Dane techniczne

		5TE24	5TE25	5TE28
Normy		IEC/EN 60947-3, EN 60947-3 oraz IEC 60669-1, EN 60669-1		IIEC 60947-3, EN 60947-3
Znam. prąd roboczy I_e	na biegun	40 A	63 A	125 A
Znamionowe napięcie robocze Ue	1-bieg. więcej bieg.	230 V AC 400 V AC	230 V AC 400 V AC	-- 400 V AC
Znamionowe straty mocy P_v		3,4 VA	4,4 VA	10,9 VA
Znamionowy prąd termiczny I_{th}		40 A	63 A	125 A
Znamionowa zdolność wyłączania	przy cos φ = 0,65	120 A	196 A	375 A
Znamionowa zdolność załączania	przy cos φ = 0,65	120 A	196 A	375 A
Znamionowa zdolność załączania I_{cm} w połączeniu z bezpiecznikami o takim samym prądzie znamionowym	DIN EN 60269 gL/gG	10 kV		
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe U_{imp}		> 5 kV		
Odstępy izolacyjne powietrzne	otwarte styki miedzy biegunami	>7 mm >7 mm		
Odstępy izolacyjne powierzchniowe		>7 mm		
Żywotność mechaniczna	ilość przełączeń	20000		
Żywotność elektryczna	ilość przełączeń	10000	5000	5000
Min. obciążenie styków		24 V; 300 mA		
Moc znamionowa	1-bieg.	6.5 kW	10 kW	16 kW
łączenie obciążeń rezystancyjnych	2-bieg.	11 kW	18 kW	28 kW
w tym również umiarkowane przeciążenia AC-21	3-/4-bieg.	15 kW	30 kW	48 kW
Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały Ic_w				
Na biegun przy cos φ = 0,7	do 0,2 s	950 A	1500 A	3400 A
	do 0,5 s	630 A	1000 A	2100 A
(Wartość nominalną prądu udarowego oblicza się	do 1 s	500 A	800 A	1700 A
poprzez pomnożenie przez współczynnik 1,5)	do 3 s	350 A	560 A	1000 A
Zaciski maks. moment dokręcania	± śrubowe (Pozidriv)	2 2,5 ... 3 Nm	2 2,5 ... 3 Nm	2 2,5 ... 3 Nm
Przekroje przewodów	drut	0,75 ... 35 mm²	0,75 ... 35 mm²	0,75 ... 50 mm²
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	linka z tulejką	0,75 ... 25 mm²	0,75 ... 25 mm²	0,75 ... 35 mm²
Dopuszczalna temp. otoczenia		–25 ... +40 °C		
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	45 °C		

Przegląd strona 150

Szyny łączeniowe 5ST

Dla aparatury modułowej

Szyny jednofazowe

- Dla wszystkich rozłączników 5TE8, 20 i 32 A
- Możliwość odcięcia nieużywanych trzpieni w celu zapewnienia bezpiecznej przerwy izolacyjnej, gdy jeden z aparatów mimo montażu na szynie zasilany jest z osobnego źródła
- Zasilanie szyny odbywa się poprzez zaciski aparatów, przewodem o przekroju 6 mm^2 do 32 A
- Możliwy jest montaż do góry lub na dole aparatu, w przedniej lub tylnej części
- Stosowanie osłon końcowych do szyn jednofazowych nie jest konieczne

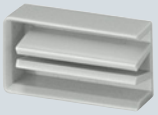
Długość	Podział	Nr zam.
210 mm	Wykonanie 12 mod., z odstęp między trzpieniami = 1 mod..	5TE9100

Szyny dwufazowe

- Dla wszystkich rozłączników 5TE8, 20 i 32 A
- Zasilanie szyny odbywa się poprzez zaciski aparatów, przewodem o przekroju 6 mm^2 do 32 A
- Możliwy jest montaż do góry lub na dole aparatu, w przedniej lub/i tylnej części, tak że stosując 2 szyny dwufazowe możliwe jest podłączenie aparatów 4-bieg.
- Obydwa miedziane przewodniki szyny dwufazowej są we wspólnej izolacji

Długość	Podział	Nr zam.
220 mm	Wykonanie 12 mod., gdzie na każdy moduł montażowy (1 mod.) przypadają 2 szyny fazowe (co 0,5 mod.),	5TE9101

Osłony końcowe dla szyn dwufazowych



- Osłona końcowa dla szyn dwufazowych 5TE9101 w celu uzyskania odstępów izolacyjnych w przypadku cięcia szyn
- 1 zestaw = 10 sztuk

	Nr zam.
	5TE9102

3

Przegląd strona 150

Przekaźniki bistabilne 5TT41

Prąd znamionowy 16 A

	Znamionowy prąd roboczy I_e 16 A
Przekrój drutu	1 ... 6 mm²
Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²

Styki	U_e	U_c AC	U_c DC	Szerokość 1 mod.	Szerokość 2 mod.	Możliwość dołączenia styku pomocniczego
1 NO	250 V	230 V	–	■	–	5TT4101-0
		115 V	–	■	–	5TT4101-1
		24 V	–	■	–	5TT4101-2
		12 V	–	■	–	5TT4101-3
		8 V	–	■	–	5TT4101-4
		–	110 V	■	–	5TT4111-1
			24 V	■	–	5TT4111-2
			12 V	■	–	5TT4111-3
1 NO + 1 NC	250 V	230 V	–	■	–	5TT4105-0
		115 V	–	■	–	5TT4105-1
		24 V	–	■	–	5TT4105-2
		12 V	–	■	–	5TT4105-3
		8 V	–	■	–	5TT4105-4
		–	110 V	■	–	5TT4115-1
			24 V	■	–	5TT4115-2
			12 V	■	–	5TT4115-3
2 NO	400 V	230 V	–	■	–	5TT4102-0
		115 V	–	■	–	5TT4102-1
		24 V	–	■	–	5TT4102-2
		12 V	–	■	–	5TT4102-3
		8 V	–	■	–	5TT4102-4
		–	110 V	■	–	5TT4112-1
			24 V	■	–	5TT4112-2
			12 V	■	–	5TT4112-3
3 NO	400 V	230 V	–	–	■	5TT4103-0
		24 V	–	–	■	5TT4103-2
4 NO	400 V	230 V	–	–	■	5TT4104-0
		24 V	–	–	■	5TT4104-2
		–	110 V	–	■	5TT4114-1
			24 V	–	■	5TT4114-2

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		5TT4101 5TT4102 5TT4105	5TT4111 5TT4112 5TT4115	5TT4103 5TT4104 5TT4114
Normy				
Normy		IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, DIN EN 60669 (VDE 0632), DIN EN 60669-2-2, DIN EN 60669-2-2/A1		
Certyfikaty		VDE		
Zasilanie				
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ= 0,6 ... 1 (AC-15)	16 A		
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c		
Częstotliwość znamionowa f_c		50 Hz		
Znamionowe straty mocy P_v	Cewka elektromagnesu, tylko impuls	4,5 W / 7 VA		9 W / 13 VA
	Maks. na biegun	1,2 W		
Styki				
Przerwa stykowa		>1,2 mm		
Min. obciążenie styków		10 V; 100 mA		
Żywotność elektryczna Przy le/U_e. $_p$.f. = 0.6; lampach żarowych 600 W	Ilość łączeń	50000		
Obciążenie lampami żarowymi (dla 15000 przełączeń)	Przy AC-5b (230 V)	1200 W		
Obciążenie neonówki 230 V		5 mA		
	Z 1 kompensatorem 5TT4920	25 mA		
	Z 2 kompensatorami 5TT4920	45 mA		
Minimalny czas trwania impulsu		50 ms		
Bezpieczeństwo				
Różne fazy między zaciskami/cewką		Dopuszczalne		
Odstępy izolacyjne powietrzne	Odstęp izol. między cewką/stykami	>6 mm		
Odstępy izolacyjne powierzchniowe	Odstęp izol. między cewką/stykami	>6 mm		
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV		
Funkcje				
Obsługa ręczna		Tak		
Wskaźnik położenia przełącznika		Tak		
Podłączenie				
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1		
	Maks. moment dokręcania	0,8 ... 1 Nm		
Warunki środowiskowe				
Dopuszczalna temp. otoczenia		–10 ... +40 °C		
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	35 °C		
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami		

Akcesoria

Styk pomocniczy

- Do stosowania z jednym przekaźnikiem bistabilnym

Styki	Wersje	I_e	U_e	Szerokość	Nr zam.
1 CO	Standard	5 A	AC 250 V	0,5 mod.	5TT4900
	Dla małych obciążeń	0,1 A	AC/DC 30 V	0,5 mod.	5TT4901

Kompensator

- Do zwiększenia obciążenia neonówki o 20 mA

U_e	Szerokość	Nr zam.
AC 250 V	1 mod.	5TT4920

Przegląd strona 150

Przekaźniki bistabilne 5TT41

Dla specjalnych zastosowań, prąd znamionowy 16 A

				Przekaźnik bistabilny z funkcją centralnego zał./wył.	Przekaźnik bistabilny z funkcją centralnego i grupowego zał./wył.
			Przekrój drutu	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²
			Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²
Styki	**U_e**	**U_c AC**	**Szerokość**	**Styk pomocniczy niemożliwy**	**Styk pomocniczy niemożliwy**
1 NO	250 V	230 V	1,5 mod.	5TT4121-0	5TT4151-0
		24 V	1,5 mod.	5TT4121-2	5TT4151-2
2 NO	400 V	230 V	1,5 mod.	5TT4122-0	5TT4152-0
		24 V	1,5 mod.	5TT4122-2	5TT4152-2
3 NO	400 V	230 V	2,5 mod.	5TT4123-0	–
1 NO + 1 NC	250 V	115 V	1,5 mod.	5TT4125-0	–

				Sekwencja styków 1 – 2 – 1+2 – 0	Do sterowania roletami, 1 – 0 – 2 – 0
			Przekrój drutu	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²
			Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²	1 ... 6 mm²
Styki	**U_e**	**U_c AC**	**Szerokość**	**Styk pomocniczy niemożliwy**	**Styk pomocniczy niemożliwy**
2 NO	250 V	230 V	1 mod.	5TT4132-0	5TT4142-0
		24 V	1 mod.	–	5TT4142-2
		12 V	1 mod.	5TT4132-3	5TT4142-3

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		5TT412 5TT415	5TT413 5TT414
Normy			
Normy		IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, DIN EN 60669 (VDE 0632), DIN EN 60669-2-2, DIN EN 60669-2-2/A1	
Certyfikaty		VDE	
Zasilanie			
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ= 0,6 ... 1 (AC-15)	16 A	
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c	
Częstotliwość znamionowa f_c		50 Hz	
Znamionowe straty mocy P_v	Cewka elektromagnesu, tylko impuls	4,5 W / 7 VA	
	Maks. na biegun	1,2 W	
Styki			
Przerwa stykowa		>1,2 mm	
Min. obciążenie styków		10 V; 100 mA	
Żywotność elektryczna Przy Ie/Ue. p.f. = 0.6; lampach żarowych 600 W	Ilość łączeń	50000	
Obciążenie lampami żarowymi (dla 15000 przełączeń)	Przy AC-5b (230 V)	1200 W	
Obciążenie neonówki przy 230 V		5 mA	
	Z 1 kompensatorem 5TT4920	25 mA	
	Z 2 kompensatorami 5TT4920	45 mA	
Minimalny czas trwania impulsu		50 ms	
Bezpieczeństwo			
Różne fazy między zaciskami/cewką		Dopuszczalne	
Odstępy izolacyjne powietrzne	Odstęp izol. między cewką/stykami	>6 mm	
Odstępy izolacyjne powierzchniowe	Odstęp izol. między cewką/stykami	>6 mm	
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV	
Funkcje			
Obsługa ręczna		tak	
Wskaźnik położenia przełącznika		tak	–
Podłączenie			
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1	
	Maks. moment dokręcania	0,8 ... 1 Nm	
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temp. otoczenia		–10 ... +40 °C	
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	35 °C	
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami	

Akcesoria

Styk pomocniczy

- Do stosowania z jednym przekaźnikiem bistabilnym

Styki	Wersje	I_e	U_e	Szerokość	Nr zam.
1 CO	Standard	5 A	AC 250 V	0,5 mod.	5TT4900
	Dla małych obciążeń	0,1 A	AC/DC 30 V	0,5 mod.	5TT4901

Kompensator

- Do zwiększenia obciążenia neonówki o 20 mA

U_e	Szerokość	Nr zam.
AC 250 V	1 mod.	5TT4920

Przegląd strona 150

Przekaźniki bistabilne 5TT44

Prąd znamionowy 20 A – 63 A

					Znamionowy prąd roboczy I_e				
					20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
				Przekrój drutu	1 ... 10 mm²	1 ... 10 mm²	1 ... 10 mm²	2,5 ... 25 mm²	2,5 ... 25 mm²
				Przekrój linki z tulejką	1 ... 10 mm²	1 ... 10 mm²	1 ... 10 mm²	2,5 ... 25 mm²	2,5 ... 25 mm²
Styki	**U_e**	**U_c AC**	**U_c DC**	**Szer.**					
Do zastosowań AC – możliwość dołączenia styku pomocniczego									
1 NO + 1 NC	440 V	230 V	–	1 mod.	5TT4405-0	5TT4425-0	5TT4455-0	–	–
				2 mod.	–	–	–	5TT4465-0	5TT4475-0
		24 V	–	1 mod.	5TT4405-2	5TT4425-2	5TT4455-2	–	–
				2 mod.	–	–	–	5TT4465-2	5TT4475-2
1 CO	250 V	230 V	–	1 mod.	5TT4407-0	–	–	–	–
		24 V	–	1 mod.	5TT4407-2	–	–	–	–
2 NO	440 V	230 V	–	1 mod.	5TT4402-0	5TT4422-0	5TT4452-0	–	–
				2 mod.	–	–	–	5TT4462-0	5TT4472-0
		24 V	–	1 mod.	5TT4402-2	5TT4422-2	5TT4452-2	–	–
				2 mod.	–	–	–	5TT4462-2	5TT4472-2
2 CO	440 V	230 V	–	2 mod.	–	5TT4428-0	5TT4458-0	5TT4468-0	5TT4478-0
		24 V	–	2 mod.	–	5TT4428-2	5TT4458-2	5TT4468-2	5TT4478-2
4 NO	440 V	230 V	–	2 mod.	–	5TT4424-0	5TT4454-0	–	–
				4 mod.	–	–	–	5TT4464-0	5TT4474-0
		24 V	–	2 mod.	–	5TT4424-2	5TT4454-2	–	–
				4 mod.	–	–	–	5TT4464-2	5TT4474-2
2 NO + 2 NC	440 V	230 V	–	2 mod.	–	5TT4426-0	5TT4456-0	–	–
				4 mod.	–	–	–	5TT4466-0	5TT4476-0
		24 V	–	2 mod.	–	5TT4426-2	5TT4456-2	–	–
				4 mod.	–	–	–	5TT4466-2	5TT4476-2
Do zastosowań DC									
1 NO	250 V	–	24 V	1 mod.	5TT4411-5	5TT4431-5	5TT4451-5	–	–
2 NO	440 V	–	24 V	1 mod.	5TT4412-5	5TT4432-5	5TT4452-5	–	–
1 NO + 1 NC	440 V	–	24 V	1 mod.	5TT4415-5	5TT4435-5	5TT4455-5	–	–
1 CO	250 V	–	24 V	1 mod.	5TT4417-5	5TT4437-5	5TT4457-5	–	–

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		5TT440	5TT442	5TT445	5TT446	5TT447
Normy						
Normy		IEC 60669-2-2			IEC/EN 60947-4-1	
Certyfikaty		CE				
Zasilanie						
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 0,6 ... 1 (AC-15)	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Częstotliwość znamionowa f_c		50/60 Hz				
Znamionowe straty mocy P_v	Cewka elektromagnesu, dla impulsu „on"	13 W / 18 VA			12 W / 26 VA	
	Maks. na biegun	1,5 W	2 W	3 W		3,5 W
Moc znamionowa (AC-3)	1-fazowe, przy 230 V	0,5 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	4 kW
	3-fazowe, przy 230 V	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	5,5 kW	11 kW
	3-fazowe, przy 400 V	3 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	18,5 kW
Styki						
Przerwa stykowa		>3 mm				
Min. obciążenie styków AC		10 V; 100 mA				
Żywotność elektryczna Przy I_e/U_e, p.f. = 0.6; lampach żarowych 600 W	Ilość łączeń	50000				
Obciążenie lampami żarowymi dla 15000 przełączeń	Przy AC-5b (230 V)	4400 W	5500 W	7000 W	8800 W	13800 W
Maks. częstotliwość łączenia	Ilość łączeń na godzinę	600 h^{-1}	450 h^{-1}		360 h^{-1}	
Bezpieczeństwo						
Różne fazy między zaciskami/cewką		Dopuszczalne				
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		3 kV				
Funkcje						
Obsługa ręczna		Tak				
Wskaźnik położenia przełącznika		Tak				
Podłączenie						
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	Cewka: PZ 1, styki: PZ 2				
	Maks. moment dokręcania	Cewka: 0,6 Nm, styki: 1,2 Nm			Cewka: 0,6 Nm, styki: 2 Nm	
Przekroje przewodów cewki		1 ... 4 mm^2				
Warunki środowiskowe						
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy/ dla przechowywania	–25 ... +55 °C / –30 ... +80 °C				
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	55 °C				
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20				
Pozycja montażowa		Dowolna (nie podwieszona)				

Akcesoria

Styki pomocnicze

Styki	U_e	I_e	Szerokość	Nr zam.
1 NO + 1 NC	AC 250 V	16 A	0,5 mod.	5TT4930

Funkcja centralnego załączania

- Do centralnego łączenia (bez styków pomocniczych)

U_e	Szerokość	Nr zam.
AC 250 V	0,5 mod.	5TT4931

Funkcja grupowego załączania

- Do centralnego łączenia (bez styków pomocniczych)

U_e	Szerokość	Nr zam.
AC 250 V	0,5 mod.	5TT4932

Przegląd strona 150

Styki pomocnicze 5TT4

Dla przekaźników bistabilnych 5TT4

	Styk pomocniczy dla 5TT41	Styk pomocniczy dla 5TT44
Przekrój drutu	0,5 ... 2,5 mm²	1 ... 4 mm²
Przekrój linki z tulejką	0,5 ... 2,5 mm²	1 ... 4 mm²

Styki	Wersje	I_e	U_e	Szerokość		
Styk pomocniczy						
1 NO + 1 NC	Standard	16 A	AC 250 V	0,5 mod.	–	5TT4930
1 CO	Standard	5 A	AC 250 V	0,5 mod.	5TT4900	–
	Dla małych obciążeń	0,1 A	AC/DC 30 V	0,5 mod.	5TT4901	–
Funkcja centralnego załączania (bez styków pomocniczych)						
			AC 250 V	0,5 mod.	–	5TT4931
Funkcja grupowego załączania (bez styków pomocniczych)						
			AC 250 V	0,5 mod.	–	5TT4932

Dane techniczne

		Styk pomocniczy dla 5TT41	Styk pomocniczy dla 5TT44		
		5TT4900 5TT4901	5TT4930	5TT4931	5TT4932
Normy					
Normy		EN 60947-1 (VDE 0660 Part 100) EN 60947-5-1 (VDE 0660 Part 200)	IEC/EN 60947-5-1		
Certyfikaty		–	CE, EAC		
Zasilanie					
Znamionowy prąd roboczy I_e	Przy cos φ= 0,6 ... 1 (AC-15)	16 A	4 A	–	
Częstotliwość znamionowa f_c		–	50/60 Hz		
Znamionowe straty mocy P_v	Maks. na biegun	–	0,3 W		
Styki					
Przerwa stykowa		<1,2 mm	>3 mm		
Min. obciążenie styków		5 V; 1 mA	12 V; 5 mA		
Żywotność elektryczna Przy Ie/$_U$e. p.f. = 0.6; lampach żarowych 600 W	Ilość łączeń	–	100000	–	
Bezpieczeństwo					
Odstępy izolacyjne powietrzne	Odstęp izol. między cewką/stykami	>6 mm	–		
Odstępy izolacyjne powierz.	Odstęp izol. między cewką/stykami	>6 mm	–		
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		1 kV	1 kV		
Ochrona przed napięciem ciągłym w przypadku awarii przycisku		Tak	–		
Funkcje					
Obsługa ręczna		–	Nie		
Wskaźnik położenia przełącznika		–	Nie		
Podłączenie					
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1	PZ 1		
	Maks. moment dokręcania	0,5 Nm	0,8 Nm		
Warunki środowiskowe					
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	–10 ... +40 °C / –10 ... +40 °C	–25 ... +70 °C / –30 ... +80 °C		
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	35 °C	55 °C		
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami	IP20		
Pozycja montażowa		Dowolna	Dowolna (nie podwieszona)		

Przegląd strona 150

Akcesoria

Kompensator

- Do zwiększenia obciążenia neonówki o 20 mA

U_e	Szerokość	Nr zam.
AC 250 V	1 mod.	5TT4920

Przegląd strona 150

Przekaźniki 5TT42

Prąd znamionowy 16 A

	Znam. prąd roboczy I_e 16 A
Przekrój drutu	1 ... 6 mm²
Przekrój linki z tulejką	1 ... 6 mm²

Styki	U_e	U_c AC	U_c DC	Szerokość	
1 NO	250 V	230 V	–	1 mod.	5TT4201-0
		115 V	–	1 mod.	5TT4201-1
		24 V	–	1 mod.	5TT4201-2
		12 V	–	1 mod.	5TT4201-3
		8 V	–	1 mod.	5TT4201-4
2 NO	400 V	230 V	–	1 mod.	5TT4202-0
		115 V	–	1 mod.	5TT4202-1
		24 V	–	1 mod.	5TT4202-2
		12 V	–	1 mod.	5TT4202-3
		8 V	–	1 mod.	5TT4202-4
4 NO	400 V	230 V	–	1 mod.	5TT4204-0
		115 V	–	1 mod.	5TT4204-1
		24 V	–	1 mod.	5TT4204-2
		12 V	–	1 mod.	5TT4204-3
		8 V	–	1 mod.	5TT4204-4
1 NO + 1 NC	400 V	230 V	–	1 mod.	5TT4205-0
		115 V	–	1 mod.	5TT4205-1
		24 V	–	1 mod.	5TT4205-2
		12 V	–	1 mod.	5TT4205-3
		8 V	–	1 mod.	5TT4205-4
1 CO	250 V	230 V	–	1 mod.	5TT4206-0
		115 V	–	1 mod.	5TT4206-1
		24 V	–	1 mod.	5TT4206-2
		12 V	–	1 mod.	5TT4206-3
		8 V	–	1 mod.	5TT4206-4
2 CO	400 V	230 V	–	1 mod.	5TT4207-0
		115 V	–	1 mod.	5TT4207-1
		24 V	–	1 mod.	5TT4207-2
		12 V	–	1 mod.	5TT4207-3
		8 V	–	1 mod.	5TT4207-4
		–	110 V	1 mod.	5TT4217-1
			30 V	1 mod.	5TT4217-6
			24 V	1 mod.	5TT4217-2
			12 V	1 mod.	5TT4217-3

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		5TT4201-.	5TT4202-.	5TT4204-.	5TT4205-.	5TT4206-.	5TT4207-.	5TT4217-.
Normy								
Normy		DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60669-2-2						
Certyfikaty		VDE, CCC						
Zasilanie								
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 0,6 ... 1	16 A						
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c						
Częstotliwość znamionowa f_c		50 Hz						
Znamionowe straty mocy P_v	Cewka elektromagnesu	2,4 W 3,0 VA		4,8 W 6,0 VA	2,4 W 3,0 VA			1,7 W 1,7 VA
	Maks. na biegun	1,0 W						
Styki								
Przerwa stykowa		>1,2 mm						
Min. obciążenie styków		AC 10 V; 100 mA						
Żywotność elektryczna I_e/U_e, p.f. = 0.6; lampach żarowych 600 W	Ilość łączeń	50000						
Bezpieczeństwo								
Różne fazy między zaciskami/cewką		Dopuszczalne						
Bezpieczna przerwa izolacyjna		>6 mm						
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV						
Funkcje								
Obsługa ręczna		tak						
Podłączenie								
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1						
	Maks. moment dokręcania	0,8 ... 1 Nm						
Warunki środowiskowe								
Dopuszczalna temp. otoczenia		–10 ... +40 °C						
Odporność klim. przy wilgotności wzgl. 95%	Wg DIN 50015	35 °C						
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami						

Akcesoria

Element dystansowy

- Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm
- Możliwość montażu na szynie tak, aby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów
- Zalecany dla lepszego rozpraszania ciepła

	Nr zam.
	5TG8240

Przegląd strona 150

Styczniki instalacyjne 5TT50

AC/DC

	Znam. prąd roboczy I_e			
	20 A	25 A	40 A	63 A
Przekrój przewodu toru prądowego, jednożyłowy	1,0 ... 10 mm²	1,5 ... 25 mm²	1,5 ... 25 mm²	1,5 ... 25 mm²
Przekrój przewodu toru prądowego, wielożyłowy z tulejką	1,0 ... 6 mm²	1,5 ... 16 mm²	1,5 ... 16 mm²	1,5 ... 16 mm²
Przekrój przewodu toru prądowego AWG	16 ... 8	16 ... 4	16 ... 4	16 ... 4

Styki	U_e	U_c AC	U_c DC	Szer.				
Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego								
2 NO	230 V	230 V	220 V	1 mod.	5TT5000-0	–	–	–
		24 V	24 V	1 mod.	5TT5000-2	–	–	–
4 NO	400 V	230 V	220 V	2 mod.	–	5TT5030-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5040-0	5TT5050-0
		115 V	110 V	2 mod.	–	5TT5030-1	–	–
		24 V	24 V	2 mod.	–	5TT5030-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5040-2	5TT5050-2
2 NC	230 V	230 V	220 V	1 mod.	5TT5002-0	–	–	–
		24 V	24 V	1 mod.	5TT5002-2	–	–	–
4 NC	400 V	230 V	220 V	2 mod.	–	5TT5033-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5043-0	–
		24 V	24 V	2 mod.	–	5TT5033-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5043-2	–
1 NO + 1 NC	230 V	230 V	220 V	1 mod.	5TT5001-0	–	–	–
		24 V	24 V	1 mod.	5TT5001-2	–	–	–
2 NO + 2 NC	400 V	230 V	220 V	2 mod.	–	5TT5032-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5042-0	5TT5052-0
		24 V	24 V	2 mod.	–	5TT5032-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5042-2	5TT5052-2
3 NO + 1 NC	400 V	230 V	220 V	2 mod.	–	5TT5031-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5041-0	5TT5051-0
		24 V	24 V	2 mod.	–	5TT5031-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5041-2	5TT5051-2
Styczniki instalacyjne z O / I / Auto								
2 NO	230 V	230 V	220 V	1 mod.	5TT5000-6	–	–	–
		24 V	24 V	1 mod.	5TT5000-8	–	–	–
4 NO	400 V	230 V	220 V	2 mod.	–	5TT5030-6	–	–
		24 V	24 V	2 mod.	–	5TT5030-8	–	–
1 NO + 1 NC	230 V	230 V	220 V	1 mod.	5TT5001-6	–	–	–
		24 V	24 V	1 mod.	5TT5001-8	–	–	–
3 NO + 1 NC	400 V	230 V	220 V	2 mod.	–	5TT5031-6	–	–
		24 V	24 V	2 mod.	–	5TT5031-8	–	–

Akcesoria

Element dystansowy

- Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm
- Możliwość montażu na szynie tak, aby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów
- Zalecany dla lepszego rozpraszania ciepła

Nr zam.
5TG8240

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		5TT500	5TT503	5TT504	5TT505
Normy					
Normy		EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095			
Certyfikaty		UL 508; UL File No. E303328			
Zasilanie					
Znam. prąd roboczy I_e	AC-1/AC-7a, Styki NO / Styki NC	20 A / 20 A	25 A / 25 A	40 A / 40 A	63 A / 63 A
	AC-3/AC-7b, Styki NO / Styki NC	9 A / 6 A	8,5 A / 8,5 A	22 A / 22 A	30 A / 30 A
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_c			
Częstotliwość znamionowa f_c przy AC		50/60 Hz			
Znamionowe straty mocy P_v	Moc rozruchowa (bez przełączania ręcznego ew. z łączeniem ręcznym w pozycji "I")	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	
	Moc rozruchowa (z łączeniem ręcznym w pozycji "AUTO")	2,1 VA / 4,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	
	Moc podtrzymania	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	
	Na styk AC-1/AC-7a	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Styki					
Przerwa stykowa (styki NO)	Min.	3,6 mm			
Minimalna zdolność łączeniowa	(= Min. obciążenie styków)	≥17 V; 50 mA			
Żywotność elektryczna przy I_e i obciążeniu	AC-1/AC-7a Ilość łączeń	200000		100000	
	AC-3/AC-7b Ilość łączeń	300000	500000		150000
Wytrzymałość mechaniczna	Ilość łączeń	3 miliony			
Łączenie obciążeń rezystancyjnych AC-1 przy znamionowej mocy roboczej P_s	1-fazowe (Styki NO)	4 kW (230 V)	5,4 kW (400 V)	8,7 kW (400 V)	13,3 kW (400 V)
	3-fazowe (Styki NO)	–	16 kW (400 V)	26 kW (400 V)	40 kW (400 V)
Łączenie 3-fazowych silników asynchr. AC-3 przy znam. mocy roboczej P_s	1-fazowe (Styki NO)	1,3 kW / 0,75 kW	1,3 kW / 1,3 kW	3,7 kW / 3,7 kW	5/5 kW
	3-fazowe (Styki NO)	–	4 kW	11 kW	15 kW
Maks. częstotliwość łączenia przy obciążeniu	AC-1/AC-7a / AC-3/AC-7b	600 h^{-1}			
Bezpieczeństwo					
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		≤4 kV			
Zab. przeciwzwarciowe, typ koordynacji 1	Dobezpieczenie charakterystyka: gL/gG	20 A	25 A	63 A	80 A
Przeciążalność dla 10 s	Na biegun (tylko styki NO)	72 A	68 A	176 A	240 A
Funkcje					
Czasy łączenia	Załączanie (Styki NO)	15 ms – 45 ms		15 ms – 20 ms	
	Wyłączanie (Styki NO)	20 ms – 50 ms	20 ms – 70 ms	35 ms – 45 ms	
Podłączenie					
Zaciski cewka/tory prądowe	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1 / PZ 1	PZ 1 / PZ 2		
Przekroje przewodów, cewka	Jednożyłowe	1,0 ... 2,5 mm^2			
	Wielożyłowe, z tulejką	1,0 ... 2,5 mm^2			
	AWG	16 ... 10			
Przekroje przewodów, tory prądowe	Jednożyłowe	1,0 ... 10 mm^2	1,5 ... 25 mm^2		
	Wielożyłowe, z tulejką	1,0 ... 6 mm^2	1,5 ... 16 mm^2		
	AWG	16 ... 8	16 ... 4		
Moment dokręcania	Cewka	0,6 Nm / 8 lb.in			
	Tory prądowe	1,2 Nm / 9 lb.in	3,5 Nm / 20 lb.in		
Warunki środowiskowe					
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy [1] / dla przechowywania	–15 ... +55 °C / –50 ... +80 °C			
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP 20, z przyłączonymi przewodami			
Charakterystyki Wg UL 508					
Znam. prąd roboczy I_n		20 A	25 A	40 A	63 A
UL 508 General Use 240 V / 480 V	FLA	20 A	25 A	40 A	63 A
UL 508 AC Lampy wyładowcze		20 A	25 A	30 A	40 A
UL 508 Obciążenie silnikowe	Moc 240 V / 480 V	1 hp / –	3 hp / 5 hp	7,5 hp / 15 hp	10 hp / 20 hp
UL 508 Prąd zwarciowy przy 480 V	Bezpieczniki K5	20 A	25 A	60 A	70 A

[1] Styczniki mogą być użytkowane w zakresie temp. -25 °C do +70 °C, jednak pod pewnymi warunkami.
Dalsze szczegóły dostępne u wsparcia technicznego firmy Siemens.

Akcesoria

Styk pomocniczy

- Do montażu z prawej strony stycznika
- Maks. 1 styk pomocniczy na stycznik

Styki	Szerokość	Nr zam.
2 NO	0,5 mod.	5TT5910-0
1 NO + 1 NC	0,5 mod.	5TT5910-1

Osłony zacisków z możliwością plombowania

Dla styczników	Szerokość	Nr zam.
20 A	1 mod.	5TT5910-5
25 A	2 mod.	5TT5910-6
40 A i 63 A	3 mod.	5TT5910-7

Przegląd strona 150

Styczniki instalacyjne 5TT58

AC

					Znam. prąd roboczy I_e			
					20 A	25 A	40 A	63 A
Tory prądowe, przekrój drutu					1,0 ... 10 mm²	1,0 ... 10 mm²	1 ... 25 mm²	1 ... 25 mm²
Tory prądowe, przekrój linki z tulejką					1,0 ... 6 mm²	1,0 ... 6 mm²	1 ... 16 mm²	1 ... 16 mm²
Styki	**U_e**	**U_c AC**		**Szer.**				
Styczniki instalacyjne bez możliwości sterowania ręcznego								
2 NO	230 V	230 V		1 mod.	5TT5800-0	–	–	–
		24 V		1 mod.	5TT5800-2	–	–	–
4 NO	400 V	230 V	Standard	2 mod.	–	5TT5830-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5840-0	5TT5850-0
			Obciążenia pojemnościowe do 150 µF	2 mod.	–	5TT5820-0	–	–
		115 V		2 mod.	–	5TT5830-1	–	–
		24 V		2 mod.	–	5TT5830-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5840-2	5TT5850-2
2 NC	230 V	230 V		1 mod.	5TT5802-0	–	–	–
		24 V		1 mod.	5TT5802-2	–	–	–
4 NC	400 V	230 V		2 mod.	–	5TT5833-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5843-0	5TT5853-0
		24 V		2 mod.	–	5TT5833-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5843-2	5TT5853-2
1 NO + 1 NC	230 V	230 V		1 mod.	5TT5801-0	–	–	–
		24 V		1 mod.	5TT5801-2	–	–	–
2 NO + 2 NC	400 V	230 V		2 mod.	–	5TT5832-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5842-0	5TT5852-0
		24 V		2 mod.	–	5TT5832-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5842-2	5TT5852-2
3 NO + 1 NC	400 V	230 V		2 mod.	–	5TT5831-0	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5841-0	5TT5851-0
		115 V		2 mod.	–	5TT5831-1	–	–
		24 V		2 mod.	–	5TT5831-2	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5841-2	5TT5851-2
Styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego O/I/Auto								
2 NO	230 V	230 V		1 mod.	5TT5800-6	–	–	–
		24 V		1 mod.	5TT5800-8	–	–	–
4 NO	400 V	230 V		2 mod.	–	5TT5830-6	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5840-6	5TT5850-6
		24 V		2 mod.	–	5TT5830-8	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5840-8	–
1 NO + 1 NC	230 V	230 V		1 mod.	5TT5801-6	–	–	–
		24 V		1 mod.	5TT5801-8	–	–	–
3 NO + 1 NC	400 V	230 V		2 mod.	–	5TT5831-6	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5841-6	–
		24 V		2 mod.	–	5TT5831-8	–	–
				3 mod.	–	–	5TT5841-8	–

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		5TT580.	5TT582. 5TT583.	5TT584.	5TT585.
Normy					
Normy		IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095; EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660			
Zasilanie					
Liczba biegunów.		2	4		
Znamionowy prąd roboczy I_e		20 A	25 A	40 A	63 A
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_c			
Częstotliwość znamionowa f_c przy AC		50/60 Hz			
Znamionowe straty mocy P_v	Moc rozruchowa (bez przełączania ręcznego ew. z łączeniem ręcznym w pozycji „I")	6 VA / 3,8 W	10VA / 5 W	15,4 VA / 4,6 W	
	Moc rozruchowa (z łączeniem ręcznym w pozycji „AUTO")	12 VA / 10 W	33 VA / 25 W	62 VA / 50 W	
	Moc podtrzymania	2,8 VA / 1,2 W	5,5 VA / 1,6 W	7,7 VA / 3 W	
	Na styk AC-1/AC-7a	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Styki					
Przerwa stykowa	Minimalna	3,6 mm		3,4 mm	
Minimalna zdolność łączeniowa	(= Min. obciążenie styków)	≥17 V; 50 mA			
Żywotność elektryczna przy I_e i obciążeniu	AC-1/AC-7a Ilość łączeń	200000		100000	
	AC-3/AC-7b Ilość łączeń	300000	500000	150000	
Wytrzymałość mechaniczna	Ilość łączeń	3 miliony.			
Łączenie obciążeń rezystancyjnych AC-1/AC-7a przy znamionowej mocy roboczej P_s	1-fazowe (230 V) (Styki NO)	4 kW	5,4 kW	8,7 kW	13,3 kW
	3-fazowe (400 V) (Styki NO)	–	16 kW	26 kW	40 kW
Łączenie 3-fazowych silników asynchronicznych AC-3/AC-7b przy znamionowej mocy roboczej P_s	1-fazowe (230 V) (Styki NO)	1,3 kW [1]	1,3 kW	3,7 kW	5 kW
	3-fazowe (400 V) (Styki NO)	–	4 kW	11 kW	15 kW
Maks. częstotliwość łączenia przy obciążeniu		600 h^{-1}			
Bezpieczeństwo					
Znamionowe napięcie izolacji U_i		440 V		500 V	
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, typ koordynacji 1	Dobezpieczenie: charakterystyka gL/gG	20 A	25 A	63 A	80 A
Przeciążalność przy 10 s	Na biegun (tylko styki NO)	72 A	68 A	176 A	240 A
Funkcje					
Czasy łączeń	Załączanie (Styki NO)	15 ms ... 25 ms	10 ms ... 20 ms	15 ms ... 20 ms	
	Wyłączanie (Styki NO)	20 ms		10 ms	
	Załączanie (Styki NC)	20 ms ... 30 ms		5 ms ... 10 ms	
	Wyłączanie (Styki NC)	10 ms		10 ms ... 15 ms	
Podłączenie					
Zaciski, cewka	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1			
Zaciski, tory prądowe	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1		PZ 2	
Przekroje przewodów, cewka	Drut	1,0 ... 2,5 mm^2			
	Linka z tulejką	1,0 ... 2,5 mm^2			
Przekroje przewodów, tory prądowe	Drut	1,0 ... 10 mm^2		1 ... 25 mm^2	
	Linka z tulejką	1,0 ... 6 mm^2		1 ... 16 mm^2	
Moment dokręcania	Cewka	0,6 Nm			
	Torów prądowych	1,2 Nm		3,5 Nm	
Warunki środowiskowe					
Dopuszczalna temperatura otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	–5 ... +55 °C / –30 ... +80 °C			
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP 20, z przyłączonymi przewodami			

[1] Tylko dla styków NO.

Akcesoria

Styk pomocniczy

- Do montażu z prawej strony stycznika
- Maks. 1 styk pomocniczy na stycznik

Styki	Szerokość	Nr zam.
2 NO	0.5 mod.	5TT5910-0
1 NO + 1 NC	0.5 mod.	5TT5910-1

Osłony zacisków z możliwością plombowania

Dla stycznika	Szerokość	Nr zam.
20 A	1 mod.	5TT5910-5
25 A	2 mod.	5TT5910-6
40 A i 63 A	3 mod.	5TT5910-7

Element dystansowy

- Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm
- Możliwość montażu na szynie tak, aby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów
- Zalecany dla lepszego rozpraszania ciepła

	Nr zam.
	5TG8240

Przegląd strona 150

Styki pomocnicze 5TT5

Dla styczników instalacyjnych 5TT5

Przekrój drutu	1 ... 2,5 mm²
Przekrój linki z tulejką	1 ... 2,5 mm²

Styki	U_e AC	Szerokość	
2 NO	230 V / 400 V	0,5 mod.	5TT5910-0
1 NO + 1 NC	230 V / 400 V	0,5 mod.	5TT5910-1

Dane techniczne		5TT5910
Normy		
Normy		IEC 60947-5-1
Certyfikaty		CCC
Zasilanie		
Liczba biegunów		2
Znamionowy prąd roboczy I_e	230 V	6 A
	400 V	4 A
Częstotliwość znamionowa f_c przy AC		50/60 Hz
Styki		
Przerwa stykowa	Minimalna	4 mm
Minimalna zdolność łączeniowa	(= Min. obciążenie styków)	≥12 V; 5 mA
Wytrzymałość mechaniczna	Ilość łączeń	3 miliony.
Maks. częstotliwość łączenia przy obciążeniu		600 h^{-1}
Bezpieczeństwo		
Znamionowe napięcie izolacji U_i		500 V
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, typ koordynacji 1	Dobezpieczenie: charakterystyka gL/gG	6 A
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodów	Drut	1 ... 2,5 mm²
	Linka z tulejką	1 ... 2,5 mm²
Moment dokręcania		0,8 Nm
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	−5 ... +55 °C / −30 ... +80 °C
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP 20, z przyłączonymi przewodami

Przegląd strona 150

Softstarty 5TT3

Do 2-fazowego sterowania silnikiem

Przekrój drutu	Maks. 2× 2,5 mm²
Przekrój linki z tulejką	Min. 1× 0,5 mm²

Wersja	U_e AC	Szerokość	
3-bieg.	400 V	6 mod.	5TT3440

Dane techniczne		5TT3440
Normy		
Normy		DIN EN 60947-4-2 (VDE 0660-117)
Zasilanie		
Napięcie sieci / silnika		AC 400 V
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa f_c przy AC		50/60 Hz
Moc znamionowa		3,5 VA
Znamionowe straty mocy P_v przy znamionowym prądzie roboczym	Cewka/napęd	3,5 VA
	Na styk	4,6 VA
Znamionowa moc silnika przy 400 V	Maks.	5500 VA
	Min.	300 VA
Napięcie rozruchowe		30 ... 70 %
Czas rozruchu		0,1 ... 10 s
Bezpieczeństwo		
Bezpiecznik do zabezpieczenia półprzewodników		35 A
Funkcje		
Częstotliwość łączeń 3× I_N, T_{AN} = 10 s, v_u = 20 %	Ilość łączeń (do 3 kW)	36 h^{-1}
	Ilość łączeń (od 3 ... 5,5 kW)	20 h^{-1}
Czas regeneracji		100 ms
Podłączenie		
Przekroje przewodów	Drut	Maks. 2× 2,5 mm²
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,5 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	20/60/4

Przegląd strona 150

Cyfrowe zegary sterujące 7LF4

Mini

- Program tygodniowy
- 28 programów
- Automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni

Styki	U_c	Kanały	Szerokość	
1 NO	AC 230 V	1	1 mod.	7LF4501-5

Dane techniczne		Mini
Normy		
Normy		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Zasilanie		
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_c
Zakres częstotliwości		50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v		0,9 VA
Kanały		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znamionowy prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A
	Przy cos φ = 0,6	10 A
Styki		
Min. obciążenie styków		12 V / 100 mA
Ilość łączeń elektrycznych	Przy cos φ = 1	6000 (20 A)
Ilość łączeń mechanicznych		>5 milionów.
Obciążenie lampami żarowymi		5 A
Obciążenie lampami energooszczędnymi		300 W
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja równoległa 70 µF	60 VA
	Niekompensowane	2500 VA
Bezpieczeństwo		
Dopuszczalne różne fazy: sterowanie/tory prądowe		Dopuszczalne
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV
Wyładowanie elektrostatyczne	Wg IEC 61000-4-2	>8,0 kV
EMV: impuls	Wg IEC 61000-4-4	>4,4 kV
EMV: zwarcie	Wg IEC 61000-4-5	>2,0 kV
Kategoria przepięciowa	Wg DIN EN 61010-1	III
Funkcje		
Odchylenie na dzień	Typowe	±1 s/dzień
Magazynowanie rezerwy zas.	Baterie	3 lata
Krok przełączania		1 min
Min. sekwencja przełączania		1 min
Wejście sterujące	Zacisk S	–
Programy [1]		28
Typ akumulatora		Litowy
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	1,5 ... 4 mm²
	Linka z tulejką	Maks. 2,5 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	–10 ... +55 °C / –20 ... +60 °C
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	10/055/21
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II

[1] Jeden program składa się z czasu załączania, czasu wyłączania, dnia załączania, dnia wyłączania lub bloków dziennych.

Przegląd strona 150

Top

- Program tygodniowy
- 28 programów
- Programowanie tekstowe przez wyświetlacz
  – język angielski
- Ręczne przełączanie czasu zimowy/letni

Styki	U_c	Kanały	Szerokość	
1 CO	AC 230 V	1	2 mod.	7LF4511-0
2 CO	AC 230 V	2	2 mod.	7LF4512-0

Dane techniczne

		Top
Normy		
Normy		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Zasilanie		
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_c
Zakres częstotliwości		50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v		2 VA
Kanały		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A
	Przy cos φ = 0,6	10 A
Styki		
Min. obciążenie styków		12 V / 100 mA
Ilość łączeń elektrycznych	Przy cos φ = 1	100000
Ilość łączeń mechanicznych		10 milionów.
Obciążenie lampami żarowymi		8 A
Obciążenie lampami energooszczędnymi		60 VA
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja równoległa 70 µF	60 VA
	Niekompensowane	2300 VA
Bezpieczeństwo		
Dopuszczalne różne fazy: sterowanie/tory prądowe		Dopuszczalne [2]
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV
Wyładowanie elektrostatyczne	Wg IEC 61000-4-2	>8,0 kV
EMV: impuls	Wg IEC 61000-4-4	>4,4 kV
EMV: zwarcie	Wg IEC 61000-4-5	>2,0 kV
Kategoria przepięciowa	Wg DIN EN 61010-1	III
Funkcje		
Odchylenie na dzień	Typowe	±1,5 s/dzień
Magazynowanie rezerwy zas.	Baterie	3 lata
Krok przełączania		1 min
Min. sekwencja przełączania		1 min
Wejście sterujące	Zacisk S	Nie
Programy [1]		28 (14 na kanał)
Pamięć programu	Długotrwała	Nie
Typ akumulatora		Litowy
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	1,5 ... 4 mm²
	Linka z tulejką	Maks. 2,5 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	–20 ... +55 °C / –20 ... +60 °C
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	20/055/21
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II

[1] Jeden program składa się z czasu załączania, czasu wyłączania, dnia załączania, dnia wyłączania lub bloków dziennych.
[2] Kombinacja zasilania (230 V) i SELV z 2-kanałowym zegarem jest niedozwolona.
Dla 1-kanałowych zegarów jest dozwolona.

Przegląd strona 150

Cyfrowe zegary sterujące 7LF4

Profi

- Program tygodniowy
- Program wakacyjny
- Program losowy
- Tryb Ekspert
- Funkcje cykliczne
- Programowanie tekstowe przez wyświetlacz
  – 15 języków
- Łatwe programowanie poprzez oprogramowanie na PC, za pomocą adaptera USB 7LF4941-0
- Automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- Licznik godzin pracy, zakres zliczania 65535 h
- Dokładność sekundowa hh:mm:ss
- Synchronizacja 50/60 Hz

Styki	U_c	Kanały	Szerokość	
1 CO	AC 230 V	1	2 mod.	7LF4521-0
	AC/DC 24 V	1	2 mod.	7LF4521-2
2 CO	AC 230 V	2	2 mod.	7LF4522-0
	AC/DC 24 V	2	2 mod.	7LF4522-2

Dane techniczne

		Profi
Normy		
Normy		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Certyfikaty		UL File No. E301698
Zasilanie		
Zakres pracy	U_c 230 V	0,85 ... 1,1 × U_c
	U_c 24 V	0,9 ...1 ,1 × U_c
Zakres częstotliwości	U_c 230 V	50/60 Hz
	U_c 24 V	50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v	U_c 230 V	2 VA
	U_c 24 V	2 VA
Kanały		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A
	Przy cos φ = 0,6	10 A
Styki		
Min. obciążenie styków		12 V / 100 mA
Ilość łączeń elektrycznych	Przy cos φ = 1	100000
Ilość łączeń mechanicznych		10 milionów.
Obciążenie lampami żarowymi		8 A
Obciążenie lampami energooszczędnymi		1000 W
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja równoległa 70 µF	600 VA
	Niekompensowane	2000 VA
Bezpieczeństwo		
Dopuszczalne różne fazy: sterowanie/tory prądowe		Dopuszczalne [2]
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV
Wyładowanie elektrostatyczne	Wg IEC 61000-4-2	>8,0 kV
EMV: impuls	Wg IEC 61000-4-4	>4,4 kV
EMV: zwarcie	Wg IEC 61000-4-5	>2,0 kV
Kategoria przepięciowa	Wg DIN EN 61010-1	III
Funkcje		
Odchylenie na dzień	typowe	±0,1 s/dzień
Magazynowanie rezerwy zas.	baterie	5 lata
Krok przełączania		1 s
Min. sekwencja przełączania		1 s
Wejście sterujące	Zacisk S	Nie
Programy [1]		28
Pamięć programu	Długotrwała	Tak
Typ akumulatora		Litowy
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	1,5 ... 4 mm²
	Linka z tulejką	Maks. 2,5 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	–20 ... +55 °C / –20 ... +60 °C
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	20/055/21
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II

[1] Jeden program składa się z czasu załączania, czasu wyłączania, dnia załączania, dnia wyłączania lub bloków dziennych.
[2] Kombinacja zasilania (230 V) i SELV z 2-kanałowym zegarem jest niedozwolona.
Dla 1-kanałowych zegarów jest dozwolona.

Przegląd strona 150

Astro

- Program tygodniowy
- Program wakacyjny
- Program losowy
- Tryb Ekspert
- Funkcje Astro
- Programowanie tekstowe przez wyświetlacz
  – 15 języków
- Łatwe programowanie poprzez oprogramowanie na PC, za pomocą adaptera USB 7LF4941-0
- Automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- Licznik godzin pracy, zakres zliczania 65535 h
- Dokładność sekundowa hh:mm:ss
- Synchronizacja 50/60 Hz
- Blokada PIN
- Korekta półrocze lato/zima
- Test 1-h

Styki	U_c	Kanały	Szerokość	
1 CO	AC 230 V	1	2 mod.	7LF4531-0
2 CO	AC 230 V	2	2 mod.	7LF4532-0

Dane techniczne

		Astro
Normy		
Normy		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Certyfikaty		UL File Nr. E301698
Zasilanie		
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_c
Zakres częstotliwości		50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v		2 VA
Kanały		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znam. prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A
	Przy cos φ = 0,6	10 A
Styki		
Min. obciążenie styków		12 V / 100 mA
Ilość łączeń elektrycznych	Przy cos φ = 1	100000
Ilość łączeń mechanicznych		10 milionów
Obciążenie lampami żarowymi		8 A
Obciążenie lampami energooszczędnymi		1000 W
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja równoległa 70 µF\	600 VA
	Niekompensowane	2000 VA
Bezpieczeństwo		
Dopuszczalne różne fazy: sterowanie/tory prądowe		Dopuszczalne [2]
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV
Wyładowanie elektrostatyczne	Wg IEC 61000-4-2	>8,0 kV
EMV: impuls	Wg IEC 61000-4-4	>4,4 kV
EMV: zwarcie	Wg IEC 61000-4-5	>2,0 kV
Kategoria przepięciowa	Wg DIN EN 61010-1	III
Funkcje		
Odchylenie na dzień	Typowe	±0,1 s/dzień
Magazynowanie rezerwy zas.	Baterie	5 lata
Krok przełączania		1 s
Min. sekwencja przełączania		1 s
Wejście sterujące	Zacisk S	Tak (przy 1-kanałowym zegarze)
Programy [1]		56 (2 × 28)
Pamięć programu	Długotrwała	Tak
Typ akumulatora		Litowy
Podłączenie		
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	1,5 ... 4 mm²
	Linka z tulejką	Maks. 2,5 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	–20 ... +55 °C / –20 ... +60 °C
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	20/055/21
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II

[1] Jeden program składa się z czasu załączania, czasu wyłączania, dnia załączania, dnia wyłączania lub bloków dziennych.
[2] Kombinacja zasilania (230 V) i SELV z 2-kanałowym zegarem jest niedozwolona.
Dla 1-kanałowych zegarów jest dozwolona.

Przegląd strona 150

Cyfrowe zegary sterujące 7LF4

Akcesoria

		Mini	Top	Profi	Astro
Karta pamięci					
• Dla zegarów Profi i Astro • Programowanie przez PC (wymagany adapter USB 7LF4941-0 i oprogramowanie) • Wgrywanie programów do zegara • Zczytywanie programów z zegara • Transmisja progamów – z PC do zegara i na odwrót – z zegara do zegara					
	Nr zam.				
	7LF4941-1	–	–	■	■
Adapter USB i oprogramowanie					
• Dla zegarów Profi i Astro • Do odczytywania i zapisywania danych karty pamięci • Dołączone oprogramowanie • Dołączona karta dla zegarów Profi/ Astro 7LF4941-1 • Kompatybilny z wcześniejszymi modelami kart do zegarów Profi/ Astro 7LF4940-1 i Expert 7LF4940-2 • Podłączenie za pomocą portu USB • Wymagania systemowe: – Windows 7, Windows Vista, Windows 2000, Windows ME, Windows XP lub Windows 98 Second Edition – USB – 40 MB wolnego miejsca na dysku					
	Nr zam.				
	7LF4941-0	–	–	■	■
Uchwyt do montażu na panelu przednim					
• Uniwersalne zastosowanie dla urządzeń modułowych o szerokości 1 ... 6 modułów montażowych • Wymiary wycięcia: – Wysokość $45^{+0,5}$ mm – Szerokość 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm lub 113 mm					
	Nr zam.				
	7LF9006	■	■	■	■

Przegląd strona 150

Przegląd strona 150

Mechaniczne zegary sterujące 7LF5

Zegary sterujące bez rezerwy chodu

		Na szynę DIN		na ścianę (AP)
Styki	**Szerokość**			
Z tarczą dzienną				
1 NO	1 mod.	7LF5300-1	–	–
1 CO	3 mod.	–	7LF5300-5	–
	–	–	–	7LF5301-0
Z tarczą tygodniową				
1 CO	3 mod.	–	7LF5300-6	–

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		7LF5300-1	7LF5300-5	7LF5300-6	7LF5301-0
Normy					
Normy		DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 i 177			
Certyfikaty		VDE, UL File: E301698			
Zasilanie					
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230 V			
Zakres pracy	U_c AC 230 V	0,85 ... 1,1 × U_c			
Częstotliwość znamionowa		50 Hz			
Zakres częstotliwości		50 Hz			
Znamionowe straty mocy P_v		1 VA			
Kanały					
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V			
Znamionowy prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A			
	Przy cos φ = 0,6	4 A			
Styki					
Min. obciążenie styków		4 V / 1 mA			
Ilość łączeń elektrycznych	Przy cosφ = 1	100000			
Ilość łączeń mechanicznych		20 milionów			
Obciążenie lampami żarowymi		5 A			
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja równoległa 70 µF	60 VA			
	Niekompensowane	1400 VA			
Bezpieczeństwo					
Dopuszczalne różne fazy: sterowanie/tory prądowe		Dopuszczalne			
Galwaniczna separacja, odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	Sterowanie	8 mm			
	Styki główne	6 mm			
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV			
Wyładowanie elektrostatyczne	Wg IEC 61000-4-2	>8,0 kV			
EMV: impuls	Wg IEC 61000-4-4	>4,4 kV			
EMV: zwarcie	Wg IEC 61000-4-5	>2,0 kV			
Kategoria przepięciowa	Wg DIN EN 61010-1	III			
Funkcje					
Dokładność		±5 min		±30 min	±5 min
Odchylenie na dzień		Synchronizacja sieci			
Krok przełączania		15 min		120 min	10 min
Min. sekwencja przełączania		30 min		240 min	30 min
Podłączenie					
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1			
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	1,5 ... 4 mm²			
	Linka z tulejką	Maks. 2,5 mm²			
	Linka bez tulejki	Maks. 4 mm²			
Warunki środowiskowe					
Dopuszczalna temp. otoczenia	Dla pracy / dla przechowywania	−10 ... +55 °C / −10 ... +60 °C			
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	10/055/21			
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami			
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II			

Akcesoria

Uchwyt do montażu na panelu przednim

- Uniwersalne zastosowanie dla urządzeń modułowych o szerokości 1 ... 6 modułów montażowych
- Wymiary wycięcia:
  - Wysokość $45^{+0,5}$ mm
  - Szerokość 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm lub 113 mm

	Nr zam.
	7LF9006

Przegląd strona 150

Mechaniczne zegary sterujące 7LF5

Zegary sterujące z rezerwą chodu

		Na szynę DIN			Montaż ścienny
Rezerwa chodu przy stracie zasilania		–	–	■	–
Automatyczna zmiana czasu letni / zimowy		–	–	■	–
Automatyczne ustawienie czasu dla środkowoeuropejskiej strefy czasowej		–	–	■	–
Styki	**Szerokość**				
Z tarczą dzienną					
1 NO	1 mod.	7LF5301-1	–	–	–
1 CO	3 mod.	–	7LF5301-6	7LF5301-4	–
	–	–	–	–	7LF5305-0
Z tarczą tygodniową					
1 CO	3 mod.	–	7LF5301-7	7LF5301-5	–

Przegląd strona 150

Dane techniczne

		7LF5301-1	7LF5301-4	7LF5301-5	7LF5301-6	7LF5301-7	7LF5305-0
Normy							
Normy		DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 i 177					
Certyfikaty		VDE, UL File: E301698					
Zasilanie							
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230 V					
Zakres pracy		0,85 ... 1,1 × U_c					
Częstotliwość znamionowa		50 Hz					
Zakres częstotliwości		50/60 Hz					
Znamionowe straty mocy P_v		1 VA	0,2 VA		1 VA		
Kanały							
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V					
Znamionowy prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A					
	Przy cos φ = 0,6	4 A					
Styki							
Min. obciążenie styków		4 V / 1 mA					
Ilość łączeń elektrycznych	Przy cos φ = 1	100000					
Ilość łączeń mechanicznych		20 milionów.					
Obciążenie lampami żarowymi		5 A					
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja równoległa 70 µF	60 VA					
	Niekompensowane	1400 VA					
Bezpieczeństwo							
Dopuszczalne różne fazy: sterowanie/tory prądowe		Dopuszczalne					
Galwaniczna separacja, odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	Sterowanie	8 mm					
	Styki główne	6 mm					
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 kV					
Wyładowanie elektrostatyczne	Wg IEC 61000-4-2	>8,0 kV					
EMV: impuls	Wg IEC 61000-4-4	>4,4 kV					
EMV: zwarcie	Wg IEC 61000-4-5	>2,0 kV					
Kategoria przepięciowa	Wg DIN EN 61010-1	III					
Funkcje							
Dokładność przełączania		±5 min		±30 min	±5 min	±30 min	±5 min
Odchylenie		±2,5 s/dzień	±0,2 s/dzień	±60 s/dzień	±2,5 s/dzień		
Magazynowanie rezerwy zas.		100 h	6 lata		100 h		
Krok przełączania		15 min		120 min	15 min	120 min	15 min
Min. sekwencja przełączania		30 min		240 min	30 min	240 min	30 min
Typ akumulatora		NiMH	Litowy	Litowy	NiMH		
Mininimalny czas ładowania		48 h	–		48 h		
Żywotność baterii	Przy 20 °C	6 lata	10 lata		6 lata		
	Przy 40 °C	5 lata					
Podłączenie							
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 1					
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	1,5 ... 4 mm²					
	Linka z tulejką	Maks. 2,5 mm²					
	Liniki bez tulejki	Maks. 4 mm²					
Warunki środowiskowe							
Dopuszczalna temp. otoczenia	Przechowywania / pracy	–10 ... +60 °C / –10 ... +55 °C					
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	10/055/21					
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z przyłączonymi przewodami					
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II					

Akcesoria

Uchwyt do montażu na panelu przednim

- Uniwersalne zastosowanie dla urządzeń modułowych o szerokości 1 ... 6 modułów montażowych
- Wymiary wycięcia:
  - Wysokość 45+0,5 mm
  - Szerokość 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm lub 113 mm

	Nr zam.
	7LF9006

Przegląd strona 150

Zegary sterujące dla budownictwa 7LF6

			Wył. czasowy oświetlenia klatki schodowej Standard	Wył. czasowy oświetlenia klatki schodowej Multi
		Układ 3-przewodowy	■	■
		Układ 4-przewodowy	■	■
		Układ z detekcją przejścia przez zero	■	■
		Obsługa	Resetowanie	Resetowanie
Styki	**Ostrzeżenie przed wyłączeniem**	**Szerokość**		
1 NO	–	1 mod.	7LF6310	–
	Poprzez miganie	1 mod.	–	7LF6311

Dane techniczne

		7LF6310	7LF6311
Zasilanie			
Znamionowy prąd roboczy I_e	Przy cos φ = 1	16 A	
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V	
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230 V	
Zakres częstotliwości		50/60 Hz	
Znamionowe straty mocy P_v		1 W	
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe		4 kV	
Styki			
Kanały		1	
Obciążenie neonówki		25 mA	50 mA
Oddzielne wejście wielonapięciowe		–	AC/DC 8 ... 230 V
Zdolność łączeniowa	Indukcyjna, cos φ =0,6	2000 VA	
Obciążenie lampami żarowymi	Maks.	3680 W	
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja szeregowa	2000 VA	
	Kompensacja równoległa 70 µF	1000 W	
Obciążenie kompaktowymi lampami fluorescencyjnymi		1000 W	
LED		1000 W	
Transformatory elektroniczne		2000 VA	
Transformatory standardowe		2000 VA	
Funkcje			
Zakres nastaw		0,5 ... 10 min	0,5 ... 12 min
Ręczne załączanie		Tak	
Programy		–	7 [1]
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia	Dla pracy	–20 ... +55 °C	
	Dla przechowywania	–20 ... +60 °C	
Stopień ochrony	Wbudowany	IP30	
Stopień zanieczyszczenia		2	

[1] 7 funkcji przełączanych za pomocą przełącznika obrotowego na urządzeniu

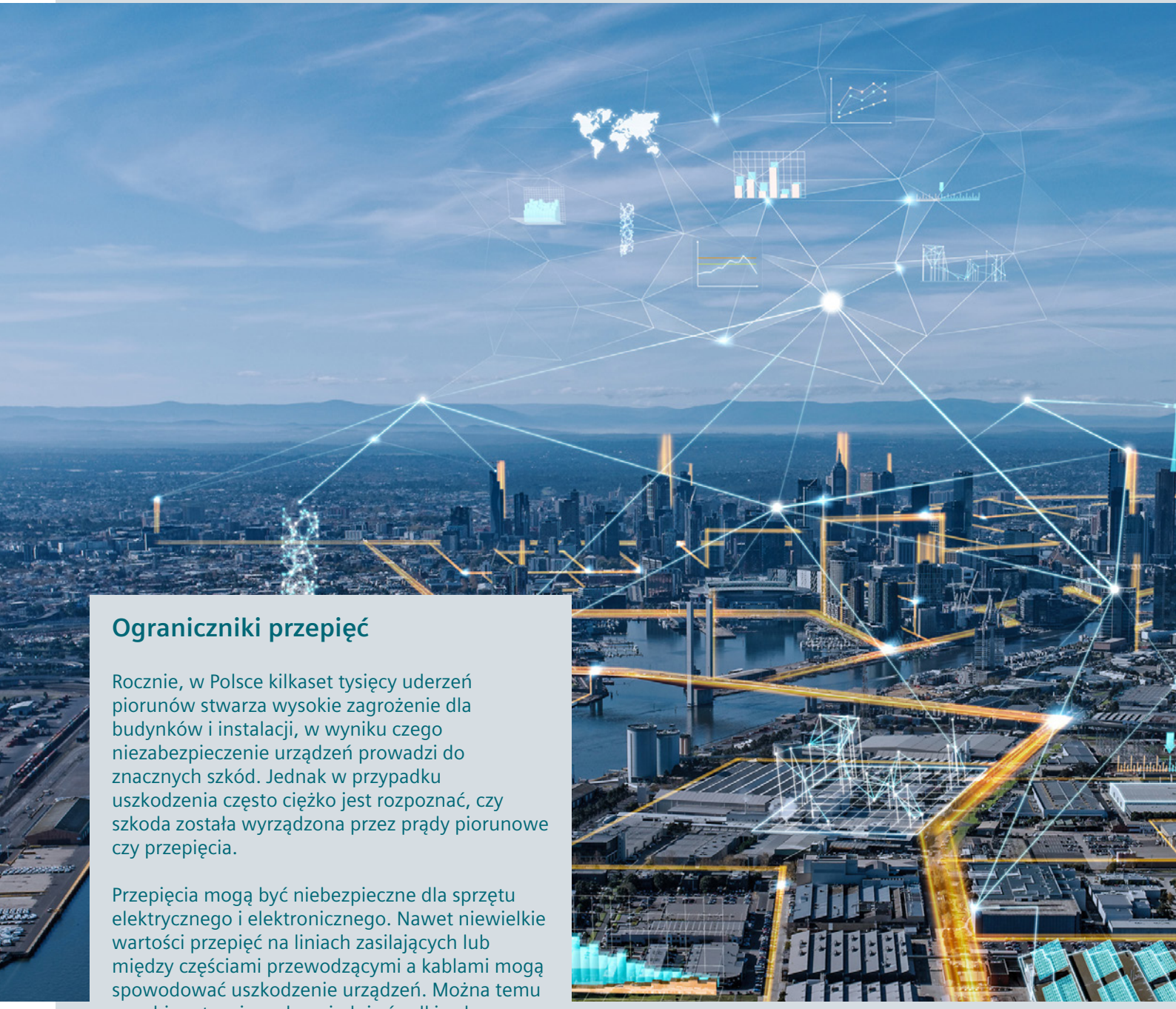
Przegląd strona 150

Zegary sterujące dla przemysłu 5TT3

		Wielofunkcyjny wyłącznik czasowy	Wyłącznik czasowy opóźniający
	Programowalny w zakresie:	• Załączanie na nastawiony czas • Opóźnienie załączania • Generator impulsów ze zwłoką • Praca cykliczna • Opóźnione wyłączanie	–
Styki	**Szerokość**		
1 CO	1 mod.	5TT3185	5TT3181

Dane techniczne		**5TT3185**	**5TT3181**
Normy			
Normy		DIN EN 60255; DIN VDE 0435-110	
Zasilanie			
Znamionowy prąd roboczy I_e		4 A	8 A
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V	
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 12 ... 240 V	AC 220 ... 240 V
		DC 12 ... 240 V	–
Zakres pracy	U_c AC 230 V, 50/60 Hz	0,8 ... 1,1 × U_c	
Częstotliwość znamionowa f_n		45 ... 400 Hz	50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v		Ok. 1,5 VA	Ok. 5 VA
Styki			
Przerwa stykowa		µm-styk	
Min. obciążenie styków		10 V / 300 mA	
Żywotność elektryczna	Ilość przełączeń	1,5 × 10^5	–
	Przy AC-15	–	1,5 × 10^5
Bezpieczeństwo			
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Wejście/wyjście	>4 kV	
Funkcje			
Regulacja		1 s ... 300 h	
Czas powrotu		15 ... 80 ms	Ok. 40 ms
Podłączenie			
Zaciski	± śrubowe (Pozidriv)	PZ 2	
Przekroje przewodów głównych torów prądowych	Drut	Maks. 2× 2,5 mm²	
	Linka z tulejką	Min. 2× 1,5 mm²	
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–40 ... +60 °C	
Odporność klimatyczna	Wg DIN EN 60068-1	40/60/4	

Przegląd strona 150



Ograniczniki przepięć

Rocznie, w Polsce kilkaset tysięcy uderzeń piorunów stwarza wysokie zagrożenie dla budynków i instalacji, w wyniku czego niezabezpieczenie urządzeń prowadzi do znacznych szkód. Jednak w przypadku uszkodzenia często ciężko jest rozpoznać, czy szkoda została wyrządzona przez prądy piorunowe czy przepięcia.

Przepięcia mogą być niebezpieczne dla sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Nawet niewielkie wartości przepięć na liniach zasilających lub między częściami przewodzącymi a kablami mogą spowodować uszkodzenie urządzeń. Można temu zapobiec stosując odpowiednie środki ochrony przepięciowej.

Bezpieczeństwo i ochrona przed przepięciami i prądami piorunowymi dzięki urządzeniom Siemens!

Ograniczniki przepięć

Przegląd 196

Aparaty podstawowe 198

Ograniczniki przepięć 5SD74, typu 1 198

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 1 + Typ 2 200

Ograniczniki przepięć 5SD74, dla systemu 202

szyn zbiorczych 40 mm Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nowość 202

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 1 / Typ 2 204

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 2 206

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 3 210

Przegląd

Urządzenia podstawowe

Ograniczniki przepięć typu 1

Ograniczniki przepięć
typu 1 + 2

Ograniczniki przepięć,
typu 1 + typu 2 + typu 3
dla systemu szy zbiorczych 40 mm nowość

Ograniczniki przepięć
kombinowane
typu 1/ 2

Ograniczniki przepięć typu 2
(standardowe)

Ograniczniki przepięć typu 3

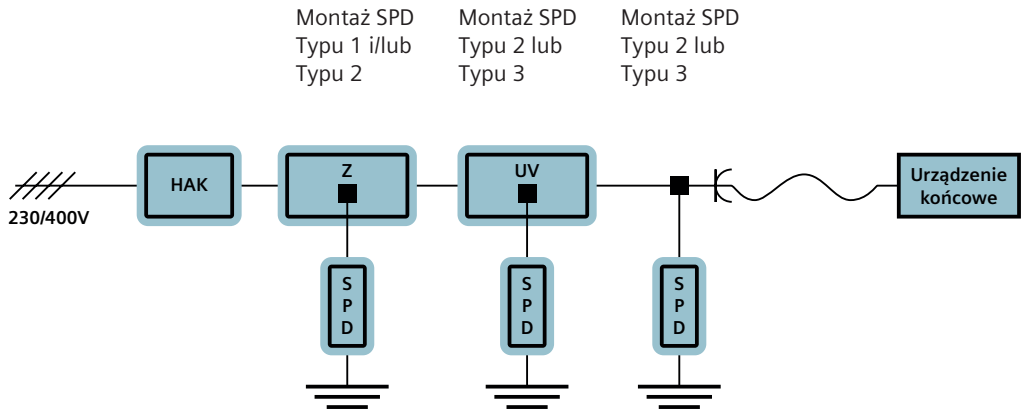
Elementy wtykowe

N-PE

L-N, L-PEN (Typ 1)

L-PEN

Miejsca montażu ograniczników przepięć (SPD = Surge Protective Devices - ograniczniki przepięć)



HAK: Skrzynka przyłączeniowa

Z/HV: W lub w pobliżu rozdzielnicy głównej

UV: W rozdzielnicach oddziałowych

Pierwsze miejsce montażu powinno znajdować się jak najbliżej zabezpieczenia głównego, tak aby instalacje znajdujące się za ogranicznikiem były chronione. Ograniczniki w miejscach 2 i 3 nie mogą być używane bez montażu ogranicznika w miejscu 1 i muszą być z nim skoordynowane (tj. należy używać ograniczników przepięć tego samego producenta).

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 1

		Dla sieci TN-C i IT	Dla sieci TN-C	Dla sieci TN-S i TT	
Podłączenie		L-PE	L-PEN	L-N, L-PE i N-PE	L-N, L-PE i N-PE
Napięcie znamionowe U_n		AC 690 V	AC 240/415 V	AC 240 V	AC 240/415 V
Znamionowe napięcie wyładowcze U_c		AC 800 V	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V
Obwód	**Szerokość montażowa**				
Ze zdalną sygnalizacją					
1 + 0	–[1]	5SD7411-2	–	–	–
1 + 1	4 mod.	–	–	5SD7412-1	–
3 + 0	6 mod.	–	5SD7413-1	–	–
3 + 1	8 mod.	–	–	–	5SD7414-1

[1] Brak możliwości montażu na szynie DIN.

Dane techniczne

		5SD7411-2	5SD7412-1	5SD7413-1	5SD7414-1
Normy					
Normy		IEC 61643-11, EN 61643-11			
Certyfikaty		–	KEMA, UL/cUL		
Napięcie					
Poziom ochrony U_p	L-N i L-PEN	≤4,50 kV	≤1,50 kV		
	L-PE	–	≤2,50 kV	–	≤2,50 kV
	N-PE	–	≤1,50 kV	–	≤1,50 kV
Prądy					
Udarowy prąd piorunowy I_{imp} (10/350 µs)	L-N i L-PEN, 1-bieg./3-bieg.	35 kA	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	–	100 kA	–	100 kA
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)	L-N i L-PEN, 1-bieg./3-bieg.	35 kA	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	–	100 kA	–	100 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (AC)	L-N i L-PEN dla 264/350 V	–	50/25 kA		
	N-PE	–	100 A	–	100 A
Działanie					
Czas reakcji t_A	L-N i L-PEN	≤100 ns			
	L-N i N-PE	–	≤100 ns	–	≤100 ns
Przyłącza					
Przekrój przewodów	Linka	16 ... 50 mm²	2,5 ... 25 mm²		
	Drut	16 ... 50 mm²	2,5 ... 35 mm²		
Dobezpieczenie					
Maks. dobezp. wg IEC 61643-1	Przy połączeniu równoległym (gL/gG)	400 A	315 A		
	Przy połączeniu typu "V" (gL/gG)	125 A	125 A		
Wytrzymałość zwarciowa	Przy maks. dobezp.	50 kA	50 kA		
Warunki zewnętrzne					
Stopień ochrony		IP20, przy podłączonych przewodach			
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C			

Przegląd strona 196

Wyposażenie

Elementy wtykowe

	Połączenie	Dla ograniczników:	Nr zamówieniowy.
	N-PE	5SD7412-1 i 5SD7414-1	5SD7418-0
	L-N i L-PEN	5SD7412-1, 5SD7413-1 i 5SD7414-1	5SD7418-1

Przegląd strona 196

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 1 + Typ 2

		Dla sieci TN-C	Dla sieci TN-S i TT	
Połączenie		L-PEN	L-N, L-PE i N-PE	L-N, L-PE i N-PE
Napięcie znamionowe U_n		AC 240/415 V	AC 240 V	AC 240 V
Znamionowe napięcie wyładowcze U_c		AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V
Obwód	**Szerokość montażowa**			
Ze zdalną sygnalizacją				
1 + 1	4 mod.	–	5SD7442-1	–
3 + 0	6 mod.	5SD7443-1	–	–
3 + 1	8 mod.	–	–	5SD7444-1

Dane techniczne

		5SD7442-1	5SD7443-1	5SD7444-1
Normy				
Normy		IEC 61643-11; DIN EN 61643-11		
Certyfikaty		KEMA, UL/cUL		
Napięcie				
Poziom ochrony U_p	L-N i L-PEN	≤1,50 kV		
	L-PE	≤2,20 kV	–	≤2,20 kV
	N-PE	≤1,50 kV	–	≤1,50 kV
Prądy				
Udarowy prąd piorunowy I_{imp} (10/350 µs)	L-N i L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)	L-N i L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (AC)	L-N i L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Funkcje				
Czas reakcji t_A	L-N i L-PEN	≤25 ns		
	L-N i N-PE	≤100 ns	–	≤100 ns
Przyłącza				
Przekrój przewodów	Linka	2,5 ... 25 mm²		
	Drut	2,5 ... 35 mm²		
Dobezpieczenie				
Maks. dobezp. wg IEC 61643-1	Przy połączeniu równoległym (gL/gG)	315 A		
	Przy połączeniu typu "V" (gL/gG)	125 A		
Wytrzymałość zwarciowa	Przy maks. dobezpieczeniu	25 kA		
Warunki zewnętrzne				
Stopień ochrony		IP20, przy podłączonych przewodach		
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C		
Wskazania				
Optyczna sygnalizacja działania / uszkodzenia		Tak		

Przegląd strona 196

Wyposażenie

Elementy wtykowe

Połączenie	Typ	Dla ograniczników	Nr zamówieniowy.
N-PE	–	5SD7442-1 i 5SD7444-1	5SD7418-0
L-N i L-PEN	1	5SD7442-1, 5SD7443-1 i 5SD7444-1	5SD7448-1
	2	5SD7442-1, 5SD7443-1 i 5SD7444-1	5SD7428-1

Przegląd strona 196

Ograniczniki przepięć 5SD74, dla systemu szyn zbiorczych 40 mm Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nowość

		Dla sieci TN-C			
Połączenie		L-PEN			
Napięcie znamionowe U_n		240/415 V AC	240/415 V AC	240/415 V AC	240/415 V AC
Znamionowe napięcie wyładowcze U_c		350 V AC	350 V AC	350 V AC	350 V AC
Obwód	**Szerokość montażowa**				
Ze zdalną sygnalizacją					
3 + 0	47 mm	5SD7443-8KK21	–	5SD7443-8KK11	–
3 + 1	47 mm	–	–	–	–
Ze zdalną sygnalizacją i odczepem fazy					
3 + 0	47 mm	–	5SD7443-8KK22	–	5SD7443-8KK12
3 + 1	47 mm	–	–	–	–

Dane techniczne

Normy				
Normy		IEC 61643-11		
Certyfikaty		VDE		
Napięcie				
Poziom ochrony U_p	L-N i L-PEN	≤1.50 kV		
	L-N/N-PE	–		≤1,5/1.5 kV
Prądy				
Udarowy prąd piorunowy I_{imp} (10/350 µs)	L-N/N-PEN i N-PE	12.5 kA	7.5 kA	12.5/50 kA
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)	L-N/L-PEN i N-PE	20 kA		20/80 kA
Spodziewany prąd zwarcia I_{fi} (AC)	N-PE	–		100 A RMS
Przyłącza				
Przekrój przewodów	Linka	25 mm²		
	Drut	35 mm²		
Typ montażu				
System szyn zbiorczych 40 mm		5 i 10 mm		
Dobezpieczenie				
Maks. dobezpieczenie wg IEC 61643-1	Przy poł. rrównoległym (gL / gG)	315 A		
Zdolność zwarciowa	Przy maks. dobezpieczeniu	25 kA		
Warunki zewnętrzne				
Stopień ochrony		IP20		
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C		
Sygnalizacja				
Optyczna sygnalizacja działania / uszkodzenia		Tak		

Przegląd strona 196

Dla sieci TN-S i TT			
L-N, L-PE and N-PE			
240/415 V AC	240/415 V AC	240/415 V AC	240/415 V AC
350 V AC	350 V AC	350 V AC	350 V AC
–	–	–	–
5SD7444-8KK21	–	5SD7444-8KK11	–
–	–	–	–
–	5SD7444-8KK22	–	5SD7444-8KK12

Przegląd strona 196

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 1 / Typ 2

		Dla sieci TN-C i IT	Dla sieci TN-C	Dla sieci TN-S i TT		Do zastosowań fotowoltaicznych
Połączenie		L-PE	L-PEN	L-N, L-PE i N-PE	L-N, L-PE i N-PE	(L+) – (L–)
Napięcie znamionowe U_n		AC 690 V	AC 240/415 V	AC 240 V	AC 240/415 V	–
Znamionowe napięcie wyładowcze U_c		AC 800 V	AC 335 V	AC 335 V	AC 335 V	DC 1000 V
Obwód	**Szerokość montażowa**					**wtykowe**
ze zdalną sygnalizacją						
1 + 0	–[1]	5SD7411-2	–	–	–	–
3 + 0	3 mod.	–	5SD7413-3	–	–	
3 + 1	4 mod.	–	–	–	5SD7414-3	–
bez zdalnej sygnalizacji						
1 + 1	2 mod.	–	–	5SD7412-2	–	–
3 + 0	3 mod.	–	5SD7413-2	–	–	5SD7483-6
3 + 1	4 mod.	–	–	–	5SD7414-2	–

[1] Brak możliwości montażu na szynie DIN.

Dane techniczne

		5SD7411-2	5SD7412-2	5SD7413-2 5SD7413-3	5SD7414-2 5SD7414-3	5SD7483-6
Normy						
Normy		IEC 61643-11				EN 50539
Certyfikaty		–	KEMA			
Napięcie						
Poziom ochrony U_p	L-N i L-PEN	≤4,50 kV	≤1,20 kV			≤3,50 kV
	L-PE	–			≤2,0 kV	–
	N-PE	–	≤1,70 kV	–	≤1,70 kV	–
Prądy						
Udarowy prąd piorunowy I_{imp} (10/350 µs)	L-N und L-PEN	35 kA	12,5 kA			≤5 kA
	N-PE	–	50 kA	–	50 kA	–
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)	L-N und L-PEN	35 kA	12,5 kA			15 kA
	N-PE	–	50 kA	–		
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20 µs)	L-N	100 kA	12,5 kA	50 kA		40 kA
	N-PE	–	50 kA	–	50 kA	–
Funkcje						
Czas reakcji t_A	L-N i L-PEN	<100 ns	≤25 ns			
	L-N i N-PE	–	≤100 ns	–	≤100 ns	≤25 ns
Przyłącza						
Przekrój przewodów	Linka	16 ... 50 mm²	1,5 ... 25 mm²			
	Drut	16 ... 50 mm²	1,5 ... 35 mm²			
Dobezpieczenie						
Maks. dobezp. wg IEC 61643-1	Przy połączeniu równoległym (gL/gG)	400 A	160 A			–
	Przy połączeniu typu "V" (gL/gG)	125 A	80 A			–
Zdolność zwarciowa	przy maks. dobezpieczeniu	50 kA	25 kA			–
Warunki zewnętrzne						
Stopień ochrony		IP20, przy podłączonych przewodach				
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C				

Przegląd strona 196

Wyposażenie

Elementy wtykowe

	Połączenie	Typ	Dla ograniczników:	Nr zamówieniowy.
	N-PE	–	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7414-2 i 5SD7414-3	5SD7418-2
	L-N i L-PEN	1	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7413-2, 5SD7413-3, 5SD7414-2 i 5SD7414-3	5SD7418-3
	L-PE (PV)	2	5SD7483-6	5SD7498-3

4

Przegląd strona 196

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 2

Wersja standardowa

	Dla sieci TN TT		Dla sieci TN-C i IT	Dla sieci TN-C	Dla sieci IT		Dla sieci TN-S i TT
Połączenie	N-PE	L-PEN i L-N	L-PEN i L-N	L-PEN	L-PEN i L-PE	L-PEN i L-PE	L-N, L-PE i N-PE
Napięcie znamionowe U_n	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 400/690 V	AC 240/415 V	AC 400/690 V	AC 554/960 V	AC 240/415 V
Znamionowe napięcie wyładowcze U_c	AC 260 V	AC 350 V	AC 800 V	AC 350 V	AC 580 V	AC 760 V	AC 350 V (L-N, L-PE) AC 260 V (N-PE)

Obwód	Szerokość modułowa							
Ze zdalną sygnalizacją								
1 + 0	1 mod.	–	5SD7461-1	–	–	–	–	–
	2 mod.	–	–	5SD7481-1	–	–	–	–
3 + 0	3 mod.	–	–	–	5SD7463-1	5SD7473-1	5SD7483-5	–
3 + 1	4 mod.	–	–	–	–	–	–	5SD7464-1
Bez zdalnej sygnalizacji								
1 + 0	1 mod.	5SD7481-0	5SD7461-0	–	–	–	–	–
3 + 0	3 mod.	–	–	–	5SD7463-0	–	–	–
3 + 1	4 mod.	–	–	–	–	–	–	5SD7464-0

Dane techniczne

		5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7481-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7473-1	5SD7483-5
Normy								
Normy		IEC 61643-11; DIN EN 61643-11						
Certyfikaty		KEMA					–	KEMA, UL/cUL
Napięcie								
Poziom ochrony U_p	L-N i L-PEN	–	≤1,50 kV	≤5 kV	≤1,50 kV	≤1,60 kV	≤2,50 kV	≤2,90 kV
	L-PE	–				≤1,90 kV	–	
	N-PE	≤1,50 kV	–			≤1,50 kV	–	
Prądy								
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)	L-N und L-PEN	–	20 kA	15 kA	20 kA		15 kA	
	N-PE	20 kA	–	–	–	20 kA	–	–
Maks. udarowy prąd wyładowczy I_{max} (8/20 µs)	L-N	–	40 kA	30 kA	40 kA		30 kA	
	N-PE	40 kA	–			40 kA	–	
Funkcje								
Czas reakcji t_A	L-N i L-PEN	–	≤25 ns	≤100 ns	≤25 ns			
	L-N i N-PE	≤100 ns	–			≤100 ns	–	
Przyłącza								
Przekrój przewodów	Linka	1,5 ... 25 mm²						
	Drut	1,5 ... 35 mm²						
Dobezpieczenie								
Maks. dobezpieczenie wg IEC 61643-1	Przy połączeniu równoległym (gL/gG)	–	125 A	100 A	125 A			100 A
	Przy poł. typu "V" (gL/gG)	–		80 A				
Zdolność zwarciowa	Przy maks. dobezp.	25 kA						
Warunki zewnętrzne								
Stopień ochrony		IP20, przy podłączonych przewodach						
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C						

Przegląd strona 196

Wyposażenie

Elementy wtykowe

	Połączenie	Dla ograniczników:	Nr zamówieniowy.
	N-PE	5SD7481-0, 5SD7464-0 i 5SD7464-1	5SD7488-0
	L-N i L-PEN	5SD7461-0, 5SD7461-1, 5SD7463-0, 5SD7463-1, 5SD7464-0 i 5SD7464-1	5SD7468-1
	L-PEN	5SD7481-1 i 5SD7483-5	5SD7488-2
		5SD7481-1	5SD7488-4

4

Przegląd strona 196

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 2

Wersja wąska

	Dla sieci TN-S i TT	
Połączenie	L-N i N-PE	L-N i N-PE
Napięcie znamionowe U_n	AC 240 V	AC 240/415 V
Znamionowe napięcie wyładowcze U_C; L-N, N-PE, L-(PE)N	AC 350 V	AC 350 V
Znamionowe napięcie wyładowcze U_C; N-PE	AC 264 V	AC 264 V

Obwód	Szerokość montażowa	Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs) L-N lub L-(PE)N	N-PE		
Ze zdalną sygnalizacją					
1 + 1	24 mm (1 1/3 mod.)	20 kA	20 kA	5SD7422-1	–
3 + 1	48 mm (2 2/3 mod.)	20 kA	20 kA	–	5SD7424-1
		20 kA	40 kA	–	–
Bez zdalnej sygnalizacji					
1 + 1	24 mm (1 1/3 mod.)	20 kA	20 kA	5SD7422-0	–
3 + 1	48 mm (2 2/3 mod.)	20 kA	20 kA	–	5SD7424-0
		20 kA	40 kA	–	–

Dane techniczne

		5SD7422-0 5SD7422-1	5SD7424-0 5SD7424-1
Normy			
Normy		IEC 61643-11, DIN EN 61643-11	
Certyfikaty		KEMA/UL/cUL	
Napięcie			
Poziom ochrony U_p	L-N i L-PEN	≤1,50 kV	
	L-PE	≤1,90 kV	
	N-PE	≤1,50 kV	
Prądy			
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)	L-N i L-PEN	20 kA	
	N-PE	20 kA	
Maks. udarowy prąd wyładowczy I_{max} (8/20 µs)	L-N	40 kA	
	N-PE	40 kA	
Funkcje			
Czas reakcji t_A	L-N i L-PEN	≤25 ns	
	L-N i N-PE	≤100 ns	
Przyłącza			
Przekrój przewodów	Linka	1,5 ... 25 mm²	
	Drut	1,5 ... 35 mm²	
Dobezpieczenie			
Maks. dobezpieczenie wg IEC 61643-1	Przy poł. rrównoległym (gL/gG)	315 A	
	Przy poł. typu "V" (gL/gG)	63 A	
Zdolność zwarciowa	Przy maks. dobezpieczeniu	25 kA	
Warunki zewnętrzne			
Stopień ochrony		IP20, przy podłączonych przewodach	
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C	

Przegląd strona 196

Wyposażenie

Elementy wtykowe

	Połączenie	Dla ograniczników:	Nr zamówieniowy.
	N-PE	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 i 5SD7424-1	5SD7428-0
	L-N i L-PEN	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 i 5SD7424-1	5SD7428-1

Przegląd strona 196

Ograniczniki przepięć 5SD74, Typ 3

		Dla sieci TN-S i TT		
	Połączenia	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L–) i (L+/L–) – PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L–) i (L+/L–) – PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L–) i (L+/L–) – PE
	Napięcie znamionowe U_n	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
	Znamionowe napięcie wyładowcze U_C	AC 34 V	AC 150 V	AC 264 V
Obwód	**Szerokość modułowa**			
Ze zdalną sygnalizacją				
1 + 0	1 mod.	5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7

Dane techniczne

		5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7
Normy				
Normy		IEC 61643-11; EN 61643-11		
Certyfikaty		KEMA/UL/cUL		
Napięcie				
Stopień ochrony U_p	L-N, L-PE i N-PE	≤200/≤600 V	≤750/≤850 V	≤1250/≤1400 V
Prądy				
Nominalny prąd obciążenia I_L (przy 30 °C)		26 A		
Nominalny prąd wyładowczy I_n (8/20 µs)		1 kA	5 kA	
Udar kombinowany U_{oc}		2 kV	6 kV	
Funkcje				
Czas reakcji t_A		≤100 ns		
Przyłącza				
Przekrój przewodów	Linka	0,2 ... 2,5 mm²		
	Drut	0,2 ... 4 mm²		
Dobezpieczenie				
Maks. wymagane dobezp.	(gG/B/C)	25 A		
Warunki zewnętrzne				
Stopień ochrony		IP20, przy podłączonych przewodach		
Temperatura otoczenia		–40 ... +80 °C		
Sygnalizacja				
Optyczna sygnalizacja działania / uszkodzenia		Tak		

Przegląd strona 196

Przegląd strona 196

Obowiązkowa podstawowa ochrona w instalacji elektrycznej

Przetężenia w instalacjach elektrycznych są spowodowane nadmiernym obciążeniem lub zwarciem i mogą spowodować poważne straty. Z tego powodu obowiązkowe jest stosowanie odpowiednich urządzeń zabezpieczających. Jako pionier w systemach zabezpieczających oferujemy kompletny zakres rozwiązań do ochrony kabli i sprzętów elektrycznych w przypadku przeciążenia i zwarcia.

Bezpieczniki wyłączają zasilanie w sposób bezpieczny, natychmiast, gdy w obowdzie wystąpi zwarcie lub przeciążenie. Pozwala to uniknąć uszkodzenia kosztownych urządzeń.

Systemy bezpiecznikowe

Przegląd 214

Przegląd systemów bezpiecznikowych 216

Podstawy, gniazda i rozłączniki bezpiecznikowe 218

- Przegląd 218
- Rozłączniki bezpiecznikowe MINIZED 222
- Rozłączniki bezpiecznikowe NEOZED 224
- Gniazda bezpiecznikowe NEOZED 226
- Gniazda bezpiecznikowe DIAZED 228
- Podstawy bezpiecznikowe dla systemu szyn zbiorczych 230
- Podstawy bezpiecznikowe do fotowoltaiki 231
- Podstawy bezpiecznikowe NH 232
- Podstawy bezpieczników cylindrycznych 234
- Podstawy bezpiecznikowe SITOR 235
- Podstawy na wkładki cylindryczne do PV 236
- Podstawy bezpiecznikowe, Klasa J 237
- Podstawy bezpiecznikowe, Klasa CC 238

Wkładki bezpiecznikowe 240

- Przegląd wkładek bezpiecznikowych 240
- Wkładki bezpiecznikowe NEOZED 242
- Wkładki bezpiecznikowe DIAZED 243
- Wkładki bezpiecznikowe SILIZED 244
- Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki 245
- Wkładki bezpiecznikowe 3NA COM LV HRC z funkcją pomiaru i komunikacji nowość nowość 246
- Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 248
- Bezpieczniki do półprzewodników SITOR 249
- Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne PV 254
- Wkładki bezpiecznikowe, Klasa CC 255

Akcesoria 256

- Szyny łączeniowe 256
- Sygnalizatory stanu bezpieczników NH, przekaźniki kontroli bezpieczników 262

Przegląd

Podstawy bezpiecznikowe, gniazda bezpiecznikowe

Podstawy, gniazda bezpiecznikowe IEC

MINIZED

NEOZED

DIAZED

Podstawy bezpiecznikowe na szynys

Podstawy bezpiecznikowe do fotowoltaiki

5

Podstawy, gniazda bezpiecznikowe IEC/UL

Podstawa bezpiecznikowa do wkładek cylindrycznych

SITOR Podstawa bezpiecznikowa NH

SITOR Podstawa bezpiecznikowa

Podstawy bezpiecznikowe do fotowoltaiki

Podstawy, gniazda bezpiecznikowe UL

Klasa CC

Klasa J

Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych

Osłony

Główki bezpiecznikowe

Tuleje kalibrowane

Zwory

Sygnalizatory stanu bezpiecznika NH

Szyny i akcesoria

Możliwość cięcia

Zaciski

Ochrona przed dotykiem

Zaślepki końcowe

Wkładki bezpiecznikowe

Wkładki bezpiecznikowe IEC

NEOZED

DIAZED

NH

NH
(3NA COM)
nowość

Wkładki
cylindryczne

SILIZED

Wkładki
bezpiecznikowe
do fotowoltaiki

Wkładki
cylindryczne
do fotowoltaiki

Wkładki bezpiecznikowe IEC/UL

Wkładki
bezpiecznikowe NH

SITOR
Wkładki cylindryczne

Wkładki bezpiecznikowe UL

Klasa CC

5

Przegląd systemów bezpiecznikowych IEC

Wkładki bezpiecznikowe

Normy	IEC	IEC
Prąd znamionowy I_n	2 ... 100 A	2 ... 100 A
Napięcie U_n (AC)	400 V	500 ... 750 V
Napięcie U_n (DC)	250 V	500 ... 750 V
Typ / zastosowanie	NEOZED / SILIZED	DIAZED / SILIZED
Dobór wg celu ochrony		
Kable i przewody (gG)	■	■
Ochrona silników (aM)	–	–
Półprzewodniki (aR, gR, gS)	■	■
Fotowoltaika (gPV)	–	–
Baterie (aR, gR, gBAT)	–	–
Typ	5SE	5SA, 5SB, 5SC, 5SD

Podstawy, gniazda bezpiecznikowe

Do zadań ochronnych

	Na płytę montażową	Na szynę DIN	Szyna łączeniowa	Typ	Normy		
Podstawy, gniazda bezpiecznikowe	–	■	■	5SG	IEC	■	–
	■	■	■	5SF	IEC	–	■
	■	–	–	3NH	IEC / UL	–	–
	■	–	–	3NH7	IEC	–	–
	–	■	■	3NW7	IEC / UL	–	–
	–	■	–	3NC..	IEC / UL	–	–
	–	■	–	3NW7...-4	IEC	–	–

Do zadań ochrony i łączenia

	Na płytę montażową	Na szynę DIN	Szyna łączeniowa	Typ	Normy		
Rozłączniki bezpiecznikowe	■	■	■	3NP1	IEC / UL	–	–
	■	–	■	3NP5	IEC / UL	–	–
	–	■	■	5SG7	IEC	■	–
	–	–	■	3NJ4	IEC	–	–
Rozłączniki z bezpiecznikami	■	■	–	3KF NH	IEC	–	–
	■	■	–	3KF SITOR	IEC / UL	–	–
	–	–	■	3NJ62	IEC	–	–
	–	■	■	3NJ71	IEC	■	–

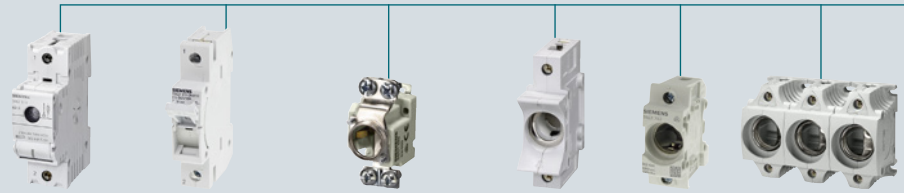
Przegląd strona 214

IEC	IEC	IEC	IEC/UL	IEC/UL	IEC	UL
2 ... 1250 A	80 ... 315 A	0,5 ... 100 A	2 ... 2400 A	1 ... 125 A	2 ... 630 A	0,5 ... 30 A
400 ... 690 V	400 V	400 ... 690 V	500 ... 2500 V	600 ... 1500 V	–	600 V
250 ... 400 V	250 V	–	440 ... 3000 V	250 ... 1000 V	1000 ... 1500 V	150 ... 300 V
NH	NH	Cylindryczne	SITOR NH	SITOR Cylindryczne	Fotowoltaika	Klasa CC
■	■	■	–	–	–	■
■	–	■	–	–	–	■
–	–	–	■	■	–	–
–	–	■	–	–	■	–
–	–	–	■	■	–	–
3NA, 3ND	3NA COM	3NW6, 3NW8	3NE, 3NC	3NC10	3NE..., 3NW...	3NW1, 3NW2, 3NW3
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
■	■	–	■	–	–	–
–	–	–	–	–	■	–
–	–	■	–	–	–	■
–	–	–	–	■	–	–
–	–	–	–	–	■	–
■	■	–	■	–	–	–
■	■	–	■	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
■	■	–	–	–	–	–
■	■	–	(■)	–	–	–
–	–	–	■	–	–	–
■	■	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–

Przegląd strona 214

Przegląd podstaw, gniazd i rozłączników bezpiecznikowych D0

IEC



			Rozłącznik bezp. MINIZED	Rozłącznik bezp. MINIZED	Gniazdo bezpiecznikowe NEOZED			Gniazdo bezp. NEOZED	Gniazdo bezp. NEOZED	Gniazdo bezp. DIAZED
Podstawowe informacje										
Wielkość			D02	D01	D01	D02	D03	D01, D02	D01, D02	NDz, DII, DIII
Wersja			5SG71	5SG76	5SG15 5SG55	5SG16 5SG56	5SG18	5SG1301 5SG1701 5SG5301 5SG5701	5SG1302 5SG1702 5SG5302 5SG5702	5SF
Normy										
Normy			DIN VDE 0638; EN 60947-3 (VDE 0660-107) EC/EN 60947-3	DIN VDE 0638; EN 60947-3 (VDE 0660-107) EC/EN 60947-3	IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3			IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16
Aprobaty			–	–	–			–	–	–
Aprobaty			–	–	–			–	–	–
Dane techniczne AC										
Napięcie znamionowe	U_n	V AC	230/400, 240/415	230/400, 240/415	400	400	400	–	–	500, 690, 750
	U_n wg UL	V AC	–	–	–	–	–	–	–	–
Znamionowe napięcie izolacji		V AC	500	690	–	–	–	–	–	–
Wytrzymałość zwarciowa		kA AC	50	50	50	50	50	50	50	50
Prąd znamionowy	I_n	A	63	16	16	63	100	16/63	16/63	2 ... 100
	I_n wg UL/CSA	A	–	–	–	–	–	–	–	–
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe		kV AC	6	6	–	–	–	–	–	–
Kategoria użytkowania	Wg VDE 0638	A	AC-22	AC-22	–	–	–	–	–	–
	Wg EN 60947-3	A	AC-22 B, AC-23 B (35A)	AC-22 A	–	–	–	–	–	–
Dane techniczne DC										
Napięcie znamionowe	U_n	V DC	65 (1-bieg.), 130 (2-bieg.)	48 (1-bieg.), 110 (2-bieg.)	250	250	250	–	–	500, 600, 750
	U_n wg UL	V DC	–	–	–	–	–	–	–	–
Wytrzymałość zwarciowa		kA DC	–	–	8	8	8	8	8	–
Kategoria użytkowania	Wg EN 60947-3	A	DC-22 B	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe dane techniczne										
Kategoria przepięciowa			IV	IV		–		–	–	III; II (Gniazdo bezpiecznikowe DIAZED odlewane do stosowania przy 690 V AC / 600 V DC)
Maks. moc wkładki bezpiecznikowej (stosowany przekrój przewodu)		W	–	–		–		–	–	–
Stopień zanieczyszczenia			–	–		–		–	–	–

[1] Zwiększone napięcie znamionowe do 1000 V (z wyjątkiem podstaw bezpiecznikowych NH).

Przegląd strona 214

IEC

Podstawa bezpiecznikowa do wkładek cylindrycznych		Podstawy bezpiecznikowe NH						Podstawy bezpiecznikowe do fotowoltaiki						Gniazda bezp. NEOZED dla kompakt. systemu szyn zbiorczych 5SG 60 mm	Gniazda bezp. NEO-ZED SR60	Gniazda bezpiecznikowe DIAZED SR60	
8 × 32 mm	22 × 58 mm	000/ 00	0	1	2	3	4	1	1L	2L	3L	1XL	2XL	D02	D02	DII	DII
3NW73..	3NW72..	–	–	–	–	–	–	3NH7...-4						5SG6208	5SG6202 5SG6206 5SG6207	5SF6014 5SF6015 5SF6020	5SF6214 5SF6215 5SF6220
IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (tylko pod zabezpieczeniem odgałęzienia)						IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947						IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3
UL File No. E171267		KEMA; UL File No. E171267-IZLT2						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	690	690 [1]	690 [1]	690 [1]	690 [1]	690 [1]	690	–	–	–	–	–	–	400	400	500	690
–	700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	100	160	160	250	400	630	1250	160	250	400	630	250	400	63	63	25	63
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AC-20B (łączenie bez obciążenia)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	250	440	440	440	440	440	1000	1000	1000	1000	1500	1500	250	250	–	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	25	25	25	25	25	25	–	–	–	–	–	–	8	8	8	8
DC-20B (łączenie bez obciążenia)		–	–	–	–	–	–	DC-20B (łączenie bez obciążenia)						–	–	–	–
–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–		12	25	32	45	60	90	40	90	110	130	90	110	–	–	–	–
–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Przegląd strona 214

Przegląd podstaw, gniazd i rozłączników bezpiecznikowych D0

IEC / UL

5

			Podstawy bezpiecznikowe NH					Podstawy do wkładek cylindrycznych			
Podstawowe informacje											
Wielkość			000/00	0	1	2	3	10 × 38 mm	14 × 51 mm	22 × 58 mm	22 × 127 mm
Wersja			3NH3030 3NH4030	3NH3120	3NH3220 3NH3230 3NH4230	3NH3320 3NH3330	3NH3420 3NH3430	3NC10	3NC14	3NC22	3NC23
Normy											
Normy			IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (tylko pod zabezpieczeniem odgałęzienia)					UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	IEC 60269-2, IEC 60947-3
Aprobaty			KEMA, UL File No. E171267-IZLT2					UL 4248-1; UL File No. E171267; CSA C22.2 No. 39-M			–
Aprobaty			–					UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	–
Dane techniczne AC											
Napięcie znamionowe	U_n	V AC	690 [1]	690 [1]	690 [1]	690 [1]	690 [1]	690	690	690	1500
	U_n wg UL	V AC	690	690	1000	1000	1000	600	600	600	–
	U_n wg CSA		600	600	600	600	600	–	–	–	–
Znamionowe napięcie izolacji		V AC	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wytrzymałość zwarciowa		kA AC	–	–	–	–	–	50	50 (100 przy 400 V)	50 (100 przy 400 V)	30
Prąd znamionowy	I_n	A	160	160	250	400	630	32	50	100	63
	U_n wg UL	A	160	160	250	–	500	30	50	80	–
	U_n wg CSA		160	160	250	–	850	30	40	80	–
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe		kV AC	–	–	–	–	–	6	6	6	–
Kategoria użytkowania	Wg VDE 0638	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Wg EN 60947-3	A	–	–	–	–	–	AC-22B (400 V)	AC-22B (400 V)	AC-20B (690 V)	AC-20B
Dane techniczne DC											
Napięcie znamionowe	U_n	V DC	250	440	440	440	440	800			1000
	U_n wg UL	V DC	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wytrzymałość zwarciowa		kA DC	25	25	25	25	25	–	–	–	50
Kategoria użytkowania	Wg EN 60947-3	A	–	–	–	–	–	–	–	–	DC-20B
Pozostałe dane techniczne											
Kategoria przepięciowa			–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maks. moc wkładki bezpiecznikowej (stosowany przekrój przewodu)		W	12	25	32	45	60	3 (6 mm²), 4.3 (10 mm²)	5 (10 mm²), 6.5 (25 mm²)	9.5 (35 mm²), 11 (50 mm²)	15 (1 ... 50 mm²)
Stopień zanieczyszczenia			–	–	–	–	–	2	2	2	–

[1] Zwiększone napięcie znamionowe do 1000 V (z wyjątkiem podstaw bezpiecznikowych NH).

Przegląd strona 214

IEC / UL

UL

Podstawy do wkładek cylindrycznych		Podstawy do wkładek cylindrycznych do fotowoltaiki		Podstawa bezpiecznikowa do wkładek CC	Podstawa bezpiecznikowa do wkładek J				
10 × 38 mm	14 × 51 mm	10 x 38 mm	10 x 85 mm	–	–				
3NW70.. 3NW703.-1	3NW71..	3NW70..-4	3NW76..-4	3NW75.3-0HG 3NW753.-1HG	3NW75.3-3HG, 3NW75.3-5HG, 3NW75.3-6HG, 3NW75.3-7HG, 3NW75.3-8HG, 3NW7431-6HG, 3NW7431-7HG, 3NW7431-8HG				
IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1		IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	UL 4248-1; CSA C22.2	UL 4248-1 Ed.1, UL 4248-8 Ed.1				
UL File No. E171267		(File No. E469670, CCC) (wersje bez sygnalizacji zadziałania)	(E355487)	UL 4248-1; UL File No. E171267; CSA C22.2	UL File No. E171267; CSA File No. 233322; Class No. 6225-01				
,		–	–	–	,	,	c US	c US	, Urządzenie na szynę: c US
690	690	–	–	–	–	–	–	–	–
600	700	–	–	600	600	600	600	600	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
100	100	–	–	200	200	200	200	200	200
32	50	30	32	30	30	60	100	200	400
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	6	–	6	Brak informacji, ponieważ urządzenia się testowane i certyfikowane wyłącznie wg UL / CSA, a nie wg IEC				
–	–	–	–	–	–				
AC-20B (łączenie bez obciążenia)		–	–	AC-20B (łączenie bez obciążenia)	AC-20B (łączenie bez obciążenia)				
–	–	1000	1500	300	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	600	600	600	600	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DC-20B (łączenie bez obciążenia)		–	–	DC-20B (łączenie bez obciążenia)	DC-20B (łączenie bez obciążenia)				
–		II	–	II	Brak informacji, ponieważ urządzenia się testowane i certyfikowane wyłącznie wg UL / CSA, a nie wg IEC				
–		4	6	3 (6 mm²), 4.3 (10 mm²)	–				
–		2	–	2	Brak informacji, ponieważ urządzenia się testowane i certyfikowane wyłącznie wg UL / CSA, a nie wg IEC				

Przegląd strona 214

Rozłączniki bezpiecznikowe MINIZED

	Liczba biegunów	1-bieg.	1+N	2-bieg.	3-bieg.	3+N
Wielkość	**Prąd znamionowy**					
D01	2 ... 6 A	5SG7611-0KK06	–	–	5SG7631-0KK06	–
	10 A	5SG7611-0KK10	–	–	5SG7631-0KK10	–
	16 A	5SG7611-0KK16	5SG7651-0KK16	5SG7621-0KK16	5SG7631-0KK16	5SG7661-0KK16

5

Akcesoria

Kontroler bezpieczników

- Do wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Do monitorowania wszystkich typów i wersji bezpieczników topikowych, które nie mogą być wyposażone w styk sygnalizacji awarii
- Może być stosowany w systemach asymetrycznych dotkniętych harmonicznymi i silnikami z regeneracyjnym sprzężeniem zwrotnym
- Sygnał także dla odłączonych obciążeń

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Przegląd strona 214

Rozłączniki bezpiecznikowe MINIZED

	Liczba biegunów	1-bieg.	1+N	2-bieg.	3-bieg.	3+N
Wielkość	**Prąd znamionowy**					
D02	25 A	–	–	–	5SG7133-8BA25 [1]	–
	35 A	–	–	–	5SG7133-8BA35 [1]	–
	50 A	–		–	5SG7133-8BA50 [1]	–
	63 A	5SG7113	5SG7153	5SG7123	5SG7133	5SG7163

[1] Wersje tylko dla Austrii.

5

Akcesoria

Element redukcyjny

Zastosowanie	Nr zam.
Dla wkładek bezpiecznikowych D01 w rozłącznikach MINIZED D02	5SH5527

Styki pomocnicze (AS)

Wykonanie	Nr zam.
1 NO + 1 NC	5ST3010
2 NO	5ST3011
2 NC	5ST3012

Styki pomocnicze (AS) z przyciskiem TEST

Wykonanie	Nr zam.
1 NO + 1 NC	5ST3010-2
2 NO	5ST3011-2
2 NC	5ST3012-2

5ST3 COM auxiliary switches and fault signal contacts (AS+FC) with communication and measuring function

Wykonanie	Nr zam.
	5ST3062-0MC

Kontroler bezpieczników

- Do wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Do monitorowania wszystkich typów i wersji bezpieczników topikowych, które nie mogą być wyposażone w styk sygnalizacji awarii
- Może być stosowany w systemach asymetrycznych dotkniętych harmonicznymi i silnikami z regeneracyjnym sprzężeniem zwrotnym
- Sygnał także dla odłączonych obciążeń

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Przegląd strona 214

Rozłączniki bezpiecznikowe NEOZED

Na system szyn zbiorczych 60 mm 8US

							Wielkość D02		
						Szerokość	1,5 mod.	1,5 mod.	1,5 mod.
Dla płaskich szyn	**Prąd znamionowy I_e**		**Napięcie znamionowe U_e**			**Normy**	**Bez sygnalizacji LED**		**Z sygnalizacją LED**
	IEC	**UL 508**	**IEC AC**	**IEC DC**	**UL 508**				
Zaciski ramowe									
5 mm i 10 mm	63 A	–	AC 400 V	–	–	IEC	5SG7234-1 [2]	–	5SG7234-2 [2]
			AC 400 V	DC 110 V	–	IEC	–	5SG7230 [1]	–

[1] Dla ciągłego prądu powyżej 35 A zalecane jest stosowanie elementu dystansowego bocznego 5SH5526. Należy odnieść się do DIN EN 60439-1 Tabela 1.
[2] Dla ciągłego prądu powyżej 35 A zalecane jest stosowanie elementu dystansowego bocznego 5SH5533. Należy odnieść się do DIN EN 60439-1 Tabela 1.

Akcesoria

Styki pomocnicze

- Do sygnalizacji pozycji łączeniowej rozłącznika

Styki	Szerokość	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
1 przełączny	0,5 mod.	–	5SH5525	–

Element dystansowy boczny

- Do lepszego odprowadzania ciepła od obciążenia 35 A

Szerokość	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
0,5 mod.	5SH5533	5SH5526	5SH5533

Element redukcyjny

Zastosowanie	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
Dla wkładek bezpiecznikowych NEOZED D01 w rozłącznikach bezpiecznikowych SR60	5SH5527	5SH5527	5SH5527

Kontroler bezpieczników

- Do wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Do monitorowania wszystkich typów i wersji bezpieczników topikowych, które nie mogą być wyposażone w styk sygnalizacji awarii
- Może być stosowany w systemach asymetrycznych dotkniętych harmonicznymi i silnikami z regeneracyjnym sprzężeniem zwrotnym
- Sygnał także dla odłączonych obciążeń

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V AC	5TT3170	5TT3170	5TT3170

Przegląd strona 214

Przegląd strona 214

Gniazda bezpiecznikowe NEOZED

		Gniazdo bezpiecznikowe z tworzywa		Gniazdo bezpiecznikowe z tworzywa		
				Bez sygnalizacji LED		Z sygnalizacją LED
	Liczba biegunów	1-bieg.	3-bieg.	1-bieg.	3-bieg.	1-bieg.
Wielkość	**Prąd znamionowy**					
D01	16 A	5SG1301	5SG5301	5SG1302	5SG5302	5SG1302-1
D02	63 A	5SG1701	5SG5701	5SG1702	5SG5702	5SG1702-1
D03	100 A	–	–	–	–	–

5

Akcesoria

Główki bezpiecznikowe NEOZED

	Materiał	Wykonanie	Wielkość bezpiecznika	Nr zam.
	Tworzywo	Z otworem kontrolnym	D01	5SH4116
			D02	5SH4163
	Ceramika	Bez otworu kontrolnego, możliwość plombowania	D01	5SH4316
			D02	5SH4363
		Bez otworu kontrolnego	D03	5SH4100
		Z otworem kontrolnym	D01	5SH4317
			D02	5SH4362

Tuleje kalibrowane NEOZED

	Wielkość bezpiecznika	Prąd znamionowy	Kolor	Nr zam.
	D01	2 A	Różowy	5SH5002
		4 A	Brązowy	5SH5004
		6 A	Zielony	5SH5006
		10/13 A	Czerwony	5SH5010
	Wkładki bezpiecznikowe D01 w gniazdach D02 i rozłącznikach MINIZED D02	2 A	Różowy	5SH5402
		4 A	Brązowy	5SH5404
		6 A	Zielony	5SH5406
		10/13 A	Czerwony	5SH5410
		16 A	Szary	5SH5416
	D02	20 A	Niebieski	5SH5020
		25 A	Żółty	5SH5025
		32 A	Fioletowy	5SH5032
		35/40 A	Czarny	5SH5035
		50 A	Biały	5SH5050
	D03	80 A	Srebrny	5SH5080

Przegląd strona 214

	Gniazdo bezpiecznikowe ceramiczne					
	Obejma		Zacisk siodłowy		Śruba stykowa	
3-bieg.	1-bieg.	3-bieg.	1-bieg.	3-bieg.	1-bieg.	3-bieg.
5SG5302-1	5SG1553	5SG5553	–	–	–	–
5SG5702-1	–	–	5SG1653	5SG5653	5SG1693	5SG5693
–	–	–	–	–	5SG1812	–

5

Osłony NEOZED

Wielkość bezpiecznika	Nr zam.
D03	5SH5233

Klucz do tulejek kalibrowych NEOZED

	Nr zam.
	5SH5100

Obejmna sprężynowa NEOZED

Zastosowanie	Nr zam.
Dla wkładek bezpiecznikowych D01 w główkach bezpiecznikowych D02, 2 ... 16 A	5SH5400

Kontroler bezpieczników

- Do wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Do monitorowania wszystkich typów i wersji bezpieczników topikowych, które nie mogą być wyposażone w styk sygnalizacji awarii
- Może być stosowany w systemach asymetrycznych dotkniętych harmonicznymi i silnikami z regeneracyjnym sprzężeniem zwrotnym
- Sygnał także dla odłączonych obciążeń

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Przegląd strona 214

Gniazda bezpiecznikowe DIAZED

		Gniazdo bezpiecznikowe z tworzywa		Gniazdo bezpiecznikowe ceramiczne	
		Zaciski ramowe		Obejma	Zacisk siodłowy
	Liczba biegunów	1-bieg.	3-bieg.	1-bieg.	1-bieg.
Wielkość	**Prąd znamionowy**	**U_n AC/DC 500/500 V**	**U_n AC/DC 500/500 V**	**U_n AC/DC 500/500 V**	**U_n AC/DC 500/500 V**
DII	25 A	5SF1060	5SF5068	5SF1005	–
DIII	63 A	5SF1260 [1]	5SF5268 [1]	–	5SF1205 [1]

[1] Możliwość stosowania również dla 690 V AC / 600 V DC.

Akcesoria

Główki bezpiecznikowe DIAZED

	Materiał	Wykonanie	Wielkość bezpiecznika	Napięcie znamionowe AC/DC	Nr zam.
	Tworzywo	Z otworem kontrolnym	NDz	500/500 V	5SH1112
			DII	500/500 V	5SH1221
			DIII	500/500 V	5SH1231
	Ceramika	Bez otworu kontrolnego	DII	500/500 V	5SH112
			DIII	500/500 V	5SH113
		Z otworem kontrolnym, możliwość plombowania	DII	500/500 V	5SH122
			DIII	500/500 V	5SH123
		Wykonanie wydłużone	DIII	690/600 V	5SH1170
		Z drobnozwojnym gwintem	DIII	750/750 V	5SH1161

Śruby kalibrowane DIAZED

- Również dla 5SF230 do 750 V

	Wielkość bezpiecznika	Prąd znamionowy	Nr zam.
	DII	2 A	5SH310
		4 A	5SH311
		6 A	5SH312
		10 A	5SH313
		16 A	5SH314
		20 A	5SH315
		25 A	5SH316
	DIII	32 A	5SH327
		35 A	5SH317
		50 A	5SH318
		63 A	5SH320

Przegląd strona 214

Śruba stykowa

1-bieg.

U_n AC/DC
750/750 V

–

5SF4230

Tuleja do główek bezpiecznikowych DIAZED

Zastosowanie	Nr zam.
Dla wkładek DII w gniazdach DIII	5SH302

Klucz do montażu adapterów DIAZED

Zastosowanie	Nr zam.
Dla śrub kalibrowanych DII / DIII	5SH3703

Pierścień osłaniający DIAZED

Wielkość bezpiecznika	Materiał	Nr zam.
DII	Tworzywo	5SH3401
DIII	Tworzywo	5SH3411

Obudowa DIAZED

Wielkość bezpiecznika	Materiał	Nr zam.
DII	Tworzywo	5SH202
DIII	Tworzywo	5SH222

Kontroler bezpieczników

- Do wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Do monitorowania wszystkich typów i wersji bezpieczników topikowych, które nie mogą być wyposażone w styk sygnalizacji awarii
- Może być stosowany w systemach asymetrycznych dotkniętych harmonicznymi i silnikami z regeneracyjnym sprzężeniem zwrotnym
- Sygnał także dla odłączonych obciążeń

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Przegląd strona 214

Podstawy bezpiecznikowe

Dla systemu szyn zbiorczych 8US

				Kompaktowe szyny zbiorcze	Szyny zbiorcze 60 mm			
				Wersja NEOZED	Wersja NEOZED		Wersja DIAZED	
			Liczba biegunów	3-bieg.	3-bieg.		3-bieg.	
Wielk.	**I_n**	**Szerokość**	**U_n AC/DC**	**Z ochroną przed dotykiem**	**Standard**	**Z ochroną przed dotykiem**	**Standard**	**Z ochroną przed dotykiem**
D02	63 A	1,5 mod.		–	3NW7122	5SG6206	–	–
		2 mod.		5SG6208	–	5SG6207	–	–
DII	25 A		500/500 V	–	–	–	5SF6015	5SF6020
DIII	63 A		500/500 V [1]	–	–	–	5SF6215	5SF6220

[1] Możliwość stosowania również dla 690 V AC / 600 V DC.

Akcesoria

Obudowa dla wersji standardowej na szyny zbiorcze 60 mm

	Wersja	Wielkość bezpiecznika	Wykonanie	Szerokość (1 mod. = 18 mm)	Nr zam.
	NEOZED	D02	Standard	1,5 mod.	5SH5241
			Rozszerzone	2 mod.	5SH5242
			Podwójna szerokość	3 mod.	5SH5243
	DIAZED	DII			5SH2042
		DIII			5SH2242

Kontroler bezpieczników

- Do wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Do monitorowania wszystkich typów i wersji bezpieczników topikowych, które nie mogą być wyposażone w styk sygnalizacji awarii
- Może być stosowany w systemach asymetrycznych dotkniętych harmonicznymi i silnikami z regeneracyjnym sprzężeniem zwrotnym
- Sygnał także dla odłączonych obciążeń

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Przegląd strona 214

Podstawy bezpiecznikowe do fotowoltaiki

			Mocowanie śrubowe, ceramiczne	Z kasetą uchylną	Z kasetą uchylną i sygnalizacją przepalenia bezpieczników
Wielkość	**Prąd znamionowy**	**Napięcie znamionowe DC**			
1	250 A	1000 V	3NH3230	–	3NH7262-4KK01
1L	250 A	1000 V	–	3NH7260-4	–
2L	400 A	1000 V	–	3NH7360-4	3NH7360-4KK01
3L	630 A	1000 / 1500 V	–	3NH7460-4	–
1XL	250 A	1500 V	–	3NH7261-4	–
2XL	400 A	1500 V	–	3NH7361-4	–

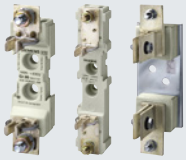
Akcesoria

Osłona zacisków dla podstaw bezpiecznikowych do fotowoltaiki z kasetą uchylną

Wielkość	Nr zam.
1, 1L, 1XL	3NX3121
2L, 2XL	3NX3122
3L	3NX3123

Przegląd strona 214

Podstawy bezpiecznikowe NH

		Ceramiczne			
Liczba biegunów		1-bieg.			
					
Wielkość	**Prąd znamionowy**	**Mocowanie śrubowe**	**Mocowanie wtykowe**	**Zaciski obejmowe**	**Podwójne przyłącza szynowe**
000/00	160 A	3NH3030	3NH3031	3NH3032	–
0 [1]	160 A	3NH3120	–	–	–
1	250 A	3NH3230	–	–	3NH3220
2	400 A	3NH3330	–	–	3NH3320
3	630 A	3NH3430	–	–	3NH3420
4	1250 A	3NH3530	–	–	–
4a	1250 A	–	–	–	–

[1] Nie stosować dla nowych instalacji!

Akcesoria

Osłona zacisków dla podstaw bezpiecznikowych NH

- Jako ochrona przed dotykiem zacisków

Wielkość	Nr zam.
000/00	3NX3105
0	3NX3114
1	3NX3106
2	3NX3107
3	3NX3108

Bariery fazowe dla podstaw bezpiecznikowych NH

- Jako bariery międzyfazowe oraz końcowe

Wielkość	Typ	Nr zam.
000/00	3NH30/3NH40	3NX2023
0	3NH31	3NX2030
1	3NH32	3NX2024
2	3NH33	3NX2025
3	3NH34	3NX2026

Osłona ochronna IP2X

Wielkość	Liczba biegunów	Nr zam.
000/00	1-bieg. i 3-bieg.	3NX3115

Osłona uchwytu do osłony ochronnej IP2X

Wielkość	Zastosowanie	Nr zam.
000/00	Do wciśnięcia na osłonę ochronną IP2X	3NX3116

Przegląd strona 214

		Z tworzywa	Z kasetą uchylną
3-bieg.		1-bieg.	1-bieg.
Mocowanie śrubowe	**Zaciski obejmowe**	**Mocowanie śrubowe**	**Mocowanie śrubowe**
3NH4030	3NH4032	3NH3051	–
–	–	–	–
3NH4230	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	3NH7520

5

Pokrywa separacyjna

- Kolor czerwony
- Z napisem „Trennstelle" (bezpieczna przerwa izolacyjna)

Wielkość	Nr zam.
000/00	3NX1003
1, 2, 3	3NX1004

Chwytak do montażu wkładek NH

Wielkość	Wykonanie	Nr zam.
000 do 3	Bez rękawa	3NX1013
	Z rękawem	3NX1014

Zwory dla podstaw bezpiecznikowych NH i rozłączników bezpiecznikowych NH

Wykonanie	Styki	Wielkość	Nr zam.
Izolowane	Posrebrzana	000/00	3NG1002
		0	3NG1102
		1	3NG1202
		2	3NG1302
		3	3NG1402
Nieizolowane	Cynkowane	4	3NG1503
	Niklowane	4a	3NG1505

Przegląd strona 214

Podstawy bezpieczników cylindrycznych

	Liczba biegunów	1-bieg.	1+N	2-bieg.	3-bieg.			3+N
Wielkość	**Prąd znamionowy**	**Standard**	**Standard**	**Standard**	**Standard**	**Kompakt**	**SR60 [1]**	**Standard**
Bez sygnalizacji LED								
8 × 32 mm	20 A	3NW7313	3NW7353	3NW7323	3NW7333	–	–	3NW7363
10 × 38 mm	30 A	–	–	–	–	–	3NW7431	–
	32 A	3NW7013	3NW7053	3NW7023	3NW7033	3NW7033-1	–	3NW7063
14 × 51 mm	50 A	3NW7111	3NW7151	3NW7121	3NW7131	–	–	3NW7161
22 × 58 mm	100 A	3NW7211	3NW7251	3NW7221	3NW7231	–	–	3NW7261
Z sygnalizacją LED								
8 × 32 mm	20 A	3NW7314	3NW7354	3NW7324	3NW7334	–	–	3NW7364
10 × 38 mm	32 A	3NW7014	3NW7054	3NW7024	3NW7034	3NW7034-1	–	3NW7064
14 × 51 mm	50 A	3NW7112	3NW7152	3NW7122	3NW7132	–	–	3NW7162
22 × 58 mm	100 A	3NW7212	3NW7252	3NW7222	3NW7232	–	–	3NW7262

Akcesoria

Styki pomocnicze dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych, standard

- Przeznaczone są do późniejszego montażu za pomocą fabrycznie zamocowanych uchwytów

Sygnalizacja	Wielkość podstawy bezpiecznikowej	Nr zam.
Sygnalizacja przepalenia wkładki	14 mm × 51 mm	3NW7901
	22 mm × 58 mm	3NW7902
Pozycja łączeniowa podstawy bezpiecznikowej	8 mm × 32 mm i 10 mm × 38 mm	3NW7903

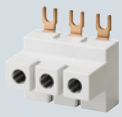
Styki pomocnicze dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych, kompakt

Znamionowy prąd roboczy I_e/AC-12	Znamionowe napięcie robocze U_e	Styki	Nr zam.
5 A	Maks. 250 V	1 NO + 1 NC	3NW7903-1

Szyny łączeniowe dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych, kompakt

Liczba biegunów	I_n	Odstęp trzepieni	Długość	Nr zam.
2× 3-bieg.	63 A	15 mm	45 mm	5ST2601
3× 3-bieg.	63 A	15 mm	90 mm	5ST2602
4× 3-bieg.	63 A	15 mm	135 mm	5ST2603
5× 3-bieg.	63 A	15 mm	180 mm	5ST2604

Zaciski przyłączeniowe dla podstawy bezpiecznikowej do wkładek cylindrycznych, kompakt



Wykonanie	Nr zam.
Dla przewodów o przekroju 2,5 mm² ... 35 mm²	5ST2600

[1] System szynowy 60 mm.

Przegląd strona 214

Podstawy bezpiecznikowe SITOR

Dla bezpieczników SITOR z zaczepami śrubowymi lub nożowymi

				Ceramika	Metal
Prąd znamionowy	**Napięcie znamionowe AC/DC**	**Dla serii bezpieczników**	**Wersja**		
50 A	690 V	3NC18	75 mm	3NH5723	–
315 A	690 V	3NE87, 3NC26	80 mm	3NH5023	–
400 A	690 V	3NE80..-3MK	80 mm	3NH5323	–
630 A	1800 V	3NE53, 3NE56	170 mm	–	3NH5473
1250 A	1250 V	3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1..-3, NE32, 3NE33	110 mm	–	3NH5463
1600 A	690 V	3NE82..-3MK	80 mm	–	3NH5423

5

Dla bezpieczników cylindrycznych

		Podstawy bezpiecznikowe na wkładki cylindryczne jako rozłączniki bezpiecznikowe			
	Liczba biegunów	**1-bieg.**		**2-bieg.**	**3-bieg.**
Wielkość	**Napięcie znamionowe AC/DC**	**Sygnalizacja przepalenia wkładek**			
		Nie	**Tak**		
10 mm × 38 mm	600/– V	–	–	–	–
	690/800 V	3NC1091	–	3NC1092	3NC1093
14 mm × 51 mm	690/800 V	3NC1491	3NC1491-5	3NC1492	3NC1493
22 mm × 58 mm	690/800 V	3NC2291	3NC2291-5	3NC2292	3NC2293
22 mm × 127 mm	1500/1000 V	3NC2391-0MK	–	3NC2392-0MK	3NC2393-0MK

Akcesoria

Szczypce do wymiany wkładek bezpiecznikowych

Dla wielkości	Nr zam.
10 mm × 38 mm 14 mm × 51 mm 22 mm × 58 mm	3NC1000

Przegląd strona 214

Podstawy na wkładki cylindryczne do PV

		Bez sygnalizacji zadziałania			Z sygnalizacją zadziałania	
	Liczba biegunów	1-bieg.	1-bieg.	2-bieg.	1-bieg.	2-bieg.
Wielkość	**Prąd znamionowy**	**U_n DC 1000 V**	**U_n DC 1500 V**	**U_n DC 1000 V**	**U_n DC 1000 V**	**U_n DC 1000 V**
10 mm × 38 mm	30 A	3NW7013-4	–	3NW7023-4	3NW7014-4	3NW7024-4
10 mm × 85 mm	32 A	–	3NW7613-4	–	–	–

5

Przegląd strona 214

Podstawy bezpiecznikowe, Klasa J

		Do montażu na szynie DIN			Do montażu na płycie	Na system szyn zbiorczych 60 mm 8US		
Liczba biegunów		1-bieg.	2-bieg.	3-bieg.	3-bieg.	3-bieg.	3-bieg.	3-bieg.
Prąd znamionowy	**Napięcie znamionowe**							
30 A	600 V	3NW7511-3HG	3NW7521-3HG	3NW7531-3HG	–	–	–	–
60 A	600 V	3NW7511-5HG	3NW7521-5HG	3NW7531-5HG	–	–	–	–
100 A	600 V	–	–	–	3NW7531-6HG	3NW7431-6HG	–	–
200 A	600 V	–	–	–	3NW7531-7HG	–	3NW7431-7HG	–
400 A	600 V	–	–	–	3NW7531-8HG	–	–	3NW7431-8HG

5

Przegląd strona 214

Podstawy bezpiecznikowe, Klasa CC

		Standard			Kompakt		Na system szyn zbiorczych 60 mm 8US
	Liczba biegunów	1-bieg.	2-bieg.	3-bieg.	3-bieg.		1-bieg.
Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe				Sygnalizacja zadziałania		
					Nie	Tak	
30 A	600 V	3NW7513-0HG	3NW7523-0HG	3NW7533-0HG	3NW7533-1HG	3NW7534-1HG	3NW7431-0HG

5

Accessories

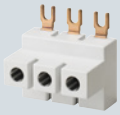
Styki pomocnicze dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych, kompakt

Znamionowy prąd roboczy I_e/AC-12	Znamionowe napięcie robocze U_e	Styki	Nr zam.
5 A	Maks. 250 V	1 NO + 1 NC	3NW7903-1

Szyny łączeniowe dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych, kompakt

Liczba biegunów	I_n	Odstęp trzepieni	Długość	Nr zam.
2× 3-bieg.	63 A	15 mm	45 mm	5ST2601
3× 3-bieg.	63 A	15 mm	90 mm	5ST2602
4× 3-bieg.	63 A	15 mm	135 mm	5ST2603
5× 3-bieg.	63 A	15 mm	180 mm	5ST2604

Zaciski przyłączeniowe dla podstawy bezpiecznikowej do wkładek cylindrycznych, kompakt



Wykonanie	Nr zam.
Dla przewodów o przekroju 2,5 mm² ... 35 mm²	5ST2600

Przegląd strona 214

Przegląd strona 214

Przegląd wkładek bezpiecznikowych

IEC

		Wkładki bezpiecznikowe NEOZED	Wkładki bezpiecznikowe DIAZED	Wkładki bezpiecznikowe SILIZED	Wkładki bezpiecznikowe LV HRC	Wkładki bezpiecznikowe 3NA COM LV HRC [1)]
Podstawowe informacje						
Wykonanie		NEOZED	DIAZED	NEOZED, DIAZED	LV HRC	LV HRC
Wielkość		D01, D02, D03	NDz, DII, DIII	D01, D02, DII, DIII, DIV	000/00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a	2
Charakterystyka		gG	gG	gR	gG, aM	gG, gFF
Prąd znamionowy	A	2 … 100	2 … 100	10 … 100	2 … 1250	80 … 315
Normy						
Standard		IEC 60269-3 DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3 DIN VDE 0635 DIN VDE 0636-3 CEE 16	IEC 60269-3/-4 DIN VDE 0636-3 DIN EN 60269-4 (VDE 0636-4)	IEC 60269-1/-2 EN 60269-1/-2 DIN VDE 0636-1/-2	IEC 60269-1/-2 EN 60269-1/-2 DIN VDE 0636-1/-2
Aprobaty		–	–	–	CSA 22.2	VDE, KEMA
Dane techniczne AC						
Napięcie znamionowe AC	V	400	500 … 750	400 … 500	400 … 690 600 (CSA)	400
Znamionowa zdolność wyłączania AC	kA	50	50	50	120	100
Dane techniczne DC						
Napięcie znamionowe DC	V	250	500 … 750	250 … 500	250 … 440	–
Znamionowa zdolność wyłączania DC	kA	8	8	8	25	–

Przegląd strona 214

IEC			IEC / UL	UL
Wkładki cylindryczne	**Wkładki cylindryczne do fotowoltaiki**	**Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki**	**Wkładki bezpieczniko-we do ochrony półprzewodników SITOR**	**Wkładki bezpiecznikowe Klasy CC**
Cylindryczne	Cylindryczne	NH	Cylindryczne	Cylindryczne
8 × 32 mm, 10 × 38 mm, 14 × 51 mm, 22 × 58 mm	10 × 38 mm, 10 × 85 mm	1, 1L, 2L, 3L, 1XL, 2XL	10 × 38 mm, 14 × 51 mm, 22 × 58 mm	–
gG, aM	gPV	gPV	gS, gR, aR	–
0,5 ... 100	2 ... 20	63 ... 630	1 ... 125	0,6 ... 30
IEC 60269-1 / -2 NF C 60-200 NF C 63-210 / -211 NBN C 63269-2 CEI 32-4 / -12	IEC 60269-6	IEC 60269-6	IEC 60269-2	–
UL 4248-1, CSA	–	–	UL 4248-1 UL 4248-13	UL 4248-1 CSA C22.2
400 ... 690 400 ... 600 (UL / CSA)	–	–	690 ... 1500 600 ... 1500 (UL / CSA)	600
20 ... 120	–	–	100	200
–	1000 ... 1500	1000 ... 1500	250 ... 1000	150 ... 300
–	30	30	–	–

Przegląd strona 214

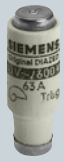
Wkładki bezpiecznikowe NEOZED

Charakterystyka gG

			Wielkość D01	Wielkość D02	Wielkość D03
I_n	Kolor	Styki	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 400/250 V
2 A	Różowy		5SE2302	–	–
4 A	Brązowy		5SE2304	–	–
6 A	Zielony		5SE2306	–	–
10 A	Czerwony		5SE2310	–	–
13 A	Czarny		5SE2013-2A	–	–
16 A	Szary		5SE2316	–	–
20 A	Niebieski	Cynkowane	–	5SE2320	–
25 A	Żółty	Cynkowane	–	5SE2325	–
32 A	Fioletowy	Cynkowane	–	5SE2332	–
35 A	Czarny	Cynkowane	–	5SE2335	–
40 A	Czarny	Posrebrzane	–	5SE2340	–
50 A	Biały	Posrebrzane	–	5SE2350	–
63 A	Miedziany	Posrebrzane	–	5SE2363	–
80 A	Niebieski		–	–	5SE2280
100 A	Czerwony		–	–	5SE2300

Przegląd strona 214

Wkładki bezpiecznikowe DIAZED

		Wielkość DII E27		Wielkość DIII [1] E33			Wielkość DIV R 1¼"	Wielkość TNDz E16	
Charakterystyka		gG		gG		Szybka	gG	Zwłoczna	
									
I_n	Kolor	U_n AC/DC 500/440 V	500/500 V	U_n AC/DC 500/440 V	690/600 V	750/750 V	U_n AC/DC 500/400 V	U_n AC/DC 500/440 V	500/500 V
2 A	Różowy	–	5SB211	–	5SD8002	5SD601	–	–	5SA211
4 A	Brązowy	–	5SB221	–	5SD8004	5SD602	–	–	5SA221
6 A	Zielony	–	5SB231	–	5SD8006	5SD603	–	–	5SA231
10 A	Czerwony	–	5SB251	–	5SD8010	5SD604	–	–	5SA251
16 A	Szary	5SB2611	–	–	5SD8016	5SD605	–	5SA2611	–
20 A	Niebieski	5SB2711	–	–	5SD8020	5SD606	–	5SA2711	–
25 A	Żółty	5SB2811	–	–	5SD8025	5SD607	–	5SA2811	–
32 A	Fioletowy	–	–	5SB4011	–	–	–	–	–
35 A	Czarny	–	–	5SB4111	5SD8035	5SD608	–	–	–
50 A	Biały	–	–	5SB4211	5SD8050	5SD610	–	–	–
63 A	Miedziany	–	–	5SB4311	5SD8063	5SD611	–	–	–
80 A	Srebrny	–	–	–	–	–	5SC211	–	–
100 A	Czerwony	–	–	–	–	–	5SC221	–	–

[1] Dla 2 A ... 25 A użyć śruby kalibracyjnej DII

Przegląd strona 214

Wkładki bezpiecznikowe SILIZED

Charakterystyka gR

			Wersja NEOZED		Wersja DIAZED		
			Wielkość D01	Wielkość D02	Wielkość DII	Wielkość DIII	Wielkość DIV
I_n	Wartość I^2t	Straty mocy P_v	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V
10 A	73 A^2s	6,9 W	5SE1310	–	–	–	–
16 A	60 A^2s	12,1 W	–	–	5SD420	–	–
	120 A^2s	6,2 W	5SE1316	–	–	–	–
20 A	139 A^2s	12,3 W	–	–	5SD430	–	–
	190 A^2s	8,1 W	–	5SE1320	–	–	–
25 A	205 A^2s	12,5 W	–	–	5SD440	–	–
	215 A^2s	8,2 W	–	5SE1325	–	–	–
30 A	310 A^2s	13,5 W	–	–	5SD480	–	–
35 A	470 A^2s	16,7 W	–	5SE1335	–	–	–
	539 A^2s	14,8 W	–	–	–	5SD450	–
50 A	1250 A^2s	18,5 W	–	–	–	5SD460	–
	1960 A^2s	12,0 W	–	5SE1350	–	–	–
63 A	1890 A^2s	28 W	–	–	–	5SD470	–
	4230 A^2s	15,5 W	–	5SE1363	–	–	–
80 A	4200 A^2s	34,3 W	–	–	–	–	5SD510
100 A	8450 A^2s	41,5 W	–	–	–	–	5SD520

Przegląd strona 214

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki

Charakterystyka gPV

		Wielkość 1	Wielkość 1L	Wielkość 2L	Wielkość 3L	Wielkość 1XL	Wielkość 2XL
I_n DC	Straty mocy P_v	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1500 V	U_n DC 1500 V
63 A	19 W	3NE1218-4	–	–	–	–	–
	20 W	–	–	–	–	3NE1218-5E	–
80 A	20 W	3NE1220-4	–	–	–	–	–
	25 W	–	–	–	–	3NE1220-5E	–
100 A	24 W	3NE1221-4	–	–	–	–	–
	30 W	–	–	–	–	3NE1221-5E	–
125 A	26 W	3NE1222-4	–	–	–	–	–
	29 W	–	–	–	–	3NE1222-5E	–
160 A	32 W	3NE1224-4	–	–	–	–	–
	34 W	–	–	–	–	3NE1224-5E	–
200 A	41 W	–	–	–	–	3NE1225-5E	–
	51 W	–	3NE1225-4D	–	–	–	–
250 A	53 W	–	–	–	–	–	3NE1327-5E
	54 W	–	3NE1227-4D	–	–	–	–
315 A	63 W	–	–	–	–	–	3NE1330-5E
	73 W	–	–	3NE1330-4D	–	–	–
400 A	82 W	–	–	3NE1332-4D	–	–	–
500 A	100 W	–	–	–	3NE1434-4E	–	–
630 A	110 W	–	–	–	3NE1436-4E	–	–

Przegląd strona 214

Wkładki bezpiecznikowe 3NA COM LV HRC z funkcją pomiaru i komunikacji nowość

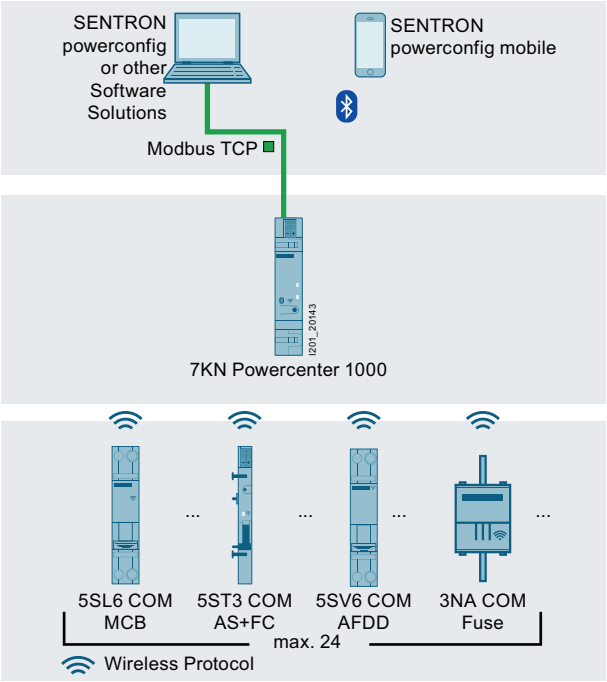
Z przednim wskaźnikiem i nieizolowanymi uchwytami

	Rozmiar 2, z modułem elektronicznym [1] Klasa operacyjna gG	Rozmiar 2, bez modułu elektronicznego [2] Klasa operacyjna gG
Mounting width	59 mm	59 mm
I_n	U_n AC 400 V	U_n AC 400 V
100 A	3NA3230-4KK01	3NA3230-4KK02
125 A	3NA3232-4KK01	3NA3232-4KK02
160 A	3NA3236-4KK01	3NA3236-4KK02
200 A	3NA3240-4KK01	3NA3240-4KK02
224 A	3NA3242-4KK01	3NA3242-4KK02
250 A	3NA3244-4KK01	3NA3244-4KK02
315 A	3NA3252-4KK01	3NA3252-4KK02

[1] Moduł elektroniczny jest montowany przez proste włożenie

[2] Do celów części zamiennych (moduł elektroniczny można ponownie wykorzystać po wymianie bezpiecznika!)

7KN Powercenter 1000



- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości i danych do urządzenia nadawczo-odbiorczego 7KN Powercenter 1000
- Uruchomienie, przypisanie parametrów, aktualizacje oprogramowania i dalsze przetwarzanie danych realizowane za pośrednictwem 7KN Powercenter 1000

7KN Powercenter 1000	Nr zam.
	7KN1110-0MC00

patrz strona 277

Więcej informacji znajdziesz pod:

Instrukcja montażu – Urządzenia zabezpieczające obwód z funkcja komunikacji i pomiaru (109791805)

Instrukcja systemu – Ochrona obwodu urządzenia z komunikacją i funkcją pomiarową (109791806)

Przegląd strona 214

Funkcje monitorowania (alarm) z monitorowaniem wartości granicznych

- Wartości graniczne można ustawić dla:
  - Prąd/przetężenie > Wartość graniczna 1
  - Prąd/przetężenie > Wartość graniczna 2
  - Powyżej temperatury
  - Licznik godzin pracy
  - Licznik godzin pracy z prądem obciążenia > Wartość graniczna

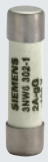
Specyfikacja techniczna	Moduł elektroniczny dla 3NA COM
Aktualny zakres pomiarowy	2.5 ... 440 A (wartość skuteczna)
Dokładność pomiarowa pomiaru prądu/5-minutowa średnia wartości skutecznej	
• W temperaturze odniesienia 25 °C	± 1 % (8 A ... 440 A), ± 2 % (2.5 A ... 8 A)
• W zakresie -10 °C ... +70 °C	± 2.2 % (8 A ... 440 A), ± 3,2 % (2.5 A ... 8 A)
Prąd minimalny	5 A (w celu utrzymania połączenia radiowego)
Zakres pomiaru temperatury	+20 ... +120 °C
Dokładność pomiarowa pomiaru temperatury	± 2.5 °C
Pobór mocy czynnej na fazę podczas pomiaru prądu	50 mW
Maksymalna moc transmisji	8 dBm
Minimalna/maksymalna temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C/+55 °C
Minimalna/maksymalna temperatura otoczenia podczas przechowywania	–10 °C/+70 °C
Wilgotność względna w 25°C bez kondensacji	Maks. 95 %
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2
Warunek odniesienia dla dokładności pomiaru	IEC 61557-12
Metoda pomiaru	TRMS
Zasilacz	Zbieranie CT
Normy europejskie	
RED Bezpieczeństwo	EN 60669-2-5
RED Zdrowie	EN 62479
RED EMV	EN 63044-3/-5-3, EN 301489-17, EN 300480-17
RED Specyfikacja radia	EN 300328
Międzynarodowe standardy	
Dla EMC	EN 63044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11
Wstrząsy, uderzenia, swobodny upadek, testy środowiskowe	IEC 60068-2-1/-2/-6/-27/-29/-30/-32

Mierzone wartości		Interwał pomiarowy	Czas przechowywania
Aktualny			
Prąd (wartość skuteczna)	A	10 s	1 h
Prąd średni (wartość skuteczna)	A	15 min	7 d
Prąd minimalny	A	1 d	10 d
Maksymalny prąd	A	1 d	10 d
Temperatura			
Temperatura	°C	1 min	1 h
Średnia temperatura	°C	15 min	7 d
Minimalna temperatura	°C	1 d	10 d
Maksymalna temperatura	°C	1 d	10 d
Licznik godzin pracy			
Licznik godzin pracy	h	Nieograniczony	Nieograniczony
Licznik godzin pracy z prądem obciążenia > Wartość graniczna	h	Nieograniczony	Nieograniczony

Przegląd strona 214

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

Charakterystyka gG

	Wielkość 8 × 32 mm	Wielkość 10 × 38 mm		Wielkość 14 × 51 mm		Wielkość 22 × 58 mm	
							
I_n	U_n AC 400 V	U_n AC 400 V	500 V	U_n AC 500 V	690 V	U_n AC 500 V	690 V
0,5 A	–	–	3NW6000-1	–	–	–	–
1 A	–	–	3NW6011-1	–	–	–	–
2 A	3NW6302-1	–	3NW6002-1	–	–	–	–
4 A	3NW6304-1	–	3NW6004-1	–	3NW6104-1	–	–
6 A	3NW6301-1	–	3NW6001-1	–	3NW6101-1	–	–
8 A	–	–	3NW6008-1	–	3NW6108-1	–	–
10 A	3NW6303-1	–	3NW6003-1	–	3NW6103-1	–	–
12 A	–	–	3NW6006-1	–	3NW6106-1	–	–
16 A	3NW6305-1	–	3NW6005-1	–	3NW6105-1	–	3NW6205-1
20 A	3NW6307-1	–	3NW6007-1	–	3NW6107-1	–	3NW6207-1
25 A	–	–	3NW6010-1	–	3NW6110-1	–	3NW6210-1
32 A	–	3NW6012-1	–	–	3NW6112-1	–	3NW6212-1
40 A	–	–	–	3NW6117-1	–	–	3NW6217-1
50 A	–	–	–	3NW6120-1	–	–	3NW6220-1
63 A	–	–	–	–	–	3NW6222-1	–
80 A	–	–	–	–	–	3NW6224-1	–
100 A	–	–	–	–	–	3NW6230-1	–

Charakterystyka aM

	Wielkość 10 × 38 mm		Wielkość 14 × 51 mm			Wielkość 22 × 58 mm	
I_n	U_n AC 400 V	500 V	U_n AC 400 V	500 V	690 V	U_n AC 500 V	690 V
0,5 A	–	3NW8000-1	–	–	–	–	–
1 A	–	3NW8011-1	–	–	–	–	–
2 A	–	3NW8002-1	–	–	3NW8102-1	–	–
4 A	–	3NW8004-1	–	–	3NW8104-1	–	–
6 A	–	3NW8001-1	–	–	3NW8101-1	–	–
8 A	–	3NW8008-1	–	–	3NW8108-1	–	–
10 A	–	3NW8003-1	–	–	3NW8103-1	–	–
12 A	–	3NW8006-1	–	–	3NW8106-1	–	–
16 A	–	3NW8005-1	–	3NW8105-1	–	–	3NW8205-1
20 A	3NW8007-1	–	–	3NW8107-1	–	–	3NW8207-1
25 A	3NW8010-1	–	–	3NW8110-1	–	–	3NW8210-1
32 A	3NW8012-1	–	–	3NW8112-1	–	–	3NW8212-1
40 A	–	–	–	3NW8117-1	–	–	3NW8217-1
50 A	–	–	3NW8120-1	–	–	–	3NW8220-1
63 A	–	–	–	–	–	3NW8222-1	–
80 A	–	–	–	–	–	3NW8224-1	–
100 A	–	–	–	–	–	3NW8230-1	–

Przegląd strona 214

Bezpieczniki do półprzewodników SITOR

Wkładki cylindryczne, charakterystyka gS

			Wielkość 22 × 127 mm
I_n	Wartość I^2t	Straty mocy P_v	U_n AC/DC 1500/1000 V
1 A	2 A^2s	2 W	3NC2301-0MK
2 A	4,4 A^2s	2,5 W	3NC2302-0MK
4 A	55 A^2s	5,3 W	3NC2304-0MK
6 A	150 A^2s	6,4 W	3NC2306-0MK
10 A	540 A^2s	3,1 W	3NC2310-0MK
16 A	1120 A^2s	4,7 W	3NC2316-0MK
20 A	2850 A^2s	5,4 W	3NC2320-0MK
25 A	3300 A^2s	6,9 W	3NC2325-0MK
32 A	9050 A^2s	6,7 W	3NC2332-0MK
Montaż			
Montaż w podstawach bezpiecznikowych SITOR			3NC23

5

Przegląd strona 214

Bezpieczniki do półprzewodników SITOR

Wkładki cylindryczne, charakterystyka gR

			Wielkość 10 × 38 mm		Wielkość 14 × 51 mm			
I_n	Wartość I^2t	Straty mocy P_v	U_n AC/DC 690/440 V	690/250 V	U_n AC/DC 690/700 V [1]	690/600 V	690/440 V	690/250 V
6 A	3,5 A^2s	3,1 W	–	–	3NC1406-0MK	–	–	–
	6,5 A^2s	2,5 W	3NC1006-0MK	–	–	–	–	–
10 A	15 A^2s	4,6 W	–	–	3NC1410-0MK	–	–	–
	17 A^2s	4,3 W	–	–	–	–	–	–
	18 A^2s	3,3 W	3NC1010-0MK	–	–	–	–	–
12 A	35 A^2s	4 W	3NC1012-0MK	–	–	–	–	–
16 A	32 A^2s	6,7 W	–	–	–	3NC1416-0MK	–	–
	45 A^2s	6 W	3NC1016-0MK	–	–	–	–	–
	52 A^2s	4,4 W	–	–	–	–	–	–
20 A	68 A^2s	7,4 W	–	–	–	3NC1420-0MK	–	–
	90 A^2s	6,5 W	–	–	–	–	–	–
	110 A^2s	7,8 W	–	3NC1020-0MK	–	–	–	–
25 A	108 A^2s	8,4 W	–	–	–	3NC1425-0MK	–	–
	120 A^2s	9,5 W	–	–	–	–	–	–
	140 A^2s	8,7 W	–	3NC1025-0MK	–	–	–	–
	160 A^2s	8,5 W	–	–	–	–	–	–
	180 A^2s	8,1 W	–	–	–	–	–	–
32 A	175 A^2s	12,3 W	–	–	–	3NC1432-0MK	–	–
	220 A^2s	12,3 W	–	–	–	–	–	–
	400 A^2s	8,9 W	–	–	–	–	–	–
	420 A^2s	9 W	–	–	–	–	–	–
	450 A^2s	12 W	–	3NC1032-0MK	–	–	–	–
40 A	400 A^2s	14,8 W	–	–	–	–	–	–
	470 A^2s	11,7 W	–	–	–	–	3NC1440-0MK	–
	600 A^2s	11 W	–	–	–	–	–	–
	700 A^2s	12,5 W	–	–	–	–	–	–
	18500 A^2s	9,4 W	–	–	–	–	–	–
50 A	830 A^2s	16,3 W	–	–	–	–	–	3NC1450-0MK
	980 A^2s	17,5 W	–	–	–	–	–	–
	1250 A^2s	13,8 W	–	–	–	–	–	–
	1250 A^2s	15,2 W	–	–	–	–	–	–
63 A	2050 A^2s	18,8 W	–	–	–	–	–	–
	2400 A^2s	17,5 W	–	–	–	–	–	–
80 A	4400 A^2s	23 W	–	–	–	–	–	–
100 A	11500 A^2s	28,7 W	–	–	–	–	–	–
Montaż								
Mocowanie śrubowe			–	–	–	–	–	–
Montaż w podstawach bezpiecznikowych SITOR			3NC109.	3NC109.	3NC149.	3NC149.	3NC149.	3NC149.
Montaż w podstawach bezpiecznikowych SITOR			–	–	–	–	–	–

[1] Napięcie DC wg UL

Przegląd strona 214

Wielkość 22 × 58 mm				Wielkość 22 × 127 mm	Z otworowanymi zaczepami M8 Wielkość 18 × 88 mm	Wielkość 26 × 103 mm
U_n AC/DC 690/700 V [1)]	690/600 V	690/440 V	690/250 V	U_n AC/DC 1500/1000 V	U_n AC/DC 690/440 V	U_n AC/DC 690/440 V
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NC1810-0MK	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NC1816-0MK	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NC1820-0MK	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	3NC2625-0MK
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NC1825-0MK	–
3NC2225-0MK	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	3NC2632-0MK
–	–	–	–	–	3NC1832-0MK	–
–	3NC2232-0MK	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	3NC2640-0MK
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	3NC1840-0MK	–
–	–	3NC2240-0MK	–	–	–	–
–	–	–	–	3NC2340-0MK	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	3NC2650-0MK
–	–	–	–	–	3NC1850-0MK	–
–	–	–	3NC2250-0MK	–	–	–
–	–	–	–	–	–	3NC2663-0MK
–	–	–	3NC2263-0MK	–	–	–
–	–	–	3NC2280-0MK	–	–	–
–	–	–	3NC2200-0MK	–	–	–
–	–	–	–	–	■	■
3NC229.	3NC229.	3NC229.	3NC229.	3NC23	–	–
–	–	–	–	–	3NH5723	3NH5023

Przegląd strona 214

Bezpieczniki do półprzewodników SITOR

Wkładki cylindryczne, charakterystyka aR

			Wielkość 10 × 38 mm [1]		Wielkość 14 × 51 mm			
					Standard			Z wybijakiem
I_n	Wartość I^2t	Straty mocy P_v	U_n AC/DC 600/700 V [2]	600/– V	U_n AC/DC 660/– V	690/700 V [2]	690/250 V	U_n AC/DC 690/600 V [1]
1 A	1,2 A^2s	5 W	–	–	3NC1401	–	–	–
2 A	10 A^2s	3 W	–	–	3NC1402	–	–	–
3 A	8 A^2s	1,2 W	3NC1003	–	–	–	–	–
	15 A^2s	2,5 W	–	–	3NC1403	–	–	–
4 A	25 A^2s	3 W	–	–	3NC1404	–	–	–
5 A	11 A^2s	1,5 W	–	–	–	3NC1405	–	–
6 A	11 A^2s	1,5 W	–	–	–	3NC1406	–	–
	20 A^2s	1,5 W	3NC1006	–	–	–	–	–
8 A	30 A^2s	2 W	3NC1008	–	–	–	–	–
10 A	22 A^2s	4 W	–	–	–	3NC1410	–	–
	32 A^2s	4 W	–	–	–	–	–	3NC1410-5
	60 A^2s	2,5 W	3NC1010	–	–	–	–	–
12 A	110 A^2s	3 W	3NC1012	–	–	–	–	–
15 A	63 A^2s	5,5 W	–	–	–	–	–	3NC1415-5
	70 A^2s	5,5 W	–	–	–	3NC1415	–	–
16 A	150 A^2s	3,5 W	3NC1016	–	–	–	–	–
20 A	100 A^2s	6 W	–	–	–	3NC1420	–	–
	200 A^2s	4,8 W	3NC1020	–	–	–	–	–
	220 A^2s	4,6 W	–	–	–	–	–	–
	234 A^2s	6 W	–	–	–	–	–	3NC1420-5
	240 A^2s	5 W	–	–	–	–	–	–
25 A	250 A^2s	6 W	3NC1025	–	–	–	–	–
	300 A^2s	5,6 W	–	–	–	–	–	–
	320 A^2s	7 W	–	–	–	3NC1425	–	–
	350 A^2s	6 W	–	–	–	–	–	–
	378 A^2s	7 W	–	–	–	–	–	3NC1425-5
30 A	400 A^2s	9 W	–	–	–	3NC1430	–	–
	466 A^2s	9 W	–	–	–	–	–	3NC1430-5
32 A	450 A^2s	7 W	–	–	–	–	–	–
	500 A^2s	7,5 W	–	3NC1032	–	–	–	–
	500 A^2s	8 W	–	–	–	–	–	–
	600 A^2s	7,6 W	–	–	–	3NC1432	–	3NC1432-5
40 A	700 A^2s	8,5 W	–	–	–	–	–	–
	750 A^2s	8 W	–	–	–	3NC1440	–	3NC1440-5
	800 A^2s	9 W	–	–	–	–	–	–
50 A	1350 A^2s	9,5 W	–	–	–	–	–	–
	1500 A^2s	9,5 W	–	–	–	–	–	–
	1800 A^2s	9 W	–	–	–	3NC1450	–	3NC1450-5
	26000 A^2s	11,6 W	–	–	–	–	–	–
63 A	2100 A^2s	16,7 W	–	–	–	–	3NC1463-0MK	–
	2600 A^2s	11 W	–	–	–	–	–	–
	3000 A^2s	11 W	–	–	–	–	–	–
80 A	3500 A^2s	22,5 W	–	–	–	–	–	–
	5500 A^2s	13,5 W	–	–	–	–	–	–
	6000 A^2s	13,5 W	–	–	–	–	–	–
100 A	5400 A^2s	31,5 W	–	–	–	–	–	–
	8000 A^2s	16 W	–	–	–	–	–	–
	8500 A^2s	16 W	–	–	–	–	–	–
125 A	11800 A^2s	39 W	–	–	–	–	–	–
	29000 A^2s	35,3 W	–	–	–	–	–	–
Montaż								
Mocowanie śrubowe			–	–	–	–	–	–
Montaż w podstawach bezp. SITOR			3NC109.	3NC109.	3NC149	3NC149	3NC149.-5	3NC149.-5

[1] Napięcie DC wg UL
[2] Zatwierdzenie CCC

Przegląd strona 214

Wielkość 22 × 58 mm				Wielkość 22 × 127 mm	Wielkość 26 × 103 mm
Standard		Z wybijakiem			Z otworowanymi zaczepami M8
U_n AC/DC 690/700 V [2]	690/250 V	U_n AC/DC 600/500 V [1]	690/500 V [1]	U_n AC/DC 1500/1000 V	U_n AC/DC 690/440 V
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
3NC2220	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2220-5	–	–
–	–	–	–	–	–
3NC2225	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2225-5	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
3NC2232	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2232-5	–	–
–	–	–	–	–	–
3NC2240	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2240-5	–	–
3NC2250	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2250-5	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3NC2350-0MK	–
–	–	–	–	–	–
3NC2263	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2263-5	–	–
–	–	–	–	–	3NC2680-0MK
3NC2280	–	–	–	–	–
–	–	–	3NC2280-5	–	–
–	–	–	–	–	3NC2600-0MK
3NC2200	–	–	–	–	–
–	–	3NC2200-5	–	–	–
–	–	–	–	–	3NC2611-0MK
–	3NC2211-0MK	–	–	–	–
–	–	–	–	–	■
3NC229.	3NC229.	3NC229.-5	3NC229.-5	3NC23	3NH5023

Przegląd strona 214

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne PV

Charakterystyka gPV

			Wielkość 10 × 38 mm	Wielkość 10 × 85 mm	
I_n DC	Straty mocy P_v	Straty mocy P_v przy 70 % [1]	U_n DC 1000 V	U_n DC 1200 V	1500 V
2 A	1.4 W	0.6 W	3NW6002-4	–	–
4 A	1.6 W	0.7 W	3NW6004-4	–	–
	2.7 W	1.1 W	–	–	3NW6604-4
6 A	1.7 W	0.7 W	3NW6001-4	–	–
	3.0 W	1.2 W	–	–	3NW6601-4
8 A	1.9 W	0.8 W	3NW6008-4	–	–
	3.6 W	1.5 W	–	–	3NW6608-4
10 A	2.3 W	1.0 W	3NW6003-4	–	–
	3.7 W	1.6 W	–	–	3NW6603-4
12 A	2.7 W	1.1 W	3NW6006-4	–	–
	3.3 W	1.4 W	–	–	3NW6606-4
16 A	3.2 W	1.3 W	3NW6005-4	–	–
	3.7 W	1.6 W	–	–	3NW6605-4
20 A	3.4 W	1.4 W	3NW6007-4	–	–
	4.0 W	1.7 W	–	3NW6607-4	–
Montaż					
Montaż w podstawach bezpiecznikowych			3NW70..-4	3NW76..-4	3NW76..-4

[1] Sprawdzone z podstawą bezp. 3NW7013-4 lub 3NW7613-4.

Wkładki bezpiecznikowe, Klasa CC

Wg UL

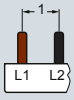
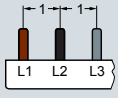
		Charakterystyka zwłoczna	Charakterystyka zwłoczna, ograniczająca prąd	Charakterystyka szybka
I_n				
0.6 A	6/10 A	3NW1006-0HG	–	–
0.8 A	8/10 A	3NW1008-0HG	–	–
1 A	–	3NW1010-0HG	3NW3010-0HG	3NW2010-0HG
1.5 A	1 ½ A	3NW1015-0HG	–	–
2 A	–	3NW1020-0HG	3NW3020-0HG	3NW2020-0HG
2.5 A	–	3NW1025-0HG	–	–
3 A	–	3NW1030-0HG	3NW3030-0HG	3NW2030-0HG
4 A	–	3NW1040-0HG	3NW3040-0HG	3NW2040-0HG
5 A	–	3NW1050-0HG	3NW3050-0HG	3NW2050-0HG
6 A	–	3NW1060-0HG	3NW3060-0HG	3NW2060-0HG
7.5 A	–	3NW1075-0HG	–	–
8 A	–	3NW1080-0HG	3NW3080-0HG	3NW2080-0HG
10 A	–	3NW1100-0HG	3NW3100-0HG	3NW2100-0HG
12 A	–	–	3NW3120-0HG	3NW2120-0HG
15 A	–	3NW1150-0HG	3NW3150-0HG	3NW2150-0HG
20 A	–	3NW1200-0HG	3NW3200-0HG	3NW2200-0HG
25 A	–	3NW1250-0HG	3NW3250-0HG	3NW2250-0HG
30 A	–	3NW1300-0HG	3NW3300-0HG	3NW2300-0HG
Montaż				
Montaż w podstawach bezpiecznikowych		3NW75.3-0HG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-0HG	3NW75.3-0HG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-0HG	3NW75.3-0HG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-0HG

Przegląd strona 214

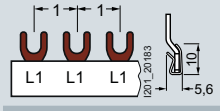
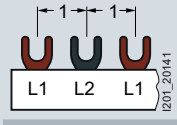
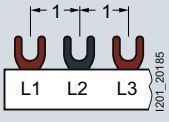
Szyny łączeniowe

Wg IEC, możliwość skracania

Odstęp trzepieni 1 mod.

Szerokość modułowa (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Długość	Wykonanie	Przekrój przewodu	
1-fazowe, kątowe					**Nr zam.**
	Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych 8 × 32 mm i 10 × 38 mm Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych SITOR 10 × 38 mm	214 mm	Z zaślepkami końcowymi	16 mm²	5ST3700
		1016 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST3701
2-fazowe					**Nr zam.**
	Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych 8 × 32 mm i 10 × 38 mm Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych SITOR 10 × 38 mm	214 mm	Z zaślepkami końcowymi	16 mm²	5ST3704
		1016 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST3705
3-fazowe					**Nr zam.**
	Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych 8 × 32 mm i 10 × 38 mm Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych SITOR 10 × 38 mm	214 mm	Z zaślepkami końcowymi	16 mm²	5ST3708
		1016 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST3710

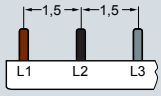
Odstęp trzepieni 1 mod.

Szerokość modułowa (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Długość	Wykonanie	Przekrój przewodu	
1-fazowe					**Nr zam.**
	Dla rozłączników bezpiecznikowych MINIZED D01	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST2190
2-fazowe					**Nr zam.**
	Dla rozłączników bezpiecznikowych MINIZED D01	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST2191
3-fazowe					**Nr zam.**
	Dla rozłączników bezpiecznikowych MINIZED D01	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST2192

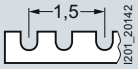
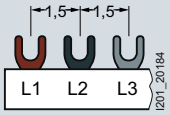
Przegląd strona 214

Wg IEC, możliwość skracania

Odstęp trzepieni 1,5 mod.

Szerokość modułowa (1.5 mod. = 27 mm)	Zastosowanie	Długość	Wykonanie	Przekrój przewodu	
1-fazowe, kątowe					**Nr zam.**
	Dla rozłączników bezpiecznikowych MINIZED D02 5SG71.3 Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 z tworzywa 5SG1301, 5SG1701, 5SG5301, 5SG5701, 5SG1302, 5SG1702, 5SG5302, 5SG5702 Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 ceramicznych (zacisk obejmowy) Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych 14 × 51 mm Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych SITOR 14 × 51 mm	1016 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST3703
3-fazowe					**Nr zam.**
	Dla rozłączników bezpiecznikowych MINIZED D02 5SG71.3 Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 Z tworzywa 5SG1301, 5SG1701, 5SG5301, 5SG5701, 5SG1302, 5SG1702, 5SG5302, 5SG5702 Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 Ceramiczne Zacisk siodłowy Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych 14 × 51 mm Dla podstaw bezpiecznikowych do wkładek cylindrycznych SITOR 14 × 51 mm	1016 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5ST3714

Odstęp trzepieni 1,5 mod.

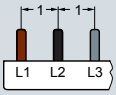
Szerokość modułowa (1.5 mod. = 27 mm)	Zastosowanie	Długość	Wykonanie	Przekrój przewodu	
1-fazowe					**Nr zam.**
	Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 z tworzywa 5SG1.30, 5SG1.31, 5SG5.30 Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 ceramicznych Obejmowe i śruba kontaktowa	1000 mm	Bez zaślepek końcowych, non-insulated	36 mm²	5SH5322
3-fazowe					**Nr zam.**
	Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 z tworzywa 5SG1.30, 5SG1.31, 5SG5.30 Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 ceramicznych Obejmowe i śruba kontaktowa	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	16 mm²	5SH5320

Przegląd strona 214

Szyny łączeniowe

Wg UL 508, możliwość skracania

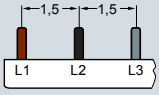
Odstęp trzepieni 1 mod.

Szerokość modułowa (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Długość	Wykonanie	Przekrój przewodu	
1-fazowe					**Nr zam.**
	Dla wkładek bezpiecznikowych 10 × 38 mm Klasa CC (3NC1091, 3NW7513-0HG)	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	18 mm²	5ST3701-0HG
2-fazowe					**Nr zam.**
	Dla wkładek bezpiecznikowych 10 × 38 mm Klasa CC (3NC1092, 3NW7523-0HG)	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	18 mm²	5ST3705-0HG
3-fazowe					**Nr zam.**
	Dla wkładek bezpiecznikowych 10 × 38 mm Klasa CC (3NC1093, 3NW7533-0HG)	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	18 mm²	5ST3710-0HG

Przegląd strona 214

Wg UL 508, możliwość skracania

Odstęp trzepieni 1,5 mod.

Szerokość modułowa (1 mod. = 18 mm)	Zastosowanie	Długość	Wykonanie	Przekrój przewodu	
1-fazowe					**Nr zam.**
	Dla wkładek bezpiecznikowych 14 × 51 mm (3NC1491, 3NW7111)	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	18 mm²	5ST3703-0HG
				25 mm²	5ST3701-2HG
2-fazowe					
	Dla wkładek bezpiecznikowych 14 × 51 mm (3NC1492, 3NW7121)	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	25 mm²	5ST3705-2HG
3-fazowe					**Nr zam.**
	Dla wkładek bezpiecznikowych 14 × 51 mm (3NC1493, 3NW7131)	1000 mm	Bez zaślepek końcowych	18 mm²	5ST3714-0HG
				25 mm²	5ST3710-2HG

5

Przegląd strona 214

Szyny łączeniowe

Akcesoria

Dla szyn łączeniowych wg IEC

Zaciski

- Dla gniazd bezpiecznikowych NEOZED D01 / D02 ceramicznych
- Dla gniazd bezpiecznikowych DIAZED DII / DIII ceramicznych

	Rodzaj zacisków	Przekrój przewodów	Nr zam.
	Zaciski S	2 ... 25 mm²	5SH5327
	Zaciski B i K	6 ... 25 mm²	5SH5328

Ochrona przed dotykiem

- Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004) 5× 1 Pin

Nr zam.
5ST3655

Zaślepki końcowe

	Wykonanie	für Schienentyp	Nr zam.
	Dla szyn 1-fazowych	5ST2190	5ST2196
		5ST37 i 5SH55	5ST3748
	Dla szyn 2- i 3-fazowych	5ST2191 i 5ST2192	5ST2197
		5ST37 i 5SH5320	5ST3750

Przegląd strona 214

Dla szyn łączeniowych wg UL 508

Zaciski Wg UL 508

	Wykonanie	Zasilanie	Nr zam.
	Dla szyn łączeniowych 35 mm²	Aparaty	5ST3770-0HG
	Dla szyn łączeniowych 30 mm²	Szyny łączeniowe	5ST3770-1HG

Ochrona przed dotykiem wg UL 508

- Dla wolnych trzpieni, żółta (RAL 1004) 5× 1 Pin

Nr zam.
5ST3655-0HG

Zaślepki końcowe dla 5ST37. .-.HG

	Wykonanie	Nr zam.
	Dla szyn 1-fazowych	5ST3748-0HG
	Dla szyn 2- i 3-fazowych	5ST3750-0HG

Przegląd strona 214

Sygnalizatory stanu bezpieczników NH, przekaźniki kontroli bezpieczników

Sygnalizator stanu bezpieczników NH

- Tylko dla wkładek bezpiecznikowych NH SIEMENS: 3NA3, 3NA7, 3ND z nieizolowanymi zaczepami
- Napięcie znamionowe do AC 690 V / DC 600 V
- Styki: przełączne AC 250 V, 6 A
- Podłączenie: płaskie 2,3 mm

Wielkość bezpiecznika	Nr zam.
000 ... 4	3NX1021

Wkładka sygnalizacyjna

- Napięcie znamionowe do AC 690 V / DC 600 V

Wielkość bezpiecznika	Czułość	Zastosowanie	Nr zam.
000 ... 4	>9 V / 2,5 A	Do zastosowań standardowych	3NX1022
	>2 V / 7 A	Tylko dla sieci rozproszonych	3NX1023

Nakładka sygnalizacyjna

- Tylko dla wkładek bezpiecznikowych NH SIEMENS: 3NA3, 3NA7, 3ND z nieizolowanymi zaczepami
- Napięcie znamionowe do AC 690 V / DC 600 V
- Styki: przełączne AC 230 V, 5 A, 1 W
- Podłączenie: płaskie 2,3 mm

Wielkość bezpiecznika	Nr zam.
000, 00, 1, 2	3NX1024

Przekaźnik kontroli bezpieczników

- Dla wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych
- Możliwość stosowania w sieciach niesymetrycznych, tam gdzie występują harmoniczne
- Sygnalizacja również w przypadku wyłączonego odbioru

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Elektroniczny moduł kontroli przepalenia wkładek bezpiecznikowych

- Zdalna sygnalizacja za pomocą styku pomocniczego
- Wbudowany LED
- Dla wszystkich wielkości
- Dla 3KF NH i 3KF SITOR

U_e AC	I_n	U_c	Nr zam.
230 V	1,5 A	3 AC 690 V	3KF9010-1AA00

Przegląd strona 214

Przegląd strona 214

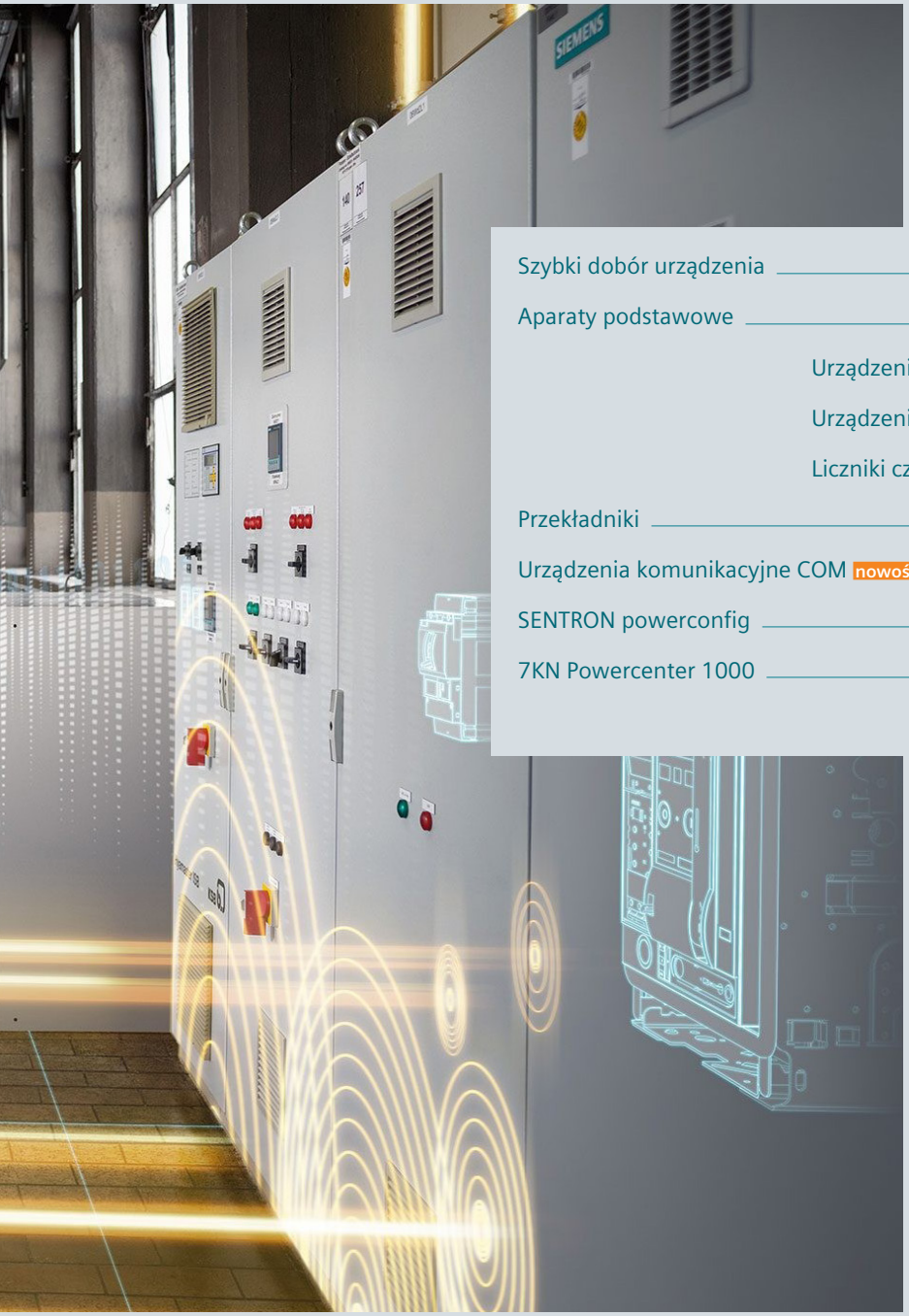
Łatwe, bezpieczne i opłacalne

Aparatura pomiarowa SENTRON PAC umożliwia podgląd najważniejszych parametrów w instalacji elektrycznej niskiego napięcia, co pozwala na osiągnięcie oszczędności poprzez optymalizację zużycia energii oraz pomaga zapewnić zwiększoną niezawodność dzięki dokładnym pomiarom i informacjom odnośnie jakości zasilania w infrastrukturze i przemyśle.

Systematyczne monitorowanie zużycia energii i parametrów sieci zwiększa świadomość użytkownika w zakresie systemu rozdziału energii i jest ważnym elementem pozwalającym osiągnąć lepszą efektywność energetyczną.

Liczniki i mierniki z rodziny SENTRON PAC wykorzystane wraz z systemem zarządzania energią (np. SENTRON powermanager) mogą być podstawą dla ISO 50001 oraz ISO 50003.

Urządzenia pomiarowe i zarządzanie energią



Szybki dobór urządzenia 266

Aparaty podstawowe 267

Urządzenia pomiarowe 7KM PAC 267

Urządzenia podstawowe 7KT PAC 268

Liczniki czasu i impulsów 270

Przekładniki 272

Urządzenia komunikacyjne COM nowość 274

SENTRON powerconfig 276

7KN Powercenter 1000 277

Urządzenia pomiarowe PAC 7KM i 7KT

	7KM PAC2200	**7KM PAC3200T**	**7KT PAC1200**	**7KT PAC1600**
Montaż				
Montaż panelowy | szynowy | śrubowy	– | ■ | –	– | ■ | –	– | ■ | –	– | ■ | –
Sposób pomiaru prądu				
Pomiar bezpośredni	■	–	■	■
Pomiar przez przekładniki prądowe	■	■	■	■
Wielokanałowy system pomiaru energii	–	–	■	–
Przekładniki				
Przekładniki prądowe	■	■	■	■
Zintegrowany przekładnik	–	–	■	–
Cechy i parametry urządzeń				
Wersja z MID	■	–	–	■
Maks. napięcie wejściowe L-L / L-N	480 V / 277 V	480 V / 277 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V
Wersje przekładników	x/1 A lub x/5 A	x/1 A lub x/5 A	40 A lub 63 A	x/5 A
Połączenie bezpośrednie	65 A	–	63 A	63 / 80 A
Wersje zasilane DC	–	■	–	■
Licznik 1-fazowy	–	–	■	■
Wersja bez wyświetlacza (interfejs web)	–	■	■	–
Wartości				
Mierzone wartości				
Wartość średnia mierzonych wartości	■	■	–	–
Napięcie, prąd, częstotliwość	■	■	■	■
Moc, współczynnik mocy	■	■	■	■
Pomiar energii				
Pamięć dziennego zużycia energii	64 dni	64 dni	–	–
Pamięć miesięcznego zużycia energii	24 miesiące	24 miesiące	–	–
Energia pozorna | czynna | bierna | cos φ	■ | ■ | ■ | ■	■ | ■ | ■ | ■	– | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | ■
THD (napięcia, prądu)	–	■	–	■[1)]
Harmoniczne (napięcia, prądu)	–	–	–	■[1)]
Zapis profilu obciążenia	–	–	–	–
Funkcje monitorowania				
Licznik godzin	■	■	–	■
Monitorowanie wartości granicznych	–	■	–	■
Funkcje logiczne	–	■	–	–
Dziennik zdarzeń	–	–	–	–
Zintegrowane interfejsy komunikacyjne				
Wejścia / wyjścia cyfrowe	1 / 1	1 / 1	–	1 / 1
Interfejs S0	■	■	–	■
M-Bus	■	–	–	■
RS485 (Modbus RTU)	■	–	–	■
Ethernet z Modbus TCP	■	■	■	–

[1)] Tylko wersje 7KT1681, 7KT1682

Urządzenia pomiarowe 7KM PAC

Licznik energii PAC2200 - rozszerzona funkcjonalność

Przyłącza	Zasilanie	Wyświetlacz	Interfejs	MID	7KM PAC2200	7KM PAC3200T
Pomiar prądów przez przekładniki, pomiar napięć bezpośrednio						
Śrubowe	Licznik samozasilany z wejść pomiarowych napięciowych	Tak	M-Bus	Tak	7KM2200-2EA30-1GA1	–
				Nie	7KM2200-2EA30-1CA1	–
			Modbus RTU	Tak	7KM2200-2EA30-1HA1	–
				Nie	7KM2200-2EA30-1DA1	–
			Modbus TCP	Tak	7KM2200-2EA30-1JA1	–
				Nie	7KM2200-2EA30-1EA1	–
	Zasilanie AC/DC	Nie	Modbus TCP	Nie	–	7KM3200-0CA01-1AA0
Pomiar prądów i napięć bezpośrednio						
Śrubowe	Licznik samozasilany z wejść pomiarowych napięciowych	Tak	M-Bus	Tak	7KM2200-2EA40-1GA1	–
				Nie	7KM2200-2EA40-1CA1	–
			Modbus RTU	Tak	7KM2200-2EA40-1HA1	–
				Nie	7KM2200-2EA40-1DA1	–
			Modbus TCP	Tak	7KM2200-2EA40-1JA1	–
				Nie	7KM2200-2EA40-1EA1	–

6

Pozostałe dane techniczne

		7KM2200-..	7KM3200-..
Podstawowe informacje			
Montaż		Szyna DIN	Szyna DIN
Szerokość		6 mod.	6 mod.
Zewnętrzne napięcie pomocnicze	AC 50/60 Hz	–	90 ... 276 V
	DC	–	110 ... 275 V
Wejścia pomiarowe			
Przekładnik	Wejścia prądowe pomiarowe I_e	x/1 A lub x/5 A	x/1 A lub x/5 A
Przyłącze bezpośrednie	Wejścia napięciowe pomiarowe U_e 3 AC 50/60 Hz	480/277 V	480/277 V
	Prąd I_n	65 A	–

Urządzenia pomiarowe 7KT PAC

Licznik energii PAC1600 - podstawowa funkcjonalność

Przyłącze	Wersja	Zasilanie	Wyświetlacz	Interfejs	MID	7KT PAC1600
Pomiar prądów przez przekładniki, pomiar napięć bezpośrednio						
Śrubowe	3-fazowa	Licznik samozasilany z wejść pomiarowych napięciowych	Tak	Modbus RTU	Nie	7KT1661
					Tak	7KT1662
				M-Bus	Nie	7KT1663
					Tak	7KT1664
				S0	Nie	7KT1672
					Tak	7KT1673
	3-fazowa, licznik wielofunkcyjny	Zasilanie: AC 100 ... 240 V; DC 110 ... 250 V 50 / 60Hz	Tak	–	Nie	7KT1681
				Modbus RTU	Nie	7KT1682
Pomiar prądów i napięć bezpośrednio						
Śrubowe	1-fazowa	Licznik samozasilany z wejść pomiarowych napięciowych	Tak	Modbus RTU	Nie	7KT1651
					Tak	7KT1652
				M-Bus	Nie	7KT1653
					Tak	7KT1654
				S0	Nie	7KT1655
					Tak	7KT1656
	3-fazowa	Licznik samozasilany z wejść pomiarowych napięciowych	Tak	Modbus RTU	Nie	7KT1665
					Tak	7KT1666
				M-Bus	Nie	7KT1667
					Tak	7KT1668
				S0	Nie	7KT1670
					Tak	7KT1671

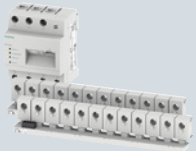
Wielokanałowy system pomiaru prądu PAC1200

Przyłącze	Wersja	Zasilanie	Wyświetlacz	Interfejs	MID	7KT PAC1200
Pomiar bezpośredni						
Śrubowe	3-fazowy	Licznik samozasilany z wejść pomiarowych napięciowych	Nie	Modbus TCP	Nie	7KT1260

PAC1200

		7KT PAC1200
Listwa pomiarowa do 7KT1260		
	Liczba przekładników	**Nr zam.**
	3	7KT1233
	6	7KT1236
	9	7KT1238
	12	7KT1242
Przekładnik prądowy do listwy pomiarowej		
	Prąd I_e	**Nr zam.**
	40 A	7KT1254
	63 A	7KT1255

Zestawy PAC1200



Menadżer danych	Listwa pomiarowa	Przekładniki	18x przekładnik	24x przekładnik
1× menadżer danych 7KT1260	2× listwa na 9 przekładników 7KT1238	18× 40 A 7KT1254	7KT1222	–
1× menadżer danych 7KT1260	2× listwa na 12 przekładników 7KT1242	24× 40 A 7KT1254	–	7KT1223

Liczniki czasu i impulsów

Liczniki mechaniczne

Wyświetlanie	Resetowanie	Częstotliwość znamionowa	Znamionowe napięcie sterowania U_c	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Licznik czasu						
00000,00 h	Brak	–	DC 10 ... 80 V	7KT5500	–	–
			DC 10 ... 50 V	–	7KT5600	–
			DC 12 ... 24 V	–	–	7KT5801
		50 Hz	AC 24 V	7KT5505	–	7KT5802
			AC 115 V	7KT5501	7KT5601	7KT5803
			AC 230 V	7KT5502	7KT5602	7KT5804
		60 Hz	AC 115 V	7KT5503	7KT5603	7KT5806
			AC 230 V	7KT5504	7KT5604	7KT5807
Licznik impulsów						
0000000	Brak	–	DC 12 ... 24 V	–	–	7KT5811
		50/60 Hz	AC 24 V	–	–	7KT5812
			AC 230 V	–	–	7KT5814

Pozostałe dane techniczne

	7KT55..	7KT56..	7KT58..
Podstawowe dane			
Montaż	Panelowy	Panelowy	Szyna DIN
Szerokość	–	–	2 mod.
Rama przednia	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Wyświetlanie	Rolka	Rolka	Rolka
Wersja	–	Wąska ramka wg DIN 43700	–

Akcesoria

			7KT55..	7KT56..	7KT58..
Osłona					
	Rozmiar		**Nr zam.**	**Nr zam.**	**Nr zam.**
	55 × 55 mm		7KT9020	–	–
Uszczelka do osłony					
	Stopień ochrony	**Dostawa**	**Nr zam.**	**Nr zam.**	**Nr zam.**
	IP43 (przy gładkiej powierzchni)	1 zestaw = 5 szt.	7KT9000	–	–
Pokrywa zacisków					
	Stopień ochrony		**Nr zam.**	**Nr zam.**	**Nr zam.**
	IP20 (z podłączonymi przewodami)		–	7KT9021	–

Liczniki elektroniczne

Wyświetlanie	Resetowanie	Częstotliwość znamionowa	Znamionowe napięcie sterowania U_c	
Licznik czasu				
000000,0 h	Brak	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5821
	Elektryczne	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5822
	Elektryczne i mechaniczne	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5823
Licznik impulsów				
0000000	Elektryczne i mechaniczne	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5833

6

Pozostałe dane techniczne

	7KT58..
Podstawowe dane	
Montaż	Szyna DIN
Szerokość	2 mod.
Wyświetlanie	Wyświetlacz LCD

Przekładniki

Do pomiarów

				4NC [1]		7KT	3NJ [1]	
				1-fazowy		3-fazowy	1-fazowy	
Wielkość	Napięcie znamionowe U_e	Znamionowy prąd pierwotny I_{pr}	Moc znamionowa P_n	I_{sr} = 5 A	I_{sr} = 1 A	I_{sr} = 5 A	I_{sr} = 5 A	I_{sr} = 1 A
Klasa dokładności 0,2S								
1	720 V	150 A	1 VA	4NC5121-2FA21	–	–	–	–
		200 A	2.5 VA	4NC5122-2FC21	–	–	–	–
		250 A	2.5 VA	4NC5123-2FC21	–	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5124-2FE21	–	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5125-2FE21	–	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5126-2FE21	–	–	–	–
5	720 V	600 A	5 VA	4NC5227-2FE21	–	–	–	–
		700 A	5 VA	4NC5228-2FE21	–	–	–	–
		800 A	5 VA	4NC5231-2FE21	–	–	–	–
		1000 A	5 VA	4NC5232-2FE21	–	–	–	–
Klasa dokładności 0.5								
1	720 V	100 A	1 VA	4NC5117-2DA21	4NC5117-0DA21	–	–	–
		150 A	2.5 VA	4NC5121-2DC21	4NC5121-0DC21	–	–	–
		200 A	5 VA	4NC5122-2DE21	4NC5122-0DE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2DE21	4NC5123-0DE21	–	–	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2DE21	4NC5222-0DE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2DE21	4NC5223-0DE21	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2DE21	4NC5224-0DE21	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2DE21	4NC5225-0DE21	–	–	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2DE21	4NC5325-0DE21	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2DE21	4NC5326-0DE21	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2DE21	4NC5327-0DE21	–	–	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2DE21	4NC5330-0DE21	–	–	–
		800 A	5 VA	4NC5331-2DE21	–	–	–	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2DH21	4NC5431-0DH21	–	–	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2DH21	4NC5432-0DH21	–	–	–
		1200 A	10 VA	4NC5433-2DH21	4NC5433-0DH21	–	–	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2DH21	4NC5435-0DH21	–	–	–
		1600 A	15 VA	4NC5436-2DK21	–	–	–	–
		2000 A	20 VA	4NC5438-2DL21	–	–	–	–
		2500 A	25 VA	4NC5440-2DM21	–	–	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2DN21	–	–	–	–
Klasa dokładności 0.5 skalibrowana								
–	720 V	100 A	1.5 VA	–	–	–	3NJ6920-3BD23	3NJ6920-3BD13
		150 A	2.5 VA	–	–	–	3NJ6920-3BE23	3NJ6920-3BE13
		300 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BH23	3NJ6940-3BH13
		400 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BJ23	3NJ6940-3BJ13
		500 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BK23	3NJ6940-3BK13
		600 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BL23	3NJ6940-3BL23

				4NC [1]		7KT	3NJ [1]	
				1-fazowy		3-fazowy	1-fazowy	
Wielkość	**Napięcie znamionowe U_e**	**Znamionowy prąd pierwotny I_{pr}**	**Moc znamionowa P_n**	**I_{sr} = 5 A**	**I_{sr} = 1 A**	**I_{sr} = 5 A**	**I_{sr} = 5 A**	**I_{sr} = 1 A**
Accuracy class 1								
1	720 V	50 A	1.2 VA	4NC5112-2CB21	4NC5112-0CB21	–	–	–
		60 A	1.2 VA	4NC5113-2CB21	4NC5113-0CB21	–	–	–
			1.25 VA	–	–	7KT1200	–	–
		75 A	2.5 VA	4NC5115-2CC21	4NC5115-0CC21	–	–	–
		100 A	2.5 VA	4NC5117-2CC21	4NC5117-0CC21	7KT1201	–	–
		150 A	2.5 VA	4NC5121-2CC21	4NC5121-0CC21	–	–	–
			3.75 VA	–	–	7KT1202	–	–
		200 A	5 VA	4NC5122-2CE21	4NC5122-0CE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2CE21	4NC5123-0CE21	–	–	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2CE21	4NC5222-0CE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2CE21	4NC5223-0CE21	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2CE21	4NC5224-0CE21	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2CE21	4NC5225-0CE21	–	–	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2CE21	4NC5325-0CE21	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2CE21	4NC5326-0CE21	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2CE21	4NC5327-0CE21	–	–	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2CE21	4NC5330-0CE21	–	–	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2CH21	4NC5431-0CH21	–	–	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2CH21	4NC5432-0CH21	–	–	–
		1250 A	10 VA	4NC5434-2CH21	4NC5434-0CH21	–	–	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2CH21	4NC5435-0CH21	–	–	–
		2000 A	12.5 VA	4NC5438-2CJ21	4NC5438-0CJ21	–	–	–
		2500 A	12.5 VA	4NC5440-2CJ21	4NC5440-0CJ21	–	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2CN21	–	–	–	–

Akcesoria

Montaż na szynę DIN

Dla przekładników o wielkości	Nr zam.	Nr zam.			
1 i 5	4NC5923-5LT21	4NC5923-5LT21	–	–	–
2	4NC5925-5LT21	4NC5925-5LT21	–	–	–
3	4NC5930-5LT21	4NC5930-5LT21	–	–	–
4	4NC5940-5LT21	4NC5940-5LT21	–	–	–

Urządzenia komunikacyjne COM nowość

Urządzenia zabezpieczające obwód

	7KN Powercenter 1000	5ST3 COM styki pomocnicze i alarmowe	5SV6 COM AFDD/MCB
Interfejsy komunikacyjne			
Bezprzewodowy	■	■	■
Modbus TCP	■	–	–
Bluetooth	■	–	–
Funkcja bramy	■	–	–
Rodzaj mocowania			
Standardowa szyna montażowa	■	■	■
Szyny	–	–	–
Pomiar			
Temperatury	–	■	■
Prądu	–	–	■
Napięcia	–	–	■
Częstotliwości	–	–	■
Moc pozorna, bierna i czynna, współczynnik mocy	–	–	■
Energia bierna i czynna	–	–	■
Funkcje monitorowania			
Licznik godzin pracy	■	■	■
Licznik godzin pracy z prądem obciążenia	–	–	■
Licznik cykli pracy	–	■	■
Licznik wyzwoleń	–	■	■
Licznik wyzwalania zwarciowego	–	–	■
Alarmy do monitorowania limitów	■	■	■
Wykrywanie przeciążenia i zwarcia	–	–	■
Wykrywanie zwarć łukowych	–	–	■

[1] Zapewniona funkcja ochrony, ale wyłączenie nie jest komunikowane

Urządzenia zabezpieczające obwód

Wyłączniki nadprądowe 5SL6 COM	Bezpieczniki 3NA COM
■	■
–	–
–	–
–	–
■	–
–	■
■	■
■	■
■	–
■	–
■	–
■	–
■	■
■	■
■	–
■	–
■	–
■	■
■	– [1]
–	–

6

SENTRON powerconfig

Oprogramowanie konfiguracyjne do uruchomienia i konserwacji

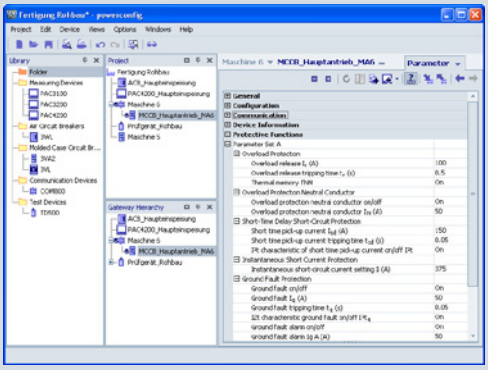
SENTRON powerconfig jest dostępny bezpłatnie pod adresem
www.siemens.com/powerconfig

Więcej informacji można znaleźć w Internecie pod adresem
www.siemens.com/sentron

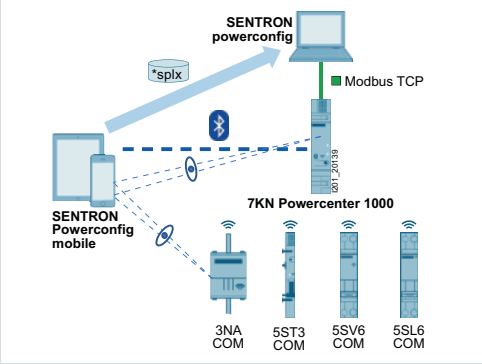
Bezpłatne pobieranie SENTRON powerconfig mobile przez:

App Store **Play Store**

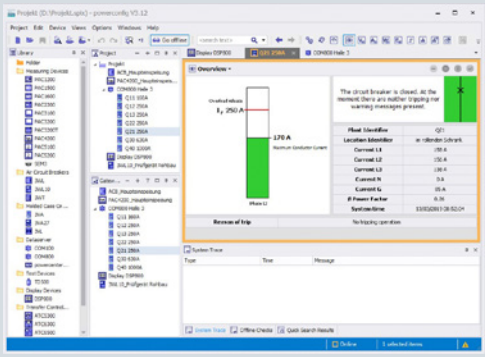
- Narzędzie programowe do sprawnego uruchamiania i diagnostyki komponentów SENTRON z możliwością komunikacji
- Obsługuje wszystkie elektroniczne urządzenia SENTRON, m.in. 3WA, 3WL, 3VA, 7KN Powercenter 3000 i 7KN Powercenter 1000,z 5ST3 AS+FC COM, 5SL6 MCB COM, 5SV6 AFDD COM i 3NA Fuse COM
- Ogólny zakres funkcji::
  - Przyjazne dla użytkownika przypisywanie parametrów nawet w przypadku skomplikowanych urządzeń, takich jak 3WA
  - Szybkie, optyczne wykrywanie urządzeń zabezpieczających obwód komunikacyjnych i pomiarowych, takich jak Centrum mocy 7KN 1000
  - Zapisywanie i drukowanie ustawień urządzenia
  - Monitorowanie, zapisywanie i drukowanie chwilowych zmierzonych wielkości
  - Wykonywanie określonych funkcji urządzenia, takich jak resetowanie urządzeń i ustawianie liczników energii
- Funkcje serwisowe:
  - Wykrywanie urządzeń i akwizycja mierzonych wielkości i informacji o stanie za pośrednictwem różnych sieci, m.in. przez Ethernet
  - Pozyskiwanie urządzeń i statusu za pośrednictwem lokalnych interfejsów, takich jak Bluetooth i USB
  - Pozyskiwanie i archiwizacja historycznych zapisów, takich jak profile obciążeń i zdarzenia
  - Aktualizacje oprogramowania
  - Przełączanie pakietów językowych dla urządzeń pomiarowych PAC 7KM
- Współpraca między powerconfig mobile i powerconfig na PC:
  - powerconfig mobile oferuje wysoki stopień wszechstronności mobilnej, m.in. do skanowania kodów na urządzeniach zabezpieczających obwód
  - powerconfig na PC może być użyty do późniejszej edycji i archiwizacji konfiguracji systemu



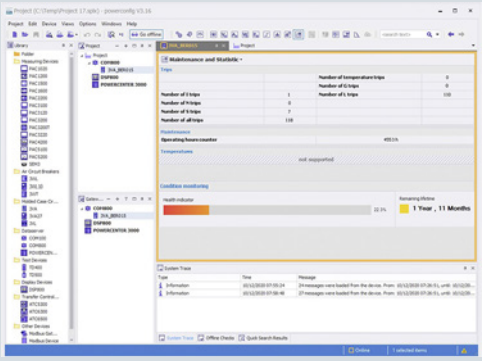
Ustawienie wartości parametrów



Skanowanie urządzeń zabezpieczających obwód



Wyświetlanie stanu wyłącznika



Wyświetlanie stanu zdrowia 3VA

Sterowana radiowo akwizycja i wizualizacja danych dla zasilania niskonapięciowego

7KN Powercenter 1000

Urządzenie nadawczo-odbiorcze 7KN Powercenter 1000 zostało zaprojektowane w celu umożliwienia kompleksowej akwizycji danych z urządzeń zabezpieczających obwód komunikacyjny i pomiarowych. Zwiększa to przejrzystość w obwodzie końcowym, dzięki czemu można uzyskać środki optymalizacji w celu zwiększenia dostępności systemu.

Maksymalnie 24 urządzenia mogą komunikować się bezprzewodowo z 7KN Powercenter 1000 przez łącze radiowe. Oznacza to, że komunikacja nie wymaga zwiększonego wysiłku instalacyjnego.

Wybrane wartości pomiarowe zabezpieczeń obwodów są przechowywane w nadajniku danych przez okres do 30 dni. Można je wizualizować, aby zapewnić szeroką dostępność danych.

Kompaktowa konstrukcja 7KN Powercenter 1000, o pojedynczej szerokości modułowej, skutkuje niezwykle małą powierzchnią w tablicy rozdzielczej, umożliwiając bezprzewodowe, kompleksowe pozyskiwanie danych. Uzupełnieniem jest łatwy montaż na 35 mm

Zaciski na szynę DIN i złącza wtykowe do zasilania 24 V DC, które można natychmiast połączyć w pętlę (łańcuch szeregowy) w celu zasilania innych urządzeń.

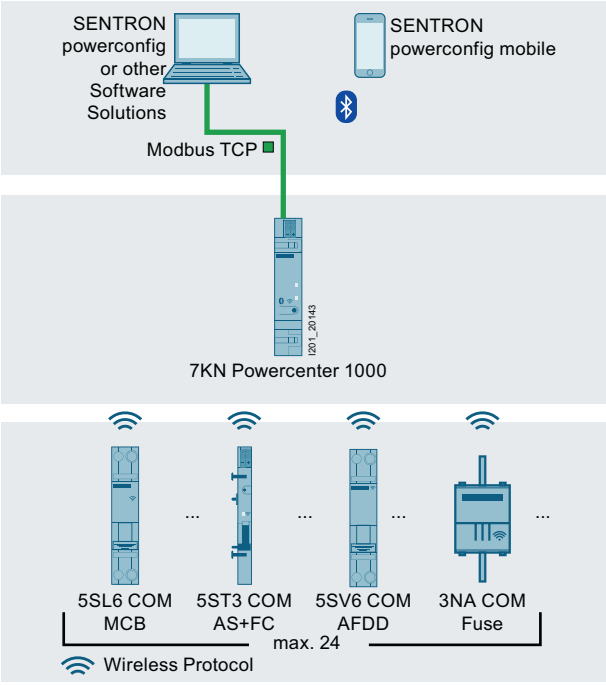
Zintegrowany interfejs Bluetooth umożliwia prostą komunikację na miejscu i uruchomienie za pośrednictwem aplikacji mobilnej SENTRON powerconfig. Połączenie z różnymi systemami konfiguracji lub monitorowania zasilania, takimi jak SENTRON powerconfig,

SENTRON powermanager lub rozwiązania niestandardowe są zapewniane przez interfejs Modbus TCP. Ponadto interfejs ten umożliwia również połączenie za pośrednictwem m.in. 7KN

6

Montaż	Zasilanie	Urządzenia, które można podłączyć	Interfejsy	Nr zamówieniowy
Standardowy montaż na szynie	24 V DC SELV	24 urządzenia zabezpieczające obwód za pośrednictwem łącza radiowego	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)	7KN1110-0MC00

7KN Powercenter 1000



- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości i danych do urządzenia nadawczo-odbiorczego 7KN Powercenter 1000
- Uruchomienie, przypisanie parametrów, aktualizacje oprogramowania i dalsze przetwarzanie danych realizowane za pośrednictwem 7KN Powercenter 1000

7KN Powercenter 1000	Nr zam.
	7KN1110-0MC00

patrz strona 277

Więcej informacji znajdziesz pod:

Instrukcja montażu – Urządzenia zabezpieczające obwód z funkcja komunikacji i pomiaru (109791805)

Instrukcja systemu – Ochrona obwodu urządzenia z komunikacją i funkcją pomiarową (109791806)

Przegląd produktów, strona 10/4

Wszystko monitorowane – dobrze zabezpieczone

Urządzenia monitorujące wykonują wiele działań w celu ochrony ludzi i maszyn: przełączają o zmierzchu, regulują remperaturę czy sygnalizują miejsce przepalenia bezpiecznika.

Gwarantują one również bezpieczne przełączanie na zasilanie awaryjne, monitorowanie oświetlenia, bezobciążeniową pracę silników lub monitorowanie przewodu neutralnego.

Urządzenia do monitorowania

Przegląd 280

Urządzenia do monitorowania wartości elektrycznych 282

Przekaźnik kontroli prądu różnicowego 5SV8 282

Modułowe przekaźniki do kontroli prądów różnicowych 5SV8 284

Przekaźniki podnapięciowe 5TT3 288

Przekaźnik zaniku napięcia 5TT3 290

Przekaźniki nad/podnapięciowe 5TT3 291

Przekaźniki prądowe 5TT6 292

Przekaźniki kontroli bezpieczników 5TT3 293

Przekaźniki kontroli faz 5TT3 294

Wskaźniki kierunku wirowania faz 5TT3 295

Przekaźniki kontroli izolacji 5TT3 296

Urządzenia do monitorowania systemów i urządzeń 297

Przekaźnik EMERGENCY-STOP 5TT5 297

Przekaźnik kontroli poziomu 5TT3 298

Wyłącznik bioenergetyczny 5TT3 299

Wyłącznik zmierzchowy 7LQ2 300

Przegląd

Urządzenia do monitorowania wartości elektrycznych

Przekaźniki do kontroli prądów różnicowych

Modułowe przekaźniki do kontroli prądów różnicowych

Przekaźniki

Przekaźniki kontroli

Akcesoria

Przekładnik prądowy

Wspornik do montażu przekładnika

Tuleja centrująca pola magnetycznego

Urządzenia do monitorowania systemów i urządzeń

Przekaźnik Emergency-STOP

Przekaźnik

Akcesoria

Elektroda zanurzeniowa

Przekaźniki do kontroli prądów różnicowych 5SV8

Typ A i Typ AC

				RCM analogowy	RCM cyfrowy	
			Szerokość	2 mod.	3 mod.	3 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$**		**Czas reakcji Δt**		**1-kanałowy**	**4-kanałowy**
	Typ A	**Typ AC**				
AC 230 V	0,03 ... 5 A	>3 A	0,02 ... 5 s	5SV8000-6KK	–	–
	0,03 ... 3 A	5 ... 30 A	0,02 ... 10 s, INS, SEL [1]	–	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK

7

Dane techniczne

		5SV8000-6KK	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK
Normy				
Normy		DIN EN 62020, IEC 62020	DIN EN 62020, IEC 62020	DIN EN 62020, IEC 62020
Aprobaty		–	UL	UL
Zasilanie				
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Częstotliwość		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	Typ A	0,03 ... 3 A	0,03 ... 3 A	0,03 ... 3 A
	Typ AC	>3 A	5 ... 30 A	5 ... 30 A
Czas reakcji Δt		0,02 ... 5 s	0,02 ... 10 s, INS, SEL [1]	0,02 ... 10 s, INS, SEL [1]
Styki				
Styki		1× alarmowy (FC)	1× alarmowy wstępny , 1× alarmowy (FC)	1× alarmowy wstępny, 4× alarmowy (FC)
Napięcie znamionowe		AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Prąd znamionowy		6 A	6 A	6 A
Przekładnik prądowy sumujący				
Średnica		20 ... 210 mm		
Wyposażenie				
Maksymalna długość kabla RCM/CT		10 m (kabel ekranowany)	10 m (kabel ekranowany)	10 m (kabel ekranowany)
Przekrój przewodu		1,5 mm^2	1,5 mm^2	1,5 mm^2
Test / Reset		tak / tak	tak / tak	tak / tak
Wyzwalacz zewnętrzny / zewnętrzny Reset		– / tak	tak / tak	tak / tak
Bezpieczeństwo				
Stopień ochrony	z przyłączonymi przewodami	IP20		
	od przodu	IP41		
Warunki otoczenia				
Temperatura pracy		–10 ... +50 °C		

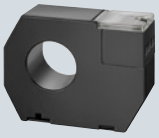
[1] INS: bezzwłoczny
SEL: selektywny

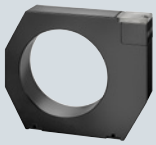
Przegląd strona 280

Akcesoria

Przekładnik prądowy sumujący

- W zestawie uchwyt montażowy na szynę DIN lub płytę montażową
- Norma UL





Montaż	Min. mierzalny prąd różnicowy $I_{\Delta n\ min}$	Prąd znamionowy I_n	Prąd maks. [2] $I_{maks.}$	Średnica wewnętrzna	Nr zamówieniowy
Szyna DIN	30 mA	≤40 A	240 A	20 mm	5SV8700-0KK
		≤63 A	380 A	30 mm	5SV8701-0KK
Na płycie montażowej, szyna DIN [1]	30 mA	≤80 A	480 A	35 mm	5SV8702-0KK
		≤200 A	1200 A	70 mm	5SV8703-0KK
Na płycie montażowej	100 mA	≤250 A	1500 A	105 mm	5SV8704-0KK
	300 mA	≤500 A	3000 A	140 mm	5SV8705-0KK
		≤600 A	3600 A	210 mm	5SV8706-0KK

Uchwyt do standardowej szyny montażowej

- Odpowiedni dla przekładnika o średnicy wewnętrznej 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm
- Nie można stosować z tulejami centrującymi pola magnetycznego.

	Nr zamówieniowy
	5SV8900-1KK

Tuleja centrująca pola magnetycznego

Średnica wewnętrzna	Nr zamówieniowy
35 mm	5SV8902-1KK
70 mm	5SV8903-1KK
105 mm	5SV8904-1KK
140 mm	5SV8905-1KK
210 mm	5SV8906-1KK

[1] Do montażu na szynie DIN wymagany jest również uchwyt na szynę DIN.
[2] Krótkotrwały prąd rozruchowy maks. 2 s

Przegląd strona 280

Modułowe przekaźniki do kontroli prądów różnicowych 5SV8

Typ A

	MRCD
Szerokość	3 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ Typ A	Czas reakcji Δt	
AC 230 V	0,03 ... 3 A	0,02 ... 10 s, INS, SEL [1]	5SV8101-6KK

Dane techniczne

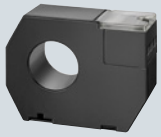
Normy		
Normy		DIN EN 60947-2 (Załącznik M), IEC 60947-2 (Załącznik M)
Aprobaty		–
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 230 V z 1-fazowego pomocniczego źródła napięcia (także zewnętrzne)
Częstotliwość		50 / 60 Hz
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	Typ A	0,03 ... 3 A (Domyślnie: 30 mA)
	Typ AC	–
Czas reakcji Δt	$I_{\Delta n}$ = 30 mA	INS bezzwłoczny
	$I_{\Delta n}$ > 30 mA	INS – SEL – 0,06 ... 10 s [1] (Domyślny INS)
Styki		
Styki		1× alarmowy (FC) 1× wyzwalacz
Napięcie znamionowe		AC 230 V
Prąd znamionowy		6 A
Przekładnik sumujący		
Średnica		35 ... 210 mm
Wyposażenie		
Maksymana długość kabla RCM/CT		10 m (kabel ekranowany)
Przekrój przewodu		0,125 ... 2,08 mm²
Test / Reset		tak / tak
Wyzwalacz zewnętrzny / zewnętrzny Reset		tak / tak
Bezpieczeństwo		
Stopień ochrony	Z przyłączonymi przewodami	IP20
	Od przodu	IP41
Warunki otoczenia		
Temperatura pracy		–10 ... +50 °C

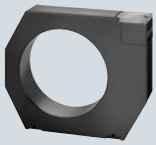
[1] INS: bezzwłoczny
SEL: selektywny

Przegląd strona 280

Akcesoria

Przekładnik sumujący





- W zestawie uchwyt montażowy na szynę DIN lub płytę montażową
- Norma UL

Montaż	Min. mierzalny prąd różnicowy $I_{\Delta n\ min}$	Prąd znamionowy I_n	Prąd maks. [2] $I_{maks.}$	Średnica wewnętrzna	Nr zamówieniowy
Płyta montażowa, szyna DIN [1]	30 mA	≤80 A	480 A	35 mm	5SV8702-0KK
	30 mA	≤200 A	1200 A	70 mm	5SV8703-0KK
Płyta montażowa	100 mA	≤250 A	1500 A	105 mm	5SV8704-0KK
	300 mA	≤500 A	3000 A	140 mm	5SV8705-0KK
		≤600 A	3600 A	210 mm	5SV8706-0KK

Uchwyt do standardowej szyny montażowej

- Odpowiedni dla przekładnika o średnicy wewnętrznej 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm
- Nie można stosować z tulejami centrującymi pola magnetycznego

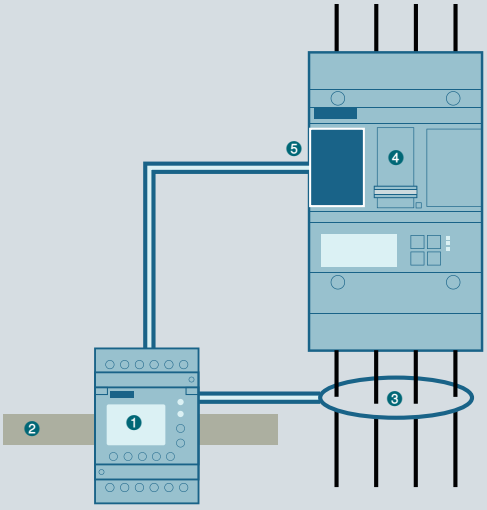
	Nr zamówieniowy
	5SV8900-1KK

Tuleja centrująca pola magnetycznego

Średnica wewnętrzna	Nr zamówieniowy
35 mm	5SV8902-1KK
70 mm	5SV8903-1KK
105 mm	5SV8904-1KK
140 mm	5SV8905-1KK
210 mm	5SV8906-1KK

[1] Do montażu na szynie DIN wymagany jest również uchwyt na szynę DIN.
[2] Krótkotrwały prąd rozruchowy maks. 2 s

Możliwe kombinacje



5SV8101-6KK (sprawdzone kombinacje)

❶ Przekaźnik do kontroli prądów różnicowych			
5SV8101-6KK			
❷ Szyna DIN			
DIN EN 60715 – TH35 – 7,5 35 – 15			
❸ Przekładnik prądowy sumujący			**Tuleja centrująca pola magnetycznego**
⌀ 35 mm	5SV8702-0KK		5SV8902-1KK
⌀ 70 mm	5SV8703-0KK		5SV8903-1KK
⌀ 105 mm	5SV8704-0KK		5SV8904-1KK
⌀ 140 mm	5SV8705-0KK		5SV8905-1KK
⌀ 210 mm	5SV8706-0KK		5SV8906-1KK
❹ Wyłącznik kompaktowy		**❺ Wyzwalacz nap.**	**❺ Wyzwalacz podnap.**
3VL17...		3VL9400-1ST00	3VL9400-1UP00
3VL27...			
3VL37...			
3VL47...			
3VA10...		3VA9988-0BL30	3VA9908-0BB11
3VA11...		3VA9988-0BL32	3VA9908-0BB20
3VA20...		3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB24
3VA21...			3VA9908-0BB25
3VA22...			
3VA12...		3VA9988-0BL30	3VA9908-0BB11
3VA23...		3VA9988-0BL32	3VA9908-0BB20
3VA24...		3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB24

Przegląd strona 280

Modułowe przekaźniki do kontroli prądów różnicowych 5SV8

Typ B

	MRCD cyfrowy
Szerokość	2 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	Czas reakcji Δt	
AC 230 V	0,03 ... 1 A	0 ... 10 s	5SV8101-4KK
DC 24 V	0,03 ... 1 A	0 ... 10 s	5SV8111-4KK

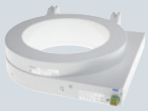
Dane techniczne

		5SV8101-4KK	5SV8111-4KK
Normy			
Normy		DIN EN 60947-2 (Załącznik M), IEC 60947-2 (Załącznik M)	
Zasilanie			
Napięcie zasilania U_s		AC 230 V (AC 70 ... 300 V)	DC 24 V (DC 9,6 ... 94 V)
Częstotliwość		50/60 Hz	–
Pobór mocy		<6,5 VA	<6,5 VA
Styki			
Styki		1× alarmowy , 1× wyzwalacz	
Napięcie znamionowe		AC 250 V	
Prąd znamionowy		5 A	
Zewnętrzny przekładnik prądowy sumujący			
Średnica wewnętrzna		35 ... 210 mm (5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP, 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP, 5SV8703-2KK, 5SV8704-2KK)	
Napięcie znamionowe	(Przekładnik sumujący)	690 V	
Charakterystyka wyzwalania	Wg IEC 60947-2 (M)	Typ B	
Częstotliwość znamionowa		0 ... 2 kHz	
Prąd różnicowy	$I_{\Delta n}1$ (Alarm AL1)	50 ...100 % od $I_{\Delta n}2$ (Nastawa fabryczna: 50 %)	
	$I_{\Delta n}2$ (Wyzwalacz TP2)	30 mA ... 1 A (Nastawa fabryczna: 30 mA)	
Opóźnienie zadziałania	$t_{on}1$ (Alarm)	0 ... 10 s (Nastawa fabryczna: 1 s)	
	$t_{on}2$ (Wyzwalacz)	0 ... 10 s (Nastawa fabryczna: 0 s)	
Wyposażenie			
Maksymalna długość kabla MRCD/Przetwornik		10 m (6 × 0,75 mm²)	
Hasło		off / 0 ... 999 (Nastawa fabryczna: 0)	
Bezpieczeńswto			
Stopień ochrony	Obudowa (IEC 60529)	IP30	
	Zaciski (IEC 60529)	IP20	
EMV		IEC 60947-2 (M)	
Kategoria przepięciowa		III	
Stopień zanieczyszczenia		3	
Dane mechaniczne			
Szerokość		36 mm (2 mod.)	
Głębokość		64 mm	
Wysokość		85 mm	
Masa		150 g	
Mocowanie		Szyna DIN	
Materiał obudowy		Poliwęglan	
Przyłącza elekryczne		Przyłącza śrubowe	
Przekrój przewodu	Drut	0,2 ... 4 mm²	
	Linka, z tuleją	0,2 ... 2,5 mm² (AWG 24 ... 12)	
Długość odizolowanego przewodu		8 ... 9 mm	
Moment dokręcania		0,5 ... 0,6 Nm	
Warunki otoczenia			
Temperatura pracy		−25 ... + 55 °C	

Przegląd strona 280

Akcesoria

Przekładnik prądowy sumujący



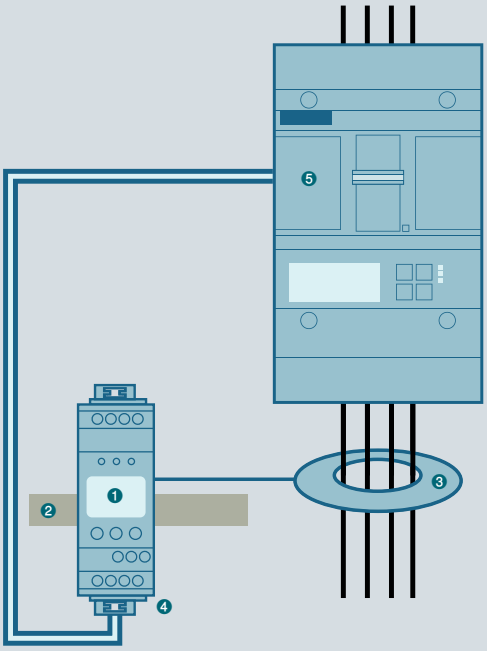
Min. mierzalny prąd różnicowy $I_{\Delta n\ min}$	Prąd znamionowy I_n	Prąd maks.[1] $I_{maks.}$	Średnica wewnętrzna	Wykonanie	Nr zamówieniowy
10 mA	≤80 A	500 A	35 mm	Standard	5SV8701-2KK
				Z osłoną	5SV8701-2KP
	≤160 A	1000 A	60 mm	Standard	5SV8702-2KK
				Z osłoną	5SV8702-2KP
100 mA	≤330 A	2000 A	120 mm	Standard	5SV8703-2KK
300 mA	≤630 A	3800 A	210 mm	Standard	5SV8704-2KK

Wspornik do montażu przekładnika

Przeznaczony dla przekładnika prądowego sumującego	Nr zamówieniowy
5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP	5SV8900-2KK
5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP	5SV8900-3KK

[1] Krótkotrwały prąd rozruchowy maks. 2 s

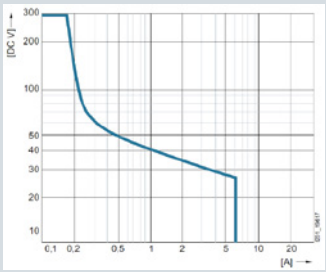
Możliwe zastosowania



5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK (sprawdzone kombinacje)

❶ Przekaźnik do kontroli prądów różnicowych	
5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK	
❷ Szyna DIN	
DIN EN 60715 – TH35 – 7,5 35 – 15	
❸ Przekładnik prądowy sumujący	
⌀ 35 mm	5SV8701-2KK / 5SV8701-2KP
⌀ 60 mm	5SV8702-2KK / 5SV8702-2KP
⌀ 120 mm	5SV8703-2KK
⌀ 210 mm	5SV8704-2KK
❹ Styki przekaźnika	

DC:



AC: maks. 230 V, 5A

❺ Wyłącznik kompaktowy	Wyzwalacz napięciowy	
3VA1...	3VA9988-0BL30	3VA9908-0BB11
3VA20...	3VA9988-0BL32	3VA9908-0BB24
3VA21...	3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB25
3VA22...		
3VA23...	3VA9988-0BL30	3VA9908-0BB11
3VA24...	3VA9988-0BL32	3VA9908-0BB25
	3VA9988-0BL33	

Przegląd strona 280

Przekaźniki podnapięciowe 5TT3

Bez opóźnienia reakcji

				Z kontrolą 1, 2 lub 3 faz względem N		3 fazy względem N
			Styki	1 CO	2 CO	2 CO
			Szerokość	1 mod.	2 mod.	2 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Progi przełączeń**	**Histereza**			
Bez regulacji						
AC 230 V	4 A	0,7 i 0,9 × U_c	–	5TT3400	5TT3402	5TT3404
		0,85 i 0,95 × U_c	–	5TT3401	–	5TT3405
Z regulacją						
AC 230 V	4 A	0,7 ... 0,95 × U_c	5 %	–	–	5TT3406
		0,9 ... 0,95 × U_c	–	–	5TT3403	–

7

Dane techniczne

		5TT3400 5TT3401 5TT3402 5TT3403	5TT3404 5TT3405	5TT3406
Normy				
Normy		IEC 60255, DIN VDE 0435-110, DIN VDE 0435-303		
Zasilanie				
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230/400 V		
Zakres pracy (przeciążenie)		1,1 × U_c		
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz		
Styki				
Mikrostyk	AC-11	4 A	4 A	4 A
Zakres zadziałania	Załączenie	0,9/0,95 × U_c	0,9/0,95 × U_c	4 % Histereza
	Wyłączenie	0,7/0,85 × U_c	0,7/0,85 × U_c	0,7 ... 0,95 × U_c
Minimalne obciążenie styków		10 V / 100 mA	10 V / 100 mA	10 V / 100 mA
Bezpieczeństwo				
Napięcie znamionowe izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem	4 kV	4 kV	4 kV
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Napęd/styk	3 mm	5,5 mm	5,5 mm
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk	>2,5 kV	>4 kV	>4 kV
Funkcje				
Asymetria fazowa	Dokładność	–	około 5 ... 10 %	około 5 ... 10 %
	Powtarzalność	–	1	1
Detekcja zaniku fazy	L1 lub L2 lub L3	100 ms	100 ms	100 ms
Funkcje	Monitorowanie 1/2 faz względem N	Tak	–	–
	Monitorowanie 3 faz względem N	Tak	Tak	Tak
	Wykrywanie asymetrii	–	Tak	Tak
	Wykrywanie powrotu napięcia	–	Tak	Tak
	Wykrywanie zaniku fazy	Tak	Tak	Tak
	Monitorowanie przewodu N	–	Tak	Tak
Przyłącza				
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowe (Pozidriv)	PZ 1		
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm²		
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,5 mm²		
Warunki środowiskowe				
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C		
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/60/4		

Przegląd strona 280

Przekaźniki podnapięciowe 5TT3

Z opóźnieniem załączenia

				Z kontrolą 1, 2 lub 3 faz względem N	
			Styki	1 CO	2 CO
			Szerokość	1 mod.	1 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Progi przełączeń**	**Histereza**	**Standard**	**Z przyciskiem TEST**
Bez regulacji					
AC 230 V	4 A	0,85 × U_c	5 %	5TT3414	5TT3415

Dane techniczne

		5TT3414	5TT3415
Zasilanie			
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230/400 V	
Zakres pracy (przeciążenie)		1,15 × U_c	
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz	
Styki			
Styki	AC-15	1 CO	2 CO
Zakres zadziałania	Załączenie	5 % Histereza	5 % Histereza
	Wyłączenie	0,85 × U_c	0,85 × U_c
Opóźnienie zadziałania		0,5 s	0,5 s
Opóźnienie resetu		60 s	60 s
Minimalne obciążenie styków		10 V / 100 mA	10 V / 100 mA
Żywotność elektryczna (cykle łączeniowe)	AC-15 (1 A, AC 230 V)	1 × 10^5	1 × 10^5
Bezpieczeństwo			
Znamionowe napięcie izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem	–	
Znamionowe napięcie udarowe	Wg IEC 60664-1	6 kV	
Stopień zanieczyszczenia		2	
Funkcje			
Wykrywanie zaniku fazy	L1 lub L2 lub L3	500 ms	
Funkcje	Monitorowanie 1 lub 2 faz względem N	Tak	
	Monitorowanie 3 faz względem N	Tak	
	Wykrywanie zaniku fazy	Tak	
Przyłącza			
Zaciski przyłączeniowe	– Śrubowy (płaski)	3,5 mm	
Przekroje przewodu	Drut	1× 4 mm^2	
	Linka z tulejką	1× 2,5 mm^2	
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–25 ... +60 °C	
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/060/04	

Przegląd strona 280

Przekaźnik zaniku napięcia 5TT3

Bez opóźnienia

	Z kontrolą 1, 2 lub 3 faz względem N
Styki	2 CO
Szerokość	2 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd roboczy I_e	Progi przełączeń	
Bez regulacji			
AC 230 V	4 A	0,8 ... 0,85 × U_c	5TT3407

7

Dane techniczne

Normy			
Normy			IEC 60255, DIN VDE 0435-303
Zasilanie			
Znamionowe napięcie sterowania U_c			AC 230/400 V
Zakres pracy (przeciążenie)			1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa			50/60 Hz
Znamionowa moc robocza P_s	AC:	230 V i cos φ = 1	2000 VA
		230 V i cos φ = 0,4	1250 VA
	DC:	U_e = 24 V i I_e = 6 A	Maks. 100 W
		U_e = 60 V i I_e = 1 A	Maks. 100 W
		U_e = 110 V i I_e = 0,6 A	Maks. 100 W
		U_e = 220 V i I_e = 0,5 A	Maks. 100 W
Bezpiecznik	Zaciski L1/L2/L3		2 A
Styki			
Mikrostyk	AC-11		3 A
Zakres zadziałania	Załączenie		0,85 × U_c
	Wyłączenie		0,8 × U_c
Opóźnienie restartu (= Opóźnienie resetu)			0,2 ... 2 s
Minimalne obciążenie styków			10 V / 100 mA
Bezpieczeństwo			
Znamionowe napięcie izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem		4 kV
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Napęd/styk		4 mm
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk		>4 kV
Funkcje			
Wykrywanie zaniku fazy	L1 lub L2 lub L3		≥20 ms
Asymetria faz	Dokładność		Około 5 ... 10 %
	Powtarzalność		1
Funkcje	Monitorowanie 1 lub 2 faz względem N		Tak
	Monitorowanie 3 faz względem N		Tak
	Wykrywanie zaniku fazy		Tak
	Monitorowanie przewodu N		Tak
Przyłącza			
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)		PZ 1
Przekroje przewodu	Drut		Maks. 2× 2,5 mm²
	Linka z tulejką		Min. 1× 0,5 mm²
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia			–20 ... +60 °C
Klasa wilgotności	Wg IEC 60068-2-30		F

Przegląd strona 280

Przekaźniki nad/podnapięciowe 5TT3

Z regulowanym opóźnieniem

	Z kontrolą 3 faz względem N
Styki	2 CO
Szerokość	2 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd roboczy I_e	Progi przełączeń	Histereza	
Z regulacją				
AC 230 V	4 A	0,7 i 1,1 × U_c 0,9 i 1,3 × U_c	4 % 4 %	5TT3408

Dane techniczne

Normy			
Normy			IEC 60255, DIN VDE 0435-303
Zasilanie			
Znamionowe napięcie sterowania U_c			AC 230/400 V
Zakres pracy (przeciążenie)			1,35 × U_c
Częstotliwość znamionowa			50/60 Hz
Bezpiecznik	Zaciski L1/L2/L3		2 A
Styki			
Mikrostyk	AC-11		1 A
Zakres zadziałania	Przeciążenie:	Załączenie	4 % Histereza
		Wyłączenie	0,9 ... 1,3 × U_c
	Podnapięcie:	Załączenie	4 % Histereza
		Wyłączenie	0,7 ... 1,1 × U_c
Opóźnienie wyłączenia			0,1 ... 20 s
Opóźnienie restartu (= Opóźnienie resetu)			–
Minimalne obciążenie styków			10 V / 100 mA
Bezpieczeństwo			
Znamionowe napięcie izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem		4 kV
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Styk/styk		4 mm
	Napęd/styk		4 mm
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk		>4 kV
Funkcje			
Wykrywanie zaniku fazy	L1 lub L2 lub L3		100 ms
Asymetria faz	Dokładność		Około 5 ... 10 %
	Powtarzalność		1
Funkcje	Monitorowanie 1 lub 2 faz względem N		–
	Monitorowanie 3 faz względem N		Tak
	Wykrywanie asymetrii		Tak
	Wykrywanie powrotu napięcia		Tak
	Wykrywanie zaniku fazy		Tak
	Monitorowanie przewodu N		Tak
Przyłącza			
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)		PZ 1
Przekroje przewodu	Drut		Maks. 2× 2,5 mm²
	Linka z tulejką		Min. 1× 0,5 mm²
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia			–20 ... +60 °C
Klasa wilgotności	Wg IEC 60068-2-30		F

Przegląd strona 280

Przekaźniki prądowe 5TT6

Dla 1-fazowych odbiorników do AC 230 V

				Napięcie pomocnicze i obwód pomiarowy				
				Bez separacji		Separacja galwaniczna		
			Szerokość	1 mod.	1 mod.	2 mod.	2 mod.	2 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Styki**	**Znamionowy prąd sterowania I_c**	**Monitorowanie**		**Monitorowanie**		
				Podprądowy	**Nadprądowy**	**Podprądowy**	**Nadprądowy**	**Podprądowy/ nadprądowy**
AC 230 V	5 A	1 CO	1 ... 10 A	5TT6111	5TT6112	–	–	–
		2 CO	0,1 ... 1 A, 0,5 ... 5 A, 1 ... 10 A, 1,5 ... 15 A	–	–	5TT6113	5TT6114	5TT6115

7

Dane techniczne

		5TT6111 5TT6112	**5TT6113 5TT6114 5TT6115**
Normy			
Normy		IEC 60255	IEC 60255 DIN VDE 0435-303
Zasilanie			
Znamionowy prąd sterowania I_c		1 ... 10 A	0,1 ... 1 A, 0,5 ... 5 A, 1 ... 10 A, 1,5 ... 15 A
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230 V	AC 230 V
Zakres pracy		0,9 ... 1,1 × U_c	0,9 ... 1,1 × U_c
Przeciążenie	Stałe	15 A	20 A
	Przy temperaturze otoczenia 50 °C, maks. 3 s	20 A	–
	Niezależnie od zakresu pomiarowego, maks. 3 s	–	30 A
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz	50/60 Hz
Styki			
Mikrostyk (AC-15)	NO	3 A	5 A
	NC	1 A	1 A
Zakres zadziałania	Załączenie	Bezstopniowy	Bezstopniowy
	Wyłączenie	Stały, 4 % Histereza	Stały, 4 % Histereza
Opóźnienie przełączenia t_v		0,1 ... 20 s, Bezstopniowa regulacja	0,1 ... 20 s, Bezstopniowa regulacja
Czas reakcji	Stały	Patrz Siemens Industry Online Support	Patrz Siemens Industry Online Support
Minimalne obciążenie styków		10 V / 100 mA	10 V / 100 mA
Bezpieczeństwo			
Znamionowe napięcie izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem	2,5 kV	
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Napęd/styk	3 mm	
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk	>4 kV	
Przyłącza			
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 1	
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm²	
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,5 mm²	
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C	
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/60/4	

Przegląd strona 280

Przekaźniki kontroli bezpieczników 5TT3

Do wszystkich bezpieczników niskiego napięcia

			2 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Znamionowe napięcie sterowania U_c**	
Z regulacją			
AC 250 V	4 A	AC 380 ... 415 V	5TT3170

Dane techniczne

Normy		
Normy		IEC 60255, DIN VDE 0435-110
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znamionowy prąd roboczy I_e	AC-1	4 A
Znamionowe napięcie sterowania U_c	3 AC	380 ... 415 V
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa		50 ... 400 Hz
Styki		
Wewnętrzna rezystancja torów pomiarowych		>1000 Ω/V
Maks. dopuszczalny powrót		90 %
Czas reakcji		<50 ms
Żywotność elektryczna AC-11	Zmiana położenia przy 1 A	1,5 × 10^5
Bezpieczeństwo		
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Wejście/wyjście	>4 kV
Zastosowanie		
Obszar zastosowań		Asymetryczne, harmoniczne sieci
Raportowanie		Także z wyłączonymi odbiornikami
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm^2
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,5 mm^2
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +45 °C
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/45/4

Przegląd strona 280

Przekaźniki kontroli faz 5TT3

Do monitorowania napięcia w sieci trójfazowej

Szerokość	1 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd roboczy I_e	Styki	Znamionowe napięcie sterowania U_c	Z 3 zielonymi LEDami dla 3 faz
AC 250 V	4 A	1 CO	230/400 V	5TT3421

Dane techniczne

Normy		
Normy		IEC 60255, DIN VDE 0435
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znamionowy prąd roboczy I_e		4 A
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230/400 V
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v	Elektronika	9 VA
	Styki	0,2 VA
Styki		
Mikrostyk	AC-11	3 A
Minimalne obciążenie styków		10 V / 100 mA
Bezpieczeństwo		
Znamionowe napięcie izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem	4 kV
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Napęd/styk	4 mm
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk	>2,5 kV
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z podłączonymi przewodami
Klasa ochrony	Wg DIN EN 61140/VDE 0140-1	II
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm^2
	Linka z tulejką	–
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/60/4

Przegląd strona 280

Wskaźniki kierunku wirowania faz 5TT3

Do monitorowania sekwencji faz w sieciach trójfazowych

				Wskaźniki kierunku wirowania faz
			Szerokość	1 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Styki**	**Znamionowe napięcie sterowania U_c**	**Z zieloną diodą LED, która zapala się gdy pole wiruje w prawo**
AC 250 V	4 A	1 CO	400 V	5TT3423

Dane techniczne

Normy		
Normy		IEC 60255, DIN VDE 0435
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znamionowy prąd roboczy I_e		4 A
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 400 V
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v	Elektronika	9 VA
	Styki	0,2 VA
Styki		
Mikrostyk	AC-11	3 A
Minimalne obciążenie styków		10 V / 100 mA
Bezpieczeństwo		
Znamionowe napięcie izolacji U_i	Pomiędzy cewką a stykiem	4 kV
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Napęd/styk	4 mm
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk	>2,5 kV
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z podłączonymi przewodami
Klasa ochrony	Wg DIN EN 61140/VDE 0140-1	II
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm^2
	Linka z tulejką	–
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/60/4

Przegląd strona 280

Przekaźniki kontroli izolacji 5TT3

Dla ochrony personalej i przeciwpożarowej w nieuziemionych sieciach IT

Szerokość 2 mod.

Zakres napięcia pomiarowego U_{mess}	Zakres pomiaru	Styki	Znamionowe napięcie sterowania U_c	
AC 0 ... 500 V	5 ... 100 kΩ	2 CO	AC 230 V	5TT3470
DC 12 ... 280 V	5 ... 200 kΩ	2 CO	–	5TT3471

Dane techniczne

		5TT3470	5TT3471
Zasilanie			
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 230 V	DC 12 ... 280 V
Znamionowy prąd roboczy I_s	Prąd cieplny I_{th}	4 A	4 A
	DC-13 przy DC 24 V	–	2 A
	DC-13 przy DC 250 V	–	0,2 A
	AC-15	–	3 A
	AC-15 NO	5 A	–
	AC-15 NC	2 A	–
Napięcie zasilania U_c	AC	AC 220 ... 240 V	–
Zakres pracy	AC	0,8 ... 1,1 × U_c	–
Zakres częstotliwości dla U_c		45 ... 400 Hz	–
Znamionowe straty mocy P_v	AC	Około 2 VA	–
	DC	–	Około 1 W
Styki			
Mikrostyk		2 W	2 W
Histereza przełączania	Przy R_{mess} 50 kΩ	15 %	10 ... 15 %
Obwód pomiarowy			
Obwód pomiarowy		Dla sieci trójfazowych AC	Dla sieci DC
Zakres napięcia pomiarowego U_{mess}		AC 0 ... 500 V	DC 12 ... 280 V
Napięcie pomiarowe U_{mess}	Wewnętrznie	DC około 15 V	–
Zakres pracy		0 ... 1,1 × U_{mess}	0,9 ... 1,1 × U_{mess}
Zakres częstotliwości dla U_{mess}		10 ... 10000 Hz	–
Wartość alarmowa	Rezystor pomiarowy R_{AL}	5 ... 100 kΩ	5 ... 200 kΩ
Ustawianie wartości alarmowej	W skali bezwzględnej	Bezstopniowo	Bezstopniowo
Rezystancja wewnętrzna AC	Wewnętrzny rezystor testowy	>250 kΩ	–
Rezystancja wewnętrzna DC	Wewnętrzny rezystor testowy	>250 kΩ	–
	L+ i L– do PE	–	Każdy 75 kΩ
Maks. prąd pomiarowy I_{mess}	Zwarcie	<0,1 mA	0,2 ... 4 mA, w zal. od napięcia
Zewnętrzne napięcie DC	Maks. dopuszczalne	DC 500 V	–
Opóźnienie przy R_{AL} 50 kΩ i 1 µF	∞ do 0,9 × R_{mess}	<1,3 s	0,8 s
	R_{mess} od ∞ do 0 Ω	<0,7 s	0,4 s
Bezpieczeństwo			
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Zacisk A1 do A2	<4 kV	<4 kV
	Zacisk L do PE	<4 kV	<4 kV
	Zaciski A1, A2 do L, PE	<4 kV	<3 kV
	Zaciski względem styków	<6 kV	<6 kV
Stopień ochrony	Zaciski (Wg EN 60529)	IP20	IP20
	Obudowa (Wg EN 60529)	IP40	IP40
Przyłącza			
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 2	
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm²	
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,50 mm²	
Warunki środowiskowe			
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C	
Odporność środowiskowa	Wg EN 60068-1	20/060/04	

Przegląd strona 280

Przekaźnik EMERGENCY-STOP 5TT5

Do ochrony osób i maszyn w małych zakładach

Szerokość	4 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd roboczy I_e	Znamionowe napięcie sterowania U_c	
AC 400 V	5 A	AC 230 V	5TT5200

Dane techniczne

Normy		
Normy		ISO 13849-1: 2015; EN 62061: 2005 + AC: 2010 + A1: 2013 + A2: 2015; ISO 13850: 2015; EN 60204-1: 2006 + A1: 2009 + AC: 2010 (w wyciągach); EN 60947-5: 2004 + A1: 2009; EN 50178: 1997; EN 61508 Parts 1-7: 2010; EN 50156-1: 2005 (w wyciągach)
Certyfikacja		TÜV Rheinland
Zasilanie		
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa f_n		50 Hz
Znamionowe straty mocy P_v	Cewka/napęd	3,5 VA
	Styki na biegun	0,8 VA
Napięcie sterujące	Zacisk Y1	AC/DC 24 V
Prąd sterujący	Zacisk Y1	45 mA
Styki		
Styki	NO AC-15	3 A
	NC AC-15	2 A
	NO/NC AC-1	5 A
Otwarcie styków		>1 mm
Żywotność elektryczna	AC-15 (2 A, AC 230 V)	10^5 operacji
Dopuszczalna częstotliwość łączenia		600 operacji/h
Czas powrotu		500 ms
Bezpieczeństwo		
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Napęd/styk	>4 kV
Separacja galwaniczna powietrzna i powierzchniowa	Napęd/styk	3 mm
Wytrzymałość zmęczeniowa	Amplituda wg EN 60068-2-610 (do 55 Hz)	0,35 mm
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodu głównych torów prądowych	Drut	Maks. 2× 2,5 mm^2
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,50 mm^2
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		0 ... +50 °C
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	0/55/04

Przegląd strona 280

Przekaźnik kontroli poziomu 5TT3

Do monitorowania i sterowania poziomem

Szerokość	2 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd roboczy I_e	Znamionowe napięcie sterowania U_c	
AC 250 V	5 A	AC 230 V	5TT3435

Dane techniczne

Normy		
Normy		IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znamionowy prąd roboczy I_e		5 A
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230 V
Zakres pracy		0,8 ... 1,1 × U_c
Częstotliwość znamionowa f_n		50/60 Hz
Obwód pomiarowy		
Zakres regulacji poziomu cieczy		2 ... 450 kΩ
Histereza punktu przełączenia wartości zadanej	Przy 450 kΩ	3 %
	Przy 2 kΩ	6 %
Napięcie elektrody		Maks. około AC 10 V
Prąd elektrody		Maks. około AC 1,5 mA
Opóźnienie	Z regulacją	0,2 ... 20 s
Opóźnienie wyłączenia	Z regulacją	0,2 ... 20 s
Napięcie probiercze	Obwód wejściowy/pomocniczy	4 kV
	Obwód wejściowy/wyjściowy	4 kV
	Obwód pomocniczy/wyjściowy	4 kV
Wpływ temperatury na napięcie	Od ustawionej wartości	<2 %
Maks. długość kabla do elektrod przy 100 µF/km	Nastawa 450 kΩ	50 m
	Nastawa 100 kΩ	200 m
	Nastawa 35 kΩ	500 m
	Nastawa 10 kΩ	1500 m
	Nastawa 5 kΩ	3000 m
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 2
Przekroje przewodu	Drut maks.	Maks. 2× 2,5 mm²
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,50 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C
Warunki klimatyczne	Wg DIN EN 60068-1	20/60/4

Akcesoria

Elektroda zanurzeniowa

- Ze stali nierdzewnej, z zaślepką PG13
- Do wody oczyszczonej w otwartych zbiornikach

Zakres temperatury	Przyłącza	Nr zam.
0 ... 60 °C	Zaciski przyłączeniowe	5TG8223

Przegląd strona 280

Wyłącznik bioenergetyczny 5TT3

Do przerywania obwodów bez włączonych odbiorników

Szerokość	1 mod.

Znamionowe napięcie robocze U_e	Znamionowy prąd roboczy I_e	Styki	Znamionowe napięcie sterowania U_c	
AC 250 V	16 A	1 NC	AC 230 V	5TT3171

Dane techniczne

Normy		
Normy		IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 250 V
Znamionowy prąd roboczy I_e	AC-1	16 A
Znamionowe napięcie sterowania U_c		AC 230 V
Zakres pracy		0,85 ... 1,15 × U_c
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Znamionowe straty mocy P_v	Elektronika	5 VA
	Styki	2,6 VA
Styki		
Zakres zadziałania	Z regulacją	2 ... 20 VA
Wartość wyzwolenia	% zakresu zadziałania	70 %
Żywotność elektryczna	Zmiana położenia przy 1 A 3 A (AC-11)	5 × 10^5
Bezpieczeństwo		
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	Wejście/wyjście	>4 V
Stopień ochrony	Wg IEC/EN 60529	IP20, z podłączonymi przewodami
Klasa ochrony	Wg DIN EN 61140/VDE 0140-1	II
Napięcie monitorowania		3 V
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ 1
Przekroje przewodu	Drut	Maks. 2× 2,5 mm^2
	Linka z tulejką	Min. 1× 0,50 mm^2
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +45 °C
Klasa wilgotności	Wg IEC 60068-2-30	F

Akcesoria

Rezystancja obciążenia	
• Z przewodami łączeniowymi 15-cm, tulejkami i rurkami termokurczliwymi	
	Nr zam.
	5TG8222

Przegląd strona 280

Wyłącznik zmierzchowy 7LQ2

Do monitorowania i sterowania oświetleniem

			Szerokość	1 mod.
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Styki**	**Znamionowe napięcie sterowania U_c**	
AC 230 V	16 A	1 NO	AC 250 V	7LQ2300

Dane techniczne

Normy		
Normy		EN 60669-1
Zasilanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 230 V
Częstotliwość znamionowa f_n		50/60 Hz
Bezpieczeństwo		
Stopień ochrony		IP30
Styki		
Obciążenie lampami żarowymi/halogenowymi		2000 W
Obciążenie lampami energooszczędnymi		1000 W
Obciążenie lampami fluorescencyjnymi	Kompensacja szeregowa	2000 W
	Kompensacja równoległa (przy maks. 70 µF)	1000 W
Lampa halogenowa ze statecznikiem elektronicznym		2000 W
Ustawienie intensywności światła		1 ... 100000 Lux
Obwód pomiarowy		
Opóźnienie włączenia i wyłączenia		Około 90 s
Przyłącza		
Zaciski przyłączeniowe	± Śrubowy (Pozidriv)	PZ1
Przekroje przewodu	Drut maks.	Maks. 2× 1,5 mm²
Dane mechaniczne		
Szerokość		17,5 mm (1 mod.)
Mocowanie		Szyna DIN
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +55 °C

Część zapasowa

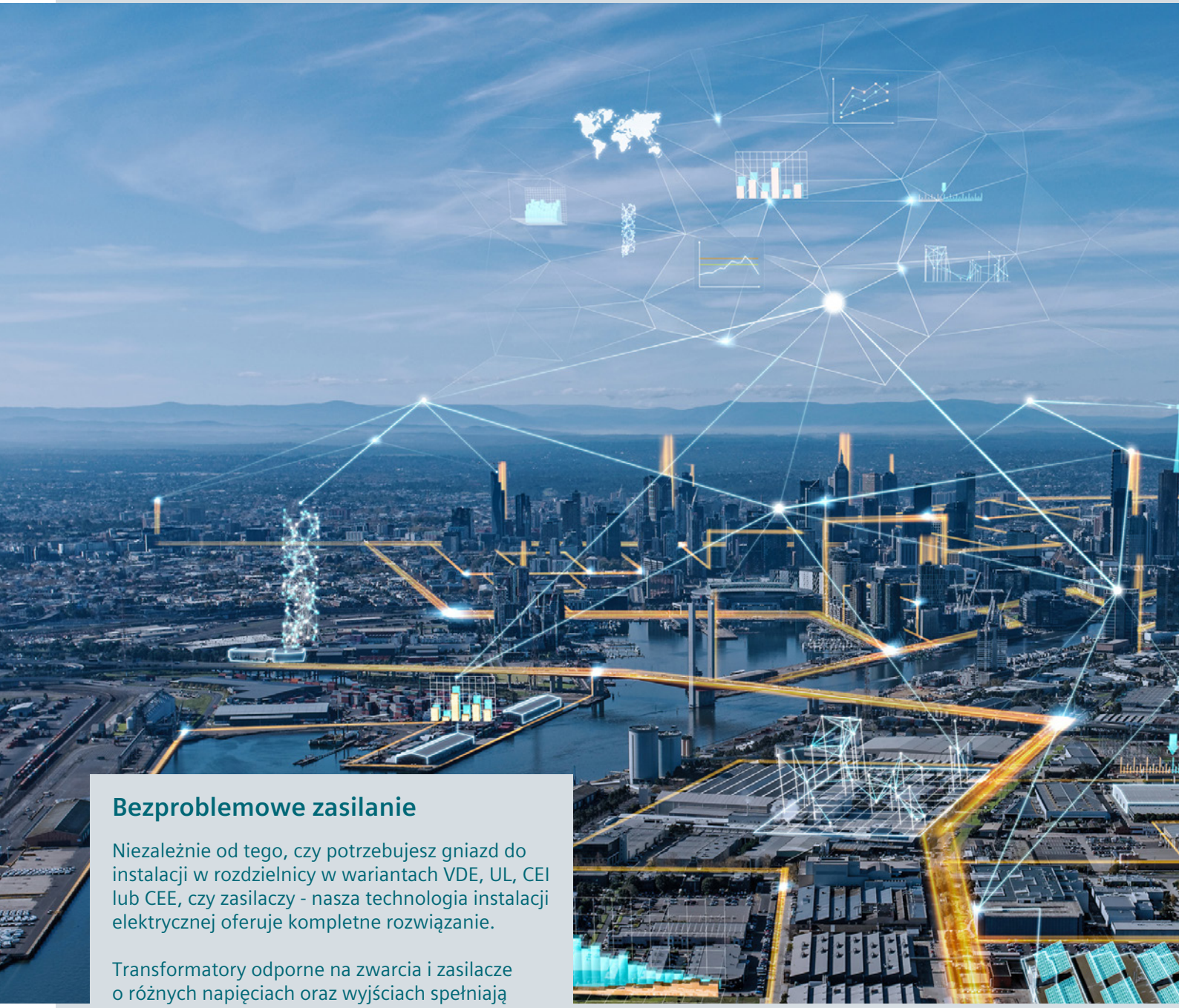
Czujnik światła

- Zawarty w pakiecie 7LQ2300
- Stopień ochrony IP65

Zakres temperatury	Montaż	Nr zam.
–20 ... +70 °C	Natynkowy	7LQ2920

Przegląd strona 280

Przegląd strona 280



Bezproblemowe zasilanie

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz gniazd do instalacji w rozdzielnicy w wariantach VDE, UL, CEI lub CEE, czy zasilaczy - nasza technologia instalacji elektrycznej oferuje kompletne rozwiązanie.

Transformatory odporne na zwarcia i zasilacze o różnych napięciach oraz wyjściach spełniają wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa bardzo niskiego napięcia.

Transformatory, zasilacze i gniazda

Przegląd systemu 304

Transformatory 306

Transformator dzwonkowy 4AC32 306

Transformatory bezpieczeństwa 4AC37 308

Zasilacze 310

Zasilacze elektroniczne 4AC2 310

Gniazda 312

Gniazda wtykowe 5TE6 312

Przegląd

Transformatory

Transformatory dzwonkowe

Transformatory bezpieczeństwa

Zasilacze

Zasilacze elektroniczne

Gniazda

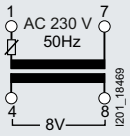
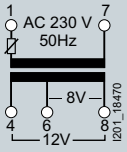
Gniazda wtykowe

Akcesoria

Klapka do gniazd

Transformatory dzwonkowe 4AC32

230 V AC

Transformatory dzwonkowe	
2 mod.	2 mod.
	

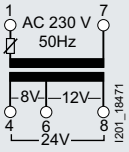
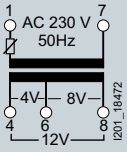
Znamionowy prąd strony wtórnej I_{sek} AC przy znamionowym napięciu strony wtórnej U_{sek} AC				Znamionowa moc robocza P_s	
4 V	8 V	12 V	24 V	8 VA	8 VA
–	1,0 A	–	–	4AC3208-0	–
		0,6 A	–	–	4AC3208-1
2,0 A	2,0 A	1,5 A	–	–	–
–	2,0 A	1,3 A	0,6 A	–	–

8

Dane techniczne

		4AC3208-0	4AC3208-1	4AC3214-0	4AC3218-0
Normy i certyfikaty					
Normy		EN 61558-1, EN 61558-2-8			
Zasilanie					
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Zakres pracy przy 50 Hz		1,04 × U_e	1,04 × U_e	1,04 × U_e	1,04 × U_e
Częstotliwość znamionowa		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Znamionowe straty mocy P_V	Na biegu jałowym	1,2 W	1,2 W	1,3 W	1,3 W
	Przy napięciu nominalnym 4 V	–	–	–	5,5 W
	Przy napięciu nominalnym 8 V	5,7 W	5,7 W	10,5 W	8,1 W
	Przy napięciu nominalnym 12 V	–	3,8 W	7,4 W	8,4 W
	Przy napięciu nominalnym 24 V	–	–	4,2 W	–
Bezpieczeństwo					
Odstępy izolacyjne	Powietrzne i powierzchniowe	>6 mm			
Klasa izolacji		E			
Napięcie testowe(50 Hz, 1 s)	Pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym	4 kV			
Przyłącza					
Przekroje przyłączy	Drut	1× 4 mm² lub 2× 2,5 mm²			
	Linka, z tulejką	1× 2,5 mm² lub 2× 1,5 mm²			
Warunki środowiskowe					
Dopuszczalna temperatura otoczenia		40 °C	35 °C	40 °C	40 °C
Dopuszczalna temperatura powietrza		91 %	91 %	91 %	91 %
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60629	IP20	IP20	IP20	IP20
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140 (VDE 0140-1)	II	II	II	II

Przegląd strona 304

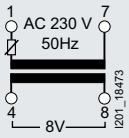
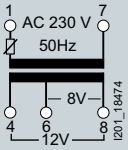
2 mod.	2 mod.
	
14 VA	**18 VA**
–	–
–	–
–	4AC3218-0
4AC3214-0	–

8

Przegląd strona 304

Transformatory bezpieczeństwa 4AC37

230 V AC

Szerokość	2 mod.	3 mod.
		

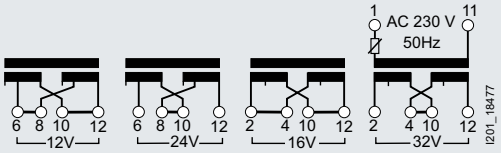
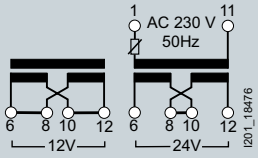
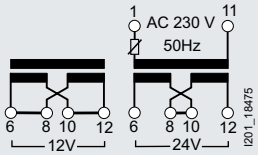
Znamionowy prąd strony wtórnej I_{sek} AC przy znamionowym napięciu strony wtórnej U_{sek} AC					Znamionowa moc robocza P_s	
8 V	**12 V**	**16 V**	**24 V**	**32 V**	**16 VA**	**24 VA**
2,0 A	–	–	–	–	4AC3716-0	–
	2,0 A	–	–	–	–	4AC3724-0
–	3,3 A	2,5 A	1,6 A	1,2 A	–	–
		–	1,6 A	–	–	–
	5,2 A	–	2,6 A	–	–	–

8

Dane techniczne

		4AC3716-0	4AC3724-0	4AC3740-0	4AC3740-1	4AC3763-0
Normy i certyfikaty						
Normy		EN 61558-1, EN 61558-2-6				
Zasilanie						
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Zakres pracy przy 50 Hz		1,04 × U_e	1,04 × U_e	1,04 × U_e	1,04 × U_e	1,04 × U_e
Częstotliwość znamionowa		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Znamionowe straty mocy P_V	Na biegu jałowym	1,1 W	1,1 W	3,5 W	3,9 W	3,9 W
	Przy napięciu nominalnym 8 V	6,8 W	4,6 W	–	–	–
	Przy napięciu nominalnym 12 V	–	7,6 W	7,1 W	7,5 W	13,2 W
	Przy napięciu nominalnym 16 V	–	–	–	7,7 W	–
	Przy napięciu nominalnym 24 V	–	–	7,7 W	8,1 W	13,5 W
	Przy napięciu nominalnym 32 V	–	–	–	7,6 W	–
Bezpieczeństwo						
Odstępy izolacyjne	Powietrzne i powierzchniowe	>6 mm	>6 mm	>6 mm	>6 mm	>6 mm
Klasa izolacji		E	E	F	F	F
Napięcie testowe (50 Hz, 1 s)	Pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Przyłącza						
Przekroje przyłączy	Drut	1× 4 mm² lub 2× 2,5 mm²				
	Linka, z tulejką	1× 2,5 mm² lub 2× 1,5 mm²				
Warunki środowiskowe						
Dopuszczalna temperatura otoczenia		25 °C				
Dopuszczalna wilgotność powietrza		91 %				
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60629	IP20				
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140 (VDE 0140-1)	II				

Przegląd strona 304

5 mod.	5 mod.	5 mod.
		
40 VA	**40 VA**	**63 VA**
–	–	–
–	–	–
4AC3740-1	–	–
–	4AC3740-0	–
–	–	4AC3763-0

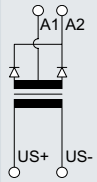
8

Przegląd strona 304

Zasilacze elektroniczne 4AC2

SELV, odporny na zwarcia

Szerokość 2 mod.



Znamionowe napięcie robocze U_e		Znamionowe napięcie strony wtórnej U_{sek}	Znamionowy prąd strony wtórnej I_{sek}	Znamionowa moc robocza P_s	
AC	DC	DC	DC		
85 ... 265 V	85 ... 300 V	24 ± 5 % V	0,35 A	8,4 W	4AC2402

8

Przegląd strona 304

Dane techniczne

Normy i certyfikaty		
Normy		EN 60068-2, EN 61558-1, EN 61000-4
Certyfikaty		–
Zasilanie		
Zakres pracy	Przy 50 / 60 Hz	–
Częstotliwość znamionowa		50 / 60 Hz
Częstotliwość pracy		–
Znamionowe straty mocy P_v	Na biegu jałowym	–
	Przy obciążeniu znamionowym	–
Bezpieczeństwo		
Ograniczenie prądu		Elektroniczna ochrona przed przeciążeniem
Napięcie resztkowe		<100 mV
Odstepy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe		>5,5 mm
Klasa izolacji		–
Napięcie testowe (50 Hz, 1 min)	Pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym	–
Wytrzymałość izolacji		4 kV
Znamionowe napięcie udarowe/stopień zanieczyszczenia	Wg IEC 60664-1	6 kV/2
Wyładowanie statyczne	Wg IEC/EN 61000-4-2	8 kV
Promieniowanie HF	Wg IEC/EN 61000-4-3	10 V/m
Przepięcia przejściowe (Burst)	Wg IEC/EN 61000-4-4	4 kV
Przepięcia przejściowe (Surge)	Wg IEC/EN 61000-4-5	
	Przewody zasilające A1, A2	1 kV
	A1/A2 i ziemia	2 kV
HF, zaburzenia przewodzone	Wg IEC/EN 61000-4-6	10 V
Eliminacja zakłóceń poniżej wartości granicznej klasy	Wg EN 61000-6-3	Zachowane
Przyłącza		
Zaciski	Śrubowe (płaski)	M2,5
	± śrubowe (Pozidriv)	–
Przekroje przyłączy	Drut	0,5 ... 2,5 mm²
	Linka z tulejką, min.	0,5 ... 1,5 mm²
Warunki środowiskowe		
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–20 ... +60 °C
Odporność klimatyczna	Wg IEC/EN 60068-1	20 / 045 / 04
Odporność na wibracje częst. 10 ... 55 Hz	Wg IEC/EN 60068-2-6	0,35 mm amplituda
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z podłączonymi przewodami
Klasa ochronności	Wg DIN EN 61140	II

Przegląd strona 304

Gniazda wtykowe 5TE6

			Gniazdo SCHUKO® DIN VDE 0620-1	
		Wykonanie		
Znamionowe napięcie robocze U_e	**Znamionowy prąd roboczy I_e**	**Szerokość**		
Bez klapki [1]				
AC 125 V	15 A	2,5 mod.	–	–
AC 230 V	16 A	2,5 mod.	5TE6800	–
Z klapką [2]				
AC 230 V	16 A	2,5 mod.	–	5TE6801

8

Akcesoria

Klapka do gniazd 5TE6			
	Szerokość	**Nr zamówieniowy**	**Nr zamówieniowy**
	2,5 mod.	5TE9120	–

[1] Klapka może być doposażona do wszystkich wariantów.
[2] W rozdzielnicach o głębokości montażu 55 mm gniazda mogą być używane tylko bez klapki.
[3] W rozdzielnicach, w których po odłączeniu głównego wyłącznika gniazda pozostają pod napięciem w celach serwisowych musi być to oznaczone wg DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) i IEC/EN 60204-1/VDE 0113-1.
Do tego celu służą żółte gniazda.

Dane techniczne

		5TE6800 5TE6801 5TE6810	5TE6802	5TE6803	5TE6804
Normy i certyfikaty					
Normy		VDE 0620-1	CEI 23-50	CEE 7 V	UL 498
Certyfikaty		VDE 0620-1	–	–	UL File No. E258598/ CSA C22.2 No. 182.3M
Przyłącza					
Zaciski	± śrubowe(Pozidriv)	PZ1			
Moment dokręcania	Maks.	0,8 ... 1 Nm			
Długość odizolowanego przewodu		10 mm			
Przekroje przyłączy	Drut	1,5 ... 6 mm² (AWG 10 ... 14)			
	Linka, z tulejką	0,5 ... 4 mm² (AWG 14)			
Warunki środowiskowe					
Dopuszczalna temperatura otoczenia		–10 ... +55 °C			
Stopień ochrony	Wg DIN EN 60529	IP20, z podłączonymi przewodami			
Zabudowa	Bez klapki	Dowolnie			
	Z klapką	Pionowo lub poziomo			

Przegląd strona 304

	Gniazdo CEE 7 arkusz V	Gniazdo CEI 23-50	Gniazdo UL 498
Żółte RAL 1018 [3]	Z bolcem		
–	–	–	5TE6804
5TE6810	5TE6803	–	–
–	–	5TE6802	–
Nr zamówieniowy	**Nr zamówieniowy**	**Nr zamówieniowy**	**Nr zamówieniowy**
–	5TE9120	–	5TE9120

8

Przegląd strona 304

Rozdzielnice ALPHA SIMBOX

Przegląd 316
ALPHA SIMBOX XL 318
ALPHA SIMBOX WP 321

Przegląd systemu

Małe rozdzielnice dystrybucyjne ALPHA SIMBOX

SIMBOX XL

SIMBOX WP

ALPHA SIMBOX XL

Rozdzielnice podtynkowe

Rozdzielnice natynkowe

Rozdzielnice multimedialne

Akcesoria

Listwy zaciskowe

Zaciski N

Zamknięcie do drzwi

Zestaw do montażu podtynkowego

ALPHA SIMBOX WP

Rozdzielnice natynkowe

Akcesoria

Osłony

Listwy zaciskowe N/PE

Przegrody wew. poziomo

Zamki

ALPHA SIMBOX XL małe rozdzielnice dystrybucyjne

Podtynkowe, prąd znamionowy do 63 A

				Kompletna dostawa	Dostawa projektowa (osobno szkielet podtynkowy oraz drzwi z maskownicami i ramką)	
			Stopień ochrony	IP30	IP30	
Wymiar wnęki			**Typ**	**Klasa ochr. II**	**Klasa ochr. II**	
Szer.	**Głębokość**	**Długość**			**Szkielet podtynkowy**	**Zestaw do rozbudowy (ramka,drzwi,maskownice)**
Rozdzielnice dystrybucyjne podtynkowe						
359 mm	88 mm	393 mm	1-rzęd.	8GB5012-1KM	8GB5212-1KM01	8GB5212-3KM01
		518 mm	2-rzęd.	8GB5024-1KM	8GB5224-1KM01	8GB5224-3KM01
		643 mm	3-rzęd.	8GB5036-1KM	8GB5236-1KM01	8GB5236-3KM01
		768 mm	4-rzęd.	8GB5048-1KM	8GB5248-1KM01	8GB5248-3KM01
Rozdzielnice dystrybucyjne do ścian g-k.						
323 mm	88 mm	355 mm	1-rzęd.	8GB5012-4KM	8GB5212-2KM01	8GB5212-4KM01
		480 mm	2-rzęd.	8GB5024-4KM	8GB5224-2KM01	8GB5224-4KM01
		605 mm	3-rzęd.	8GB5036-4KM	8GB5236-2KM01	8GB5236-4KM01
		730 mm	4-rzęd.	8GB5048-4KM	8GB5248-2KM01	8GB5248-4KM01

9

Akcesoria

Sprężynowe listwy zaciskowe

Typ	Potencjał 1	Potencjał 2	Nr zam.
N/PE	N = 3 × 25 + 14 × 4 mm²	PE = 3 × 25 + 14 × 14 mm²	8GB5016-5KM
N/N	N1 = 3 × 25 + 14 × 4 mm²	N2 = 3 × 25 + 14 × 14 mm²	8GB5017-5KM
N	N = 6 × 25 + 28 × 4 mm²		8GB5020-5KM
PE	PE = 6 × 16 + 28 × 5 mm²		8GB5021-5KM

Śrubowe listwy zaciskowe

Typ	Potencjał 1	Potencjał 2	Nr zam.
N/PE	N = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	PE = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	8GB5008-5KM
N/N	N1 = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	N2 = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	8GB5015-5KM
N	N = 6 × 16 + 28 × 10 mm²		8GB5010-5KM
PE	PE = 6 × 16 + 28 × 10 mm²		8GB5011-5KM

Zaciski N

Wersja	Potencjał	Nr zam.
Do rozdziału N na dwa wyłączniki różnicowoprądowe	N = 3 × 16 + 2 × 10 mm²	8GB5005-5KM

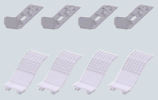
Zamknięcie do drzwi

Wersja	Opis	Nr zam.
Do montażu w standardowym zamknięciu	Z 2 kluczami	8GB5006-5KM

Modułowe zaślepki listwowe

Szer.	Opis	Kolor	Nr zam.
12 MW	Zwiększona ochrona przed płomieniami do 850 °C	Biały	8GB4683

Zestaw do montażu podtynkowego



Wersja	Nr zam.
Do montażu rozdzielnicy natynkowej podtynkowo lub w ścianach g-k.	8GB5013-5KM

Przegląd, strona 282

Natynkowe, prąd znamionowy do 63 A

				Rozdzielnice dystrybucyjne bez drzwi	Drzwi metalowe, białe	Drzwi plastikowe, białe
			Stopień ochrony	IP30	IP30	IP30
Wymiar wnęki			**Typ**	**Klasa ochr. II**	**Klasa ochr. II**	**Klasa ochr. II**
Szer.	**Głębokość**	**Długość**				
Rozdzielnice dystrybucyjne natynkowe						
305 mm	99 mm	250 mm	1-rzęd.	8GB5012-0KM	8GB5001-5KM	8GB5001-5KM01
		375 mm	2-rzęd.	8GB5024-0KM	8GB5002-5KM	8GB5002-5KM01
		515 mm	3-rzęd.	8GB5036-0KM	8GB5003-5KM	8GB5003-5KM01
		640 mm	4-rzęd.	8GB5048-0KM	8GB5004-5KM	8GB5004-5KM01

9

Accessories

Sprężynowe listwy zaciskowe

Typ	Potencjał 1	Potencjał 2	Nr zam.
N/PE	N = 3 × 25 + 14 × 4 mm²	PE = 3 × 25 + 14 × 14 mm²	8GB5016-5KM
N/N	N1 = 3 × 25 + 14 × 4 mm²	N2 = 3 × 25 + 14 × 14 mm²	8GB5017-5KM
N	N = 6 × 25 + 28 × 4 mm²		8GB5020-5KM
PE	PE = 6 × 16 + 28 × 5 mm²		8GB5021-5KM

Śrubowe listwy zaciskowe

Typ	Potencjał 1	Potencjał 2	Nr zam.
N/PE	N = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	PE = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	8GB5008-5KM
N/N	N1 = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	N2 = 3 × 16 + 14 × 10 mm²	8GB5015-5KM
N	N = 6 × 16 + 28 × 10 mm²		8GB5010-5KM
PE	PE = 6 × 16 + 28 × 10 mm²		8GB5011-5KM

Zaciski N

Wersja	Potencjał	Nr zam.
Do rozdziału N na dwa wyłączniki różnicowoprądowe	N = 3 × 16 + 2 × 10 mm²	8GB5005-5KM

Zamknięcie do drzwi

Wersja	Opis	Nr zam.
Do montażu w standardowym zamknięciu	Z 2 kluczami	8GB5006-5KM

Modułowe zaślepki listwowe

Szer.	Opis	Kolor	Nr zam.
12 MW	Zwiększona ochrona przed płomieniami do 850 °C	Biały	8GB4683

Przegląd, strona 282

ALPHA SIMBOX XL małe rozdzielnice dystrybucyjne

Rozdzielnice multimedialne, prąd znamionowy do 63 A

	Rozdzielnice dystrybucyjne
Stopień ochrony	IP30

Wymiary wnęki			Typ	Klasa ochr. II
Szerokość	Głębokość	Długość		
Montaż podtynkowy lub w ścianach g-k.				
323 mm	88 mm	605 mm	3-rzęd.	8GB5036-3KM01
		730 mm	4-rzęd.	8GB5048-3KM01
Montaż natynkowy				
323 mm	88 mm	605 mm	3-rzęd.	8GB5036-3KM00
		730 mm	4-rzęd.	8GB5048-3KM00

Akcesoria

Zestaw łączeniowy

Wersja	Nr zam.
Do połączenia kilku rozdzielnic w pionie lub poziomie	8GB5025-5KM

Przegląd, strona 282

ALPHA SIMBOX WP małe rozdzielnice dystrybucyjne

Natynkowe, prąd znamionowy do 63 A

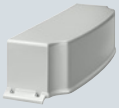
	Rozdzielnice dystrybucyjne natynkowe
Stopień ochrony	IP65

Typ	Wysokość zewn.	Szerokość zewn.	Głębokość zewn.	Klasa ochr. II
Rozdzielnice dystrybucyjne natynkowe				
1-rzęd.	210 mm	143 mm	100 mm	8GB1371-0
		215 mm	100 mm	8GB1371-1
	260 mm	298 mm	140 mm	8GB1371-2
	285 mm	410 mm	140 mm	8GB1371-3
2-rzęd.	420 mm	298 mm	140 mm	8GB1372-2
	463 mm	410 mm	140 mm	8GB1372-3
3-rzęd.	655 mm	410 mm	140 mm	8GB1373-3
4-rzęd.	878 mm	410 mm	160 mm	8GB1374-3

9

Akcesoria

Osłona



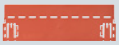
- Do zakrycia przepustów kablowych i kanałów kablowych
- Montaż zatrzaskowy

Ilość modułów (szer.)	Nr zam.
12	8GB2051-0
18	8GB2051-1

Listwy zaciskowe N/PE

Ilość modułów (szer.)	Potencjał 1	Potencjał 2	Nr zam.
8	N = 1 × 25 + 7 × 10 mm²	PE = 1 × 25 + 7 × 10 mm²	8GB2052-0
12	N = 3 × 25 + 10 × 10 mm²	PE = 3 × 25 + 10 × 10 mm²	8GB2052-1
18	N = 5 × 25 + 14 × 10 mm²	PE = 5 × 25 + 14 × 10 mm²	8GB2052-2

Przegrody wew. poziomo



Ilość modułów (szer.)	Nr zam.
12	8GB2053-0
18	8GB2053-1

Osłony przednie

Ilość modułów (szer.)	Nr zam.
12	8GB2054-0
18	8GB2054-1

Zamki

Materiał	Zakres dostawy	Nr zam.
Metal	Z kluczem	8GB2055-0

Modułowe zaślepki listwowe

Typ	Kolor	Nr zam.
Do 12 modułów (1 mod. = 18 mm)	RAL 7035 (jasnoszary)	8GK9910-0KK00

Przegląd, strona 282

Bloki zaciskowe

Złączki przelotowe 8WH6 i 8WH2 — 324

Złączki dwupiętrowe 8WH6 i 8WH2 — 326

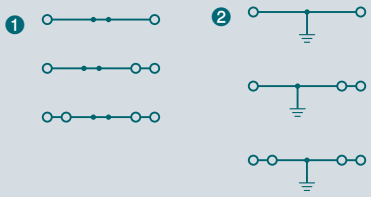
Złączki trzypiętrowe 8WH2 — 327

Złączki wtykowe 8WH2 i 8WH2 — 328

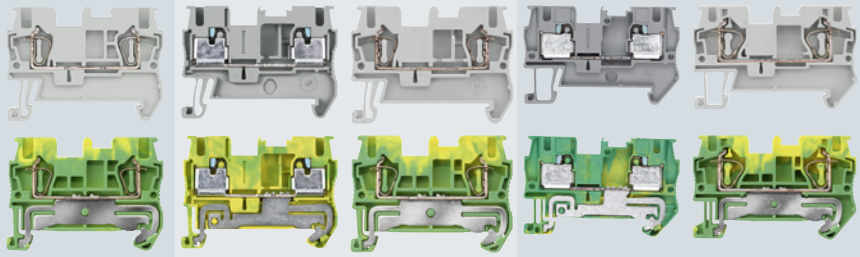
Złączki bezpiecznikowe 8WH6 i 8WH2 — 329

Akcesoria — 330

Złączki przelotowe 8WH6 i 8WH2



	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH6 zaciski wtykowe iPo	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH6 zaciski wtykowe iPo	8WH2 zaciski sprężynowe
Przekrój zacisku	**1.5 mm²**	**2.5 mm²**	**2.5 mm²**	**4 mm²**	**4 mm²**
Szer. zacisku	4.2 mm	5.2 mm	5.2 mm	6.2 mm	6.2 mm
Prąd roboczy I_{max}	17.5 A	30 A	28 A	38 A	40 A
Napięcie robocze U_{max}	500 V	800 V	800 V	800 V	800 V
AWG	28 ... 16	26 ... 12	28 ... 12	24 ... 10	28 ... 10
Zdolność przyłączeniowa, jeden sztywny przewód	0.08 ... 1.5 mm²	0.14 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.2 ... 6 mm²	0.08 ... 6 mm²
Zdolność przyłączeniowa, jeden przewód giętki z tulejką końcową	0.08 ... 1.5 mm²	0.14 ... 2.5 mm²	0.08 ... 2.5 mm²	0.2 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²
Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus,	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus



Zaciski	Kolor						
❶ Zacisk przelowy							
2		Szary	8WH2000-0AE00	8WH6000-0AF00	8WH2000-0AF00	8WH6000-0AG00	8WH2000-0AG00
		Niebieski	8WH2000-0AE01	8WH6000-0AF01	8WH2000-0AF01	8WH6000-0AG01	8WH2000-0AG01
3		Szary	8WH2003-0AE00	8WH6003-0AF00	8WH2003-0AF00	8WH6003-0AG00	8WH2003-0AG00
		Niebieski	8WH2003-0AE01	8WH6003-0AF01	8WH2003-0AF01	8WH6003-0AG01	8WH2003-0AG01
4		Szary	8WH2004-0AE00	8WH6004-0AF00	8WH2004-0AF00	8WH6004-0AG00	8WH2004-0AG00
		Niebieski	8WH2004-0AE01	8WH6004-0AF01	8WH2004-0AF01	8WH6004-0AG01	8WH2004-0AG01
❷ Zacisk przelowy PE							
2		Zielono-żółty	8WH2000-0CE07	8WH6000-0CF07	8WH2000-0CF07	8WH6000-0CG07	8WH2000-0CG07
3		Zielono-żółty	8WH2003-0CE07	8WH6003-0CF07	8WH2003-0CF07	8WH6003-0CG07	8WH2003-0CG07
4		Zielono-żółty	8WH2004-0CE07	8WH6004-0CF07	8WH2004-0CF07	8WH6004-0CG07	8WH2004-0CG07

Akcesoria

Osłony

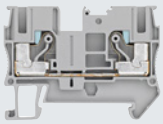
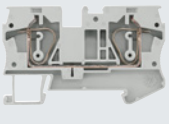
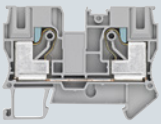
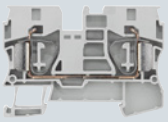
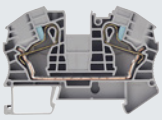
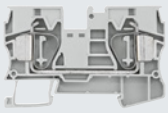
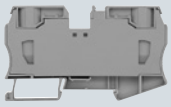
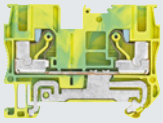
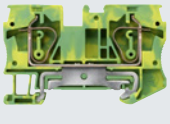
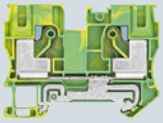
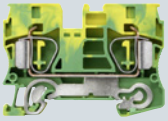
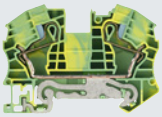
Zaciski	Kolor	Szer.	Nr zam.				
2	Szary	2.2 mm	8WH9000-1GA00	8WH9000-1GA00	8WH9000-1GA00	8WH9003-1GA00	8WH9003-1GA00
3	Szary	2.2 mm	8WH9000-2GA00	8WH9000-2GA00	8WH9000-2GA00	8WH9003-2SA00	8WH9003-2GA00
4	Szary	2.2 mm	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00	8WH9003-4SA00	8WH9003-4GA00

Przegroda separacyjna

Zaciski	Kolor	Szer.	Nr zam.				
2	Szary	2.0 mm	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
3	Szary	2.0 mm	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00
4	Szary	2.0 mm	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00

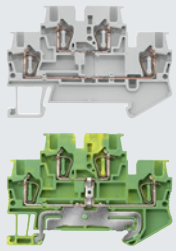
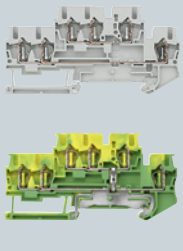
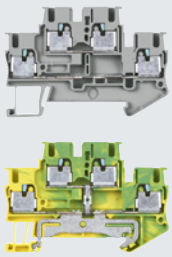
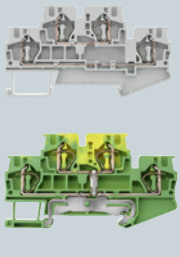
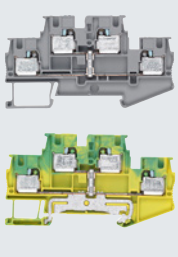
Osłona zacisków

Kolor	Nr zam.				
Szary	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	–	8WH9003-0GA00

8WH6 zaciski wtykowe iPo 6 mm²	8WH2 zaciski sprężynowe 6 mm²	8WH6 zaciski wtykowe iPo 10 mm²	8WH2 zaciski sprężynowe 10 mm²	8WH6 zaciski wtykowe iPo 16 mm²	8WH2 zaciski sprężynowe 16 mm²	8WH6 zaciski wtykowe iPo 35 mm²	8WH2 zaciski sprężynowe 35 mm²
8.2 mm	8.2 mm	10.2 mm	10.2 mm	12.2 mm	12 mm	16 mm	16 mm
41 A	52 A	57 A	65 A	90 A	90 A	125 A	125 A
1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
20 ... 8	24 ... 8	20 ... 6	24 ... 6	20 ... 4	24 ... 4	10 ... 2	14 ... 2
0.5 ... 10 mm²	0.2 ... 10 mm²	0.5 ... 16 mm²	1.5 ... 16 mm²	0.5 ... 25 mm²	1.5 ... 25 mm²	6 ... 35 mm²	2.5 ... 35 mm²
0.5 ... 6 mm²	0.2 ... 6 mm²	0.5 ... 10 mm²	1.5 ... 10 mm²	0.5 ... 16 mm²	1.5 ... 16 mm²	6 ... 35 mm²	2.5 ... 35 mm²
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, Ⓝ, ⓒ	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, Ⓝ, ⓒ	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus
							
							
8WH6000-0AH00	8WH2000-0AH00	8WH6000-0AJ00	8WH2000-0AJ00	8WH6000-0AK00	8WH2000-0AK00	8WH6000-0AM00	8WH2000-0AM00
8WH6000-0AH01	8WH2000-0AH01	8WH6000-0AJ01	8WH2000-0AJ01	8WH6000-0AK01	8WH2000-0AK01	8WH6000-0AM01	8WH2000-0AM01
–	8WH2003-0AH00	–	–	–	–	–	–
–	8WH2003-0AH01	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
8WH6000-0CH07	8WH2000-0CH07	8WH6000-0CJ07	8WH2000-0CJ07	8WH6000-0CK07	8WH2000-0CK07	8WH6000-0CM07	8WH2000-0CM07
–	8WH2003-0CH07	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
8WH9004-3SA00	8WH9004-1GA00	8WH9005-1SA00	8WH9005-1GA00	8WH9006-1SA00	8WH9006-1GA00	–	–
–	8WH9004-2GA00	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	8WH9070-0DA00	–	–	–	–	–	–
–	8WH9070-0DA00	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–

10

Złączki dwupiętrowe 8WH6 i 8WH2

	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH6 zaciski wtykowe iPo	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH6 zaciski wtykowe iPo
Przekrój zacisku	**1.5 mm²**	**2.5 mm²**	**2.5 mm²**	**4 mm²**	**4 mm²**
Szer. zacisku	4.2 mm	5.2 mm	5.2 mm	6.2 mm	6.2 mm
Prąd roboczy Imax	17.5 A	26 A	26 A	32 A	32 A
Napięcie robocze Umax	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
AWG	28 ... 16	28 ... 12	26 ... 12	28 ... 10	24 ... 10
Zdolność przyłączeniowa, jeden sztywny przewód	0.08 ... 1.5 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.14 ... 4 mm²	0.08 ... 6 mm²	0.2 ... 6 mm²
Zdolność przyłączeniowa, jeden przewód giętki z tulejką końcową	0.08 ... 1.5 mm²	0.08 ... 2.5 mm²	0.14 ... 2.5 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.2 ... 4 mm²
Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CSA	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus
					

Wersja	Ilość bieg.	Zaciski	Kolor					
❶ Zaciski dwupiętrowe								
Bez wyrówania potencjałów	2-bieg.	4	Szary	8WH2020-0AE00	8WH2020-0AF00	8WH6020-0AF00	8WH2020-0AG00	8WH6020-0AG00
			Niebieski	8WH2020-0AE01	8WH2020-0AF01	8WH6020-0AF01	8WH2020-0AG01	8WH6020-0AG01
		6	Szary	–	8WH2023-0AF00	–	–	–
			Niebieski	–	8WH2023-0AF01	–	–	–
Z wyrównaniem potencjałów	1-bieg.	4	Szary	8WH2025-0AE00	8WH2025-0AF00	8WH6025-0AF00	8WH2025-0AG00	8WH6025-0AG00
			Niebieski	–	8WH2025-0AF01	–	–	–
		6	Szary	–	8WH2022-0AF00	–	–	–
❷ Zaciski dwupiętrowe, N na górze i L na dole								
Bez wyrówania potencjałów	2-bieg.	4	Szary	–	8WH2020-4CF00	–	–	–
❸ Zaciski dwupiętrowe PE [1)]								
		4	Zielono-żółty	8WH2020-0CE07	8WH2020-0CF07	8WH6020-0CF07	8WH2020-0CG07	8WH6020-0CG07
		6	Zielono-żółty	–	8WH2023-0CF07	–	–	–

[1)] Tylko górny poziom może być wyposażony w grzebienie łączące.

Akcesoria

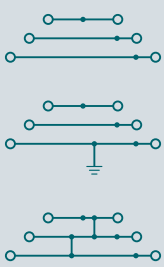
Osłony

Zaciski	Kolor	Nr zam.				
4	Szary	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9000-4SE00	8WH9003-1VA00	8WH9003-1VA00
6	Szary	–	8WH9000-2VA00	–	–	–

Przegroda separacyjna

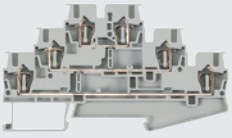
Kolor	Nr zam.				
Szary	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00

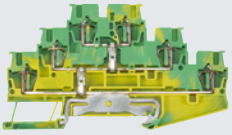
Złączki trzypiętrowe 8WH2

❶ 

❷

	8WH2 zaciski sprężynowe
Przekrój zacisku	**2.5 mm²**
Szer. zacisku	5.2 mm
Prąd roboczy Imax	28 A [1]
Napięcie robocze Umax	500 V
AWG	28 ... 12
Zdolność przyłączeniowa, jeden sztywny przewód	0.08 ... 4 mm²
Zdolność przyłączeniowa, jeden przewód giętki z tulejką końcową	0.08 ... 2.5 mm²
Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, c UL us





Wersja	Wersja	Kolor	
❶ Trzypietrowe zaciski			
Bez wyrównania potencjałów	–	Szary	8WH2030-0AF00
		Niebieski	8WH2030-0AF01
	PE/L/N	Szary	8WH2030-4EF00
	PE/L/L	Szary	8WH2030-4HF00
Z wyrównaniem potencjałów		Szary	8WH2035-0AF00
		Niebieski	8WH2035-0AF01
❷ Trzypietrowe zaciski PE			
		Zielono-żółty	8WH2035-0CF07

[1] Całkowity prąd płynący przez wszystkie podłączone przewody nie może przekraczać maksymalnego prądu obciążenia.

Akcesoria

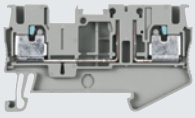
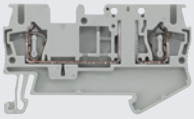
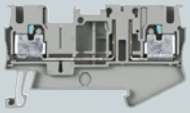
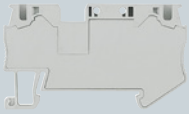
Osłony

Kolor	Nr zam.
Szary	8WH9000-1GD00

Uchwyt na etykiety

Kolor	Nr zam.
Szary	8WH9060-4BA00

Złączki izolacyjne 8WH6 i 8WH2

	8WH6 zaciski wtykowe iPo	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH6 zaciski wtykowe iPo	8WH2 zaciski sprężynowe
Przekrój zacisku	**2.5 mm²**	**2.5 mm²**	**4 mm²**	**4 mm²**
Szer. zacisku	5.2 mm	5.2 mm	6.2 mm	6.2 mm
Prąd roboczy Imax	20 A	16 A	20 A	16 A
Napięcie robocze Umax	400 V	400 V	400 V	400 V
AWG	26 ... 12	28 ... 12	24 ... 10	28 ... 10
Zdolność przyłączeniowa, jeden sztywny przewód	0.14 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.2 ... 6 mm²	0.08 ... 6 mm²
Zdolność przyłączeniowa, jeden przewód giętki z tulejką końcową	0.14 ... 2.5 mm²	0.08 ... 2.5 mm²	0.2 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²
Standard	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus
				
Zaciski / **Kolor**				
2	Szary	8WH6000-6CF00	8WH2000-6AF00	8WH6000-6AG00	8WH2000-6AG00
3	Szary	8WH6003-6CF00	8WH2003-6AF00	–	–
4	Szary	8WH6004-6CF00	8WH2004-6AF00	–	–

Akcesoria

Osłony

Zaciski	Kolor	Szer.	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
2	Szary	2.2 mm	8WH9000-3SC00	8WH9000-2GA00	8WH9003-1GA00	–
3	Szary	2.2 mm	8WH9000-3SD00	8WH9000-4GA00	–	–
4	Szary	2.2 mm	8WH9000-5GA00	8WH9000-5GA00	–	–

Przegrody separacyjna

Zaciski	Kolor	Szer.	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
2	Szary	2.2 mm	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
3	Szary	2.2 mm	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	–
4	Szary	2.2 mm	–	8WH9070-0HA00	–	–

Wtykowe złącza strefowe

Typ	Kolor	I_{max}	Wyświetlacz podświetlany	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
Wtyki izolacyjne	Pomarańczowy	–	–	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04
Typ przelotowy złącza	Szary	16 A	–	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00
Złącza bezpiecznikowe [1]	Czarny	6.3 A	12 ... 30 V, 1 ... 2.5 mA	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08
			Brak	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08
Złącza komponetowe	Szary	6 A	–	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00

[1] Podstawy bezpiecznikowe G muszą być dobrane zgodnie z maksymalną stratą mocy (rozpraszanie ciepła) wkładek bezpiecznikowych G.
W zależności od zastosowania i sposobu montażu należy zbadać warunki nagrzewania się podstaw bezpiecznikowych zamkniętych.
Wyższe temperatury otoczenia stanowią dodatkowe obciążenie dla wkładek bezpiecznikowych.
Dlatego w takich zastosowaniach należy wziąć pod uwagę zmianę prądu znamionowego.

Złączki bezpiecznikowe 8WH6 i 8WH2

	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH6 zaciski wtykowe iPo	8WH2 zaciski sprężynowe	8WH2 zaciski sprężynowe
Przekrój zacisku	**4 mm²**			
Szer. zacisku	6.2 mm	6.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
Prąd obciążenia Imax	6.3 A	6.3 A	10 A	30 A
Napięcie robocze Umax	250 V	500 V	400 V	400 V
AWG	28 ... 10	24 ... 10	28 ... 10	28 ... 10
Zdolność przyłączeniowa, jeden sztywny przewód	0.08 ... 6 mm²	0.08 ... 6 mm²	0.08 ... 6 mm²	0.08 ... 6 mm²
Zdolność przyłączeniowa, jeden przewód giętki z tulejką końcową	0.08 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²
Standard	IEC 60947-7-3, cULus	cULus, CE	IEC 60947-7-3, cULus	IEC 60947-7-3, cULus
Kolor				
Do wkładek G 5 × 20 mm				
❶ Bez ● Czarny	8WH2000-1GG08	8WH6000-1GG08	–	–
❷ 15 ... 30 V ● Czarny	8WH2000-1JG38	8WH6000-1KG38	–	–
❷ 30 ... 60 V ● Czarny	8WH2000-1JG68	8WH6000-1MG88	–	–
❷ 110 ... 250 V ● Czarny	8WH2000-1MG08		–	–
Do wkładek G 6,3 × 32 mm				
❶ Bez ● Czarny	–		8WH2000-1HG08	–
❷ 100 ... 250 V ● Czarny	–		8WH2000-1RG08	–
Do bezpieczników topikowych zgodnie z ISO/DIS 8820 i DIN 72581-3 [1]				
❶ Bez ● Czarny	–		–	8WH2000-1AG08
❷ 12 V ● Czarny	–		–	8WH2000-1BG28
❷ 24 V ● Czarny	–		–	8WH2000-1BG38

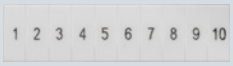
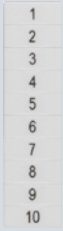
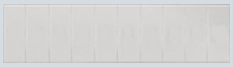
[1] Bezpieczniki płaskie należy zamawiać oddzielnie.

Akcesoria

Przegroda separacyjna

Kolor	Zaciski	Nr zam.			
● Szary	2	8WH9070-0AA00	8WH9003-1GA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00

Akcesoria

			Przekrój zacisków	**1.5 mm²**	**2.5 mm²**
			Szer. zacisku	**4.2 mm**	**5.2 mm**
Standardowy system etykietowania - montaż przód					
	Układ tekstu	**Opis**	**Napis**	**Nr zam.**	**Nr zam.**
	Pionowy	Numeracja kolejno	1 ... 10 (10×)	8WH8120-1AB05	8WH8120-2AB05
			11 ... 20 (10×)	8WH8120-1AB15	8WH8120-2AB15
			21 ... 30 (10×)	8WH8120-1AB25	8WH8120-2AB25
			31 ... 40 (10×)	8WH8120-1AB35	8WH8120-2AB35
			41 ... 50 (10×)	8WH8120-1AB45	8WH8120-2AB45
			51 ... 60 (10×)	8WH8120-1AB55	8WH8120-2AB55
			61 ... 70 (10×)	8WH8120-1AB65	8WH8120-2AB65
			71 ... 80 (10×)	8WH8120-1AB75	8WH8120-2AB75
			81 ... 90 (10×)	8WH8120-1AB85	8WH8120-2AB85
			91 ... 100 (10×)	8WH8120-1AC05	8WH8120-2AC05
		L1, L2, L3, N, PE	–	–	8WH8120-2AA15
		U, V, W, N, uziemienie	–	–	–
		Niestandardowy opis	–	8WH8120-1XA05-Z Y01	8WH8120-2XA05-Z Y01
	Poziomy	Numeracja kolejno	1 ... 10 (10×)	8WH8140-1AB05	8WH8140-2AB05
			11 ... 20 (10×)	8WH8140-1AB15	8WH8140-2AB15
			21 ... 30 (10×)	8WH8140-1AB25	8WH8140-2AB25
			31 ... 40 (10×)	8WH8140-1AB35	8WH8140-2AB35
			41 ... 50 (10×)	–	8WH8140-2AB45
			51 ... 60 (10×)	–	8WH8140-2AB55
			61 ... 70 (10×)	–	8WH8140-2AB65
			71 ... 80 (10×)	–	8WH8140-2AB75
			81 ... 90 (10×)	–	8WH8140-2AB85
			91 ... 100 (10×)	–	8WH8140-2AC05
		Niestandardowy opis	–	8WH8140-1XA05-Z Y01	8WH8140-2XA05-Z Y01
	Pusty	–	–	8WH8110-1AA05	8WH8110-2AA05
Grzebienie łączeniowe					
			Ilość biegunów	**Nr zam.**	**Nr zam.**
			2-bieg.	8WH9020-6AC10	8WH9020-6BC10
			3-bieg.	8WH9020-6AD10	8WH9020-6BD10
			4-bieg.	8WH9020-6AE10	8WH9020-6BE10
			5-bieg.	8WH9020-6AF10	8WH9020-6BF10
			10-bieg.	8WH9020-6AL10	8WH9020-6BL10
			20-bieg.	8WH9020-6AS10	8WH9020-6BS10
			50-bieg.		8WH9020-6BT10

4 mm²	6 mm²	10 i 16 mm²	35 mm²
6.2 mm	8.2 mm	10 i 12 mm	16 mm
Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.	Nr zam.
8WH8120-3AB05	8WH8120-4AB05	8WH8120-5AB05	–
8WH8120-3AB15	8WH8120-4AB15	8WH8120-5AB15	–
8WH8120-3AB25	8WH8120-4AB25	8WH8120-5AB25	–
8WH8120-3AB35	8WH8120-4AB35	8WH8120-5AB35	–
8WH8120-3AB45	8WH8120-4AB45	–	–
8WH8120-3AB55	8WH8120-4AB55	–	–
8WH8120-3AB65	8WH8120-4AB65	–	–
8WH8120-3AB75	8WH8120-4AB75	–	–
8WH8120-3AB85	8WH8120-4AB85	–	–
8WH8120-3AC05	8WH8120-4AC05	–	–
8WH8120-3AA15	8WH8120-4AA15	8WH8120-5AA15	8WH8120-7AA15
–	–	8WH8120-5AA25	–
8WH8120-3XA05-Z Y01	8WH8120-4XA05-Z Y01	8WH8120-5XA05-Z Y01	8WH8120-7XA05-Z Y01
8WH8140-3AB05	8WH8140-4AB05	8WH8140-5AB05	–
8WH8140-3AB15	8WH8140-4AB15	8WH8140-5AB15	–
8WH8140-3AB25	8WH8140-4AB25	8WH8140-5AB25	–
8WH8140-3AB35	–	8WH8140-5AB35	–
8WH8140-3AB45	–	–	–
8WH8140-3AB55	–	–	–
8WH8140-3AB65	–	–	–
8WH8140-3AB75	–	–	–
8WH8140-3AB85	–	–	–
8WH8140-3AC05	–	–	–
8WH8140-3XA05-Z Y01	8WH8140-4XA05-Z Y01	8WH8140-5XA05-Z Y01	8WH8140-7XA05-Z Y01
8WH8110-3AA05	8WH8110-4AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-7AA05
8WH9020-6CC10	8WH9020-6DC10	8WH9020-6EC10 (10mm²) 8WH9020-6FC10 (16mm²)	8WH9020-6GC10
8WH9020-6CD10	8WH9020-6DD10		
8WH9020-6CE10	8WH9020-6DE10		
8WH9020-6CF10	8WH9020-6DF10		
8WH9020-6CL10	8WH9020-6DL10		
8WH9020-6CS10			
8WH9020-6CT10			

Pełna oferta złączek listwowych dostępna jest w katalogu LV10

Edycja
2022

Siemens Sp. z o.o.

Smart Infrastructure
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: +48 (22) 870 90 00
elektrotechnika.pl@siemens.com
www.siemens.pl/lmv

Siemens zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian oraz do wystąpienia błędów w druku.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku w opisanej formie nie zawsze będą odpowiadały rzeczywistości lub mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązujące tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie. Prawa do oznaczeń produktów zawartych w katalogu są własnością firmy Siemens AG lub jednego z jej poddostawców i są prawnie chronione.
Załączone zdjęcia nie są wiążące.