

SIEMENS

Ingenuity for life



SENTRON

Jednomodułowy wyłącznik kombinowany 5SV1

Fragment
katalogu
LV 10

Edycja
07/2018

siemens.pl/5s

Przegląd

Wyłączniki kombinowane składają się z części różnicowoprądowej oraz części nadprądowej w kompaktowej konstrukcji do ochrony ludzi, przewodów i ochrony przeciwpożarowej. Ochronę przed porażeniem oraz ochronę przeciwpożarową stanowi człon różnicowoprądowy - typu AC czuły na prądy różnicowe sinusoidalne, typu A czuły dodatkowo na prądy różnicowe pulsujące wyprostowane.

Do ochrony ludzi i majątku oraz ochrony przeciwpożarowej, jak również do ochrony dodatkowej przed porażeniem stosuje się wyłączniki kombinowane o prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.

Człon nadmiarowoprądowy chroni przewody przed przeciążeniem i zwarcie. Do dyspozycji są dwie charakterystyki wyzwalania: B i C.

Dzięki stosowaniu wyłączników kombinowanych do każdego pojedynczego obwodu unika się niepożądanych wyłączeń obwodów w których nie występują zakłócenia. Ogranicza się sytuacje, gdzie wyłączniki wyzwalane były przez zsumowane minimalne prądy upływu występujące przy normalnej eksploatacji instalacji oraz przez przemijające impulsy prądowe przy operacjach łączeniowych.

Wyłączniki kombinowane są wyposażone w zwłoczny termiczny wyzwalacz przeciążeniowy dla niskich przetężeń i w bezzwłoczny wyzwalacz elektromagnetyczny dla wyższych prądów przeciążeniowych i zwarciovych.

Specjalne materiały styków gwarantują długą żywotność i oferują wysoki stopień ochrony przed ich sklejeniem.

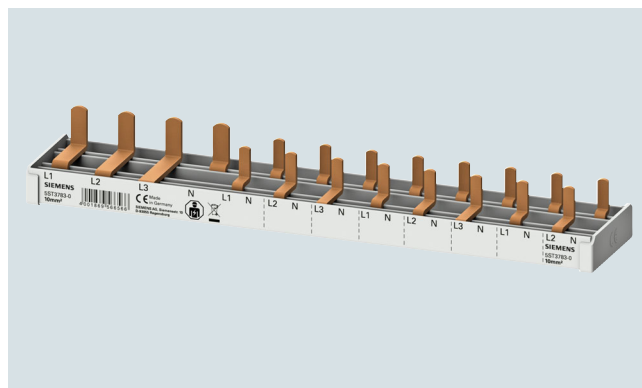
Korzyści



Wyłącznik kombinowany 5SV1 o szer. 1 modułu montażowego (18 mm)

Najbardziej kompaktowy na świecie wyłącznik kombinowany o szerokości zaledwie 1 modułu montażowego:

- Dzięki wąskiej konstrukcji o szerokości zaledwie 18 mm, wyłącznik kombinowany idealnie nadaje się do nowych budynków, ale także jako retrofit do starszych budynków.
- W nowych budynkach 50% oszczędności miejsca w porównaniu do wersji o szerokości 2 modułów umożliwia implementację bardziej kompaktowych i tym samym tańszych rozdzielnic.
- Szczególnie w projektach, gdzie wiele obwodów musi być wyposażonych w indywidualne zabezpieczenie różnicowoprądowe, jest możliwość instalacji mniejszych rozdzielnic, co znacznie redukuje koszty.
- W starszych budynkach bardzo łatwo jest zastąpić istniejący 1-bieg. wyłącznik nadmiarowoprądowy wyłącznikiem kombinowanym 5SV1 o szerokości zaledwie 1 modułu (bez zajmowania dodatkowego miejsca w rozdzielnicy).
- Dzięki tej wymianie podniesiony jest poziom zabezpieczeń w obwodzie o dodatkową ochronę ludzi.
- Dzięki nowym szynom łączeniowym 5ST3 dla urządzeń jednomodułowych w wykonaniu 1+N, zabezpieczenia mogą być wygodnie umieszczone i podłączone w rozdzielnicach oferujących mało przestrzeni.
- Nowy jednomodułowy wyłącznik kombinowany 5SV1 posiada szeroki zakres akcesoriów, takich jak styki pomocnicze, styki alarmowe, detektory iskrzenia i szyny łączeniowe.
- Łącząc wyłącznik kombinowany z przeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6 mamy kombinację o szerokości 2 modułów składającą się z zabezpieczenia różnicowoprądowego, przeciążeniowego/zwarciovego i przed iskrzeniami. Taka kombinacja oferuje optymalną ochronę ludzi i mienia.



Szyny łączeniowe dla jednomodułowych urządzeń 1+N: 5SV1 / 5SV6 / 5SY60

- Szyny łączeniowe przyspieszające podłączenie jednomodułowych urządzeń 1+N.
- Dzięki kompaktowej konstrukcji szyn, bardzo łatwo jest podłączyć urządzenia w wąskich rozdzielnicach.
- Nowy innowacyjna konstrukcja umożliwia zasilanie w dowolnym punkcie bez stosowania dodatkowych zacisków zasilających.
- Szyny łączeniowe 5ST37 mogą być cięte na wymiar i w ten sposób umożliwiając adaptację do wymagań klienta.

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpowozarowe detektory iskrzenia (AFDD)

Jednomodułowe wyłączniki kombinowane 5SV1

Dane techniczne

			5SV1
Normy			IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20); IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21)
Rodzaj wyzwalacza różnicowoprądowego			Elektromechaniczny (niezależny od napięcia)
Napięcie znamionowe U_n	V AC		230
Prądy znamionowe I_n	A		2, 4, 6, 10, 13, 16
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	mA		30
Znamionowa zdolność łączeniowa	kA		6
Klasa ograniczania energii			3
Odporność na prąd udarowy typ A • 8/20 μ s Wg EN 60060-2 (VDE 0432-2)	kA		1
Minimalne napięcie dla funkcji testu	V AC		195
Koordinacja izolacji • Kategoria przepięciowa			III
Stopień zanieczyszczenia			2
Przekroje przyłączy • Drut i linka • Linka z tulejką	mm ² mm ²		0.75 ... 16 0.75 ... 10
Moment dokręcania	Nm		1.2 ... 2
Podłączenie zasilania			Góra lub dół
Pozycja montażowa (na standardowej szynie montażowej)			Dowolna
Stopień ochrony	Wg EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20
Ochrona przed dotykiem	Wg EN 50274 (VDE 0660-514)		Ochrona zacisków przed dotykiem palcami i dłońią
Żywotność	Średnia liczba cykli łączeniowych		> 10000
Temperatura składowania	°C		-40 ... +75
Temperatura otoczenia	°C		-25 ... +45
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30		28 cykli (55 °C; wilgotność względna 95 %)
Nie zawiera freonu i silikonu			Tak

Dane do doboru i zamówienia

	Znam. prąd różnic.	Prąd znam.	Szer.	RL	Charakterystyka B Nr zamówieniowy	PE (szt., m)	PS	PG	Charakterystyka C Nr zamówieniowy	PE (szt., m)	PS	PG
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Mod.	d								

Jednomodułowe wyłączniki kombinowane, typ AC, bezzwłoczne



1P + N, 230 V AC, 50 Hz

6 000
3

N z prawej strony

30	2	1
	4	1
	6	1
	10	1
	13	1
	16	1

--		
--		
5SV1316-0KK06	1	1 szt. 1BB
5SV1316-0KK10	1	1 szt. 1BB
5SV1316-0KK13	1	1 szt. 1BB
5SV1316-0KK16	1	1 szt. 1BB

5SV1316-1KK02	1	1 szt. 1BB
5SV1316-1KK04	1	1 szt. 1BB
5SV1316-1KK06	1	1 szt. 1BB
5SV1316-1KK10	1	1 szt. 1BB
5SV1316-1KK13	1	1 szt. 1BB
5SV1316-1KK16	1	1 szt. 1BB

Jednomodułowe wyłączniki kombinowane, typ A, bezzwłoczne



1P + N, 230 V AC, 50 Hz

6 000
3

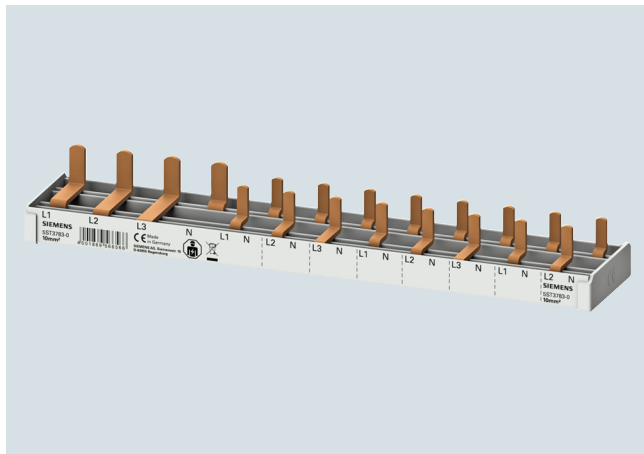
N z prawej strony

30	2	1
	4	1
	6	1
	10	1
	13	1
	16	1

--		
--		
5SV1316-6KK06	1	1 szt. 1BC
5SV1316-6KK10	1	1 szt. 1BC
5SV1316-6KK13	1	1 szt. 1BC
5SV1316-6KK16	1	1 szt. 1BC

5SV1316-7KK02	1	1 szt. 1BC
5SV1316-7KK04	1	1 szt. 1BC
5SV1316-7KK06	1	1 szt. 1BC
5SV1316-7KK10	1	1 szt. 1BC
5SV1316-7KK13	1	1 szt. 1BC
5SV1316-7KK16	1	1 szt. 1BC

Przegląd



Szyny do montażu 1- i 3-fazowych wyłączników różnicowoprądowych 5SV3/4 i jednomodułowych urządzeń 1+N.

Za pomocą tych szyn łączeniowych można w prosty i bezpieczny sposób podłączyć urządzenia, takie jak 5SV1, 5SV6 i jednomodułowe wyłączniki nadmiarowoprądowe 1+N o szer. 1 modułu montażowego.

- Szyny łączeniowe dostępne są również dla kombinacji urządzeń z dołączonym przeciwpożarowym detektorem iskrzenia 5SM6.
- Okablowanie wyłączników różnicowoprądowych z N po lewej stronie można wykonać z szynami 5ST37...0KL, zwiększa to możliwości okablowania.
- Zasilanie szyn za pomocą przewodu bezpośrednio przez kompaktową szynę
- Szyny łączeniowe dostępne są również z dodatkowym miejscem na komponenty pomocnicze. Okablowanie może być poprowadzone przez lub od dołu szyny.
- Szyny są dostępne w wersji 10 mm².

4

Korzyści

Szyny do łączenia aparatów jednomodułowych w wykonaniu 1+N:

- Szyny do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy o długości 12 modułów montażowych z możliwością skracania
- Dostępne również do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy z N z lewej
- Zaślepki końcowe są do ponownego użytku po cięciu szyny na wymiar
- Proste kablowanie wszystkich faz/przewodów za pomocą jednej szyny
- Możliwość instalacji styków pomocniczych przy zamontowanej szynie
- Zasilanie możliwe poprzez zamontowaną szynę
- Zasilanie możliwe bez dodatkowego zacisku przyłączeniowego (do 16 mm² drut / 10 mm² linka z tulejką)

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpowozarowe detektory iskrzenia (AFDD)

Szyny łaczeniowe dla jednomodułowych zabezpieczeń 1+N: 5SV1 / 5SV6 / 5SY60

Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Długość /mod. mont. mm/mod. d	RL	Nr zamówieniowy	PE (szt., m)	PS	PG
Szyny 5ST3 do zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy:						
dla 1 x RCCB 1f+N i 5 x zabezpieczenie 1+N 1 mod. z przeciwpowozarowym detektorem iskrzenia 5SM6						
• 1f+N, 10 mm ²	12 mod.		5ST3685-0	1	1 szt.	1AD
dla 1 x RCCB 3f+N i 8 x zabezpieczenie 1+N 1 mod.						
• 3f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	12 mod.		5ST3783-0	1	1 szt.	1AD
• 3f+N, 10 mm ² (tylko RCCB N z lewej), możliwość cięcia	12 mod.		5ST3783-OKL	1	1 szt.	1AD
dla 1 x RCCB 1f+N i 10 x zabezpieczenie 1+N 1 mod.						
• 1f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	12 mod.		5ST3784-0	1	1 szt.	1AD
• 1f+N, 10 mm ² (tylko RCCB N z lewej), możliwość cięcia	12 mod.		5ST3784-OKL	1	1 szt.	1AD
Szyny 5ST3:						
dla 12 zabezpieczeń 1+N 1 mod.						
• 3f+N, 10 mm ²	12 mod.		5ST3673-0	1	1 szt.	1AD
dla zabezpieczeń 1+N 1 mod.						
• 3f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3773-0	1	1 szt.	1AD
dla 12 zabezpieczeń 1+N 1 mod.						
• 1f+N, 10 mm ²	12 mod.		5ST3674-0	1	1 szt.	1AD
dla zabezpieczeń 1+N 1 mod.						
• 1f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3774-0	1	1 szt.	1AD
dla 6 zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym przeciwpowozarowym detektorem iskrzenia 5SM6 każdy						
• 3f+N, 10 mm ²	12 mod.		5ST3675-0	1	1 szt.	1AD
dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym przeciwpowozarowym detektorem iskrzenia 5SM6 każdy						
• 3f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3775-0	1	1 szt.	1AD
dla 6 zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym przeciwpowozarowym detektorem iskrzenia 5SM6 każdy						
• 1f+N, 10 mm ²	12 mod.		5ST3676-0	1	1 szt.	1AD
dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym przeciwpowozarowym detektorem iskrzenia 5SM6 każdy						
• 1f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3776-0	1	1 szt.	1AD
dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym stykiem pomocniczym						
• 3f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3777-0	1	1 szt.	1AD
dla kompaktowych urządzeń z zamontowanym stykiem pomocniczym						
• 1f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3778-0	1	1 szt.	1AD
dla zabezpieczeń 1+N 1 mod. z zamontowanym przeciwpowozarowym detektorem iskrzenia 5SM6 i stykiem pomocniczym każdy						
• 1f+N, 10 mm ² , możliwość cięcia	1000 mm		5ST3780-0	1	1 szt.	1AD
Oslony końcowe dla 5ST37						
• dla szyn 1f+N i 4-bieg.			5ST3788-0	1	1 szt.	1AD

Przegląd

Styki pomocnicze (AS)

Styki pomocnicze AS sygnalizują położenie styków głównych wyłącznika. Dodatkowe wykonania zgodne z EN 61131-2 umożliwiają przełączanie małych prądów i napięć do kontroli sterowników swobodnie programowalnych (PLC). Wykonania styków pomocniczych z przyciskiem kontrolnym umożliwiają sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika.

Styki alarmowe (FC)

Styki alarmowe FC informują o automatycznym zadziałaniu wyłącznika spowodowanym zwarcie 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. Dodatkowo wraz z automatycznym zadziałaniem wyłącznika wyzwalana jest czerwona dźwignia RESET, którą potwierdzamy później fakt zadziałania styków alarmowych.

Napęd zdalny (RC)

Napędy zdalne służą do zdalnego łączenia (załączania/ wyłączania) wyłączników nadprądowych oraz (załączania) członów różnicowoprądowych. Napędy zdalne umożliwiają również dokonywanie czynności łączeniowych na miejscu. Przewidziana jest blokada na czas konserwacji. Ponowne załączenie po wyzwoleniu możliwe jest dopiero po potwierdzeniu faktu wyzwolenia.

Napęd zdalny z samoczynnym ponownym załączeniem (SPZ) po zadziałaniu towarzyszącego mu aparatu spróbuje go załączyć, a w przypadku niepowodzenia ponowi próbę dwukrotnie. Jeśli zakłócenie w zabezpieczanym obwodzie nie przemija, po trzeciej nieudanej próbie załączenia pozostanie w pozycji OFF. Napęd zdalny posiada możliwość wyboru trybu pracy: "Zablokowany", "Ręczny" i "Zdalny".

Możliwe tryby działania:

- OFF (wszystkie napędy 177 – 270 V): Napęd zdalny jest wyłączony, w wersji Power dodatkowo możliwe mechanicznie zablokowanie i zaplombowanie.
- RC OFF: możliwe tylko załączanie / wyłączanie ręczne.
- RC ON (poza wariantem Basic 12 – 48 V): możliwe zał./wył. zarówno ręczne jak i zdalne.

Po wyzwoleniu urządzenia przez wyzwalacz (blok różnicowy, wyłącznik nadmiarowoprądowy) dźwignia zarówno wyłącznika jak i napędu zdalnego ustawia się w położeniu OFF. Jeśli, w zależności od wersji, urządzenie zostało wyłączone, można podjąć próbę ponownego załączenia poprzez SPZ lub zdalnie. Jeśli zakłócenie nie przemija, urządzenie pozostaje w pozycji OFF i może być załączone jedynie ręcznie na miejscu.

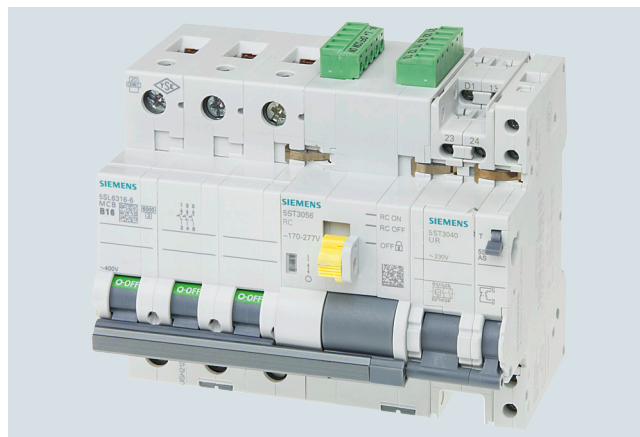
Dla napędów RC współpracujących z wyłącznikami różnicowoprądowymi, nadprądowymi, kombinowanymi lub rozłącznikami wymagane jest zamówienie odpowiedniego adaptera łączącego dźwignie współpracujących ze sobą aparatów.

Korzyści

Uniwersalne zastosowanie wszystkich akcesoriów

- Metalowe zaciski na akcesoriach zapewniają szybki i łatwy montaż bez potrzeby używania narzędzi.
- Styki alarmowe z przyciskiem kontrolnym oraz resetującym umożliwiają sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika.
- Styki pomocnicze z przyciskiem kontrolnym umożliwiają sprawdzanie działania styków, bez konieczności wyzwalania wyłącznika.
- Możliwość integracji zabezpieczeń z nadrzędnym systemem zarządzania budynkiem opartym o protokoły komunikacyjne takie jak: instabus KNX, AS-Interface-BUS lub PROFIBUS poprzez wykorzystanie wejść cyfrowych.

Napędy zdalne

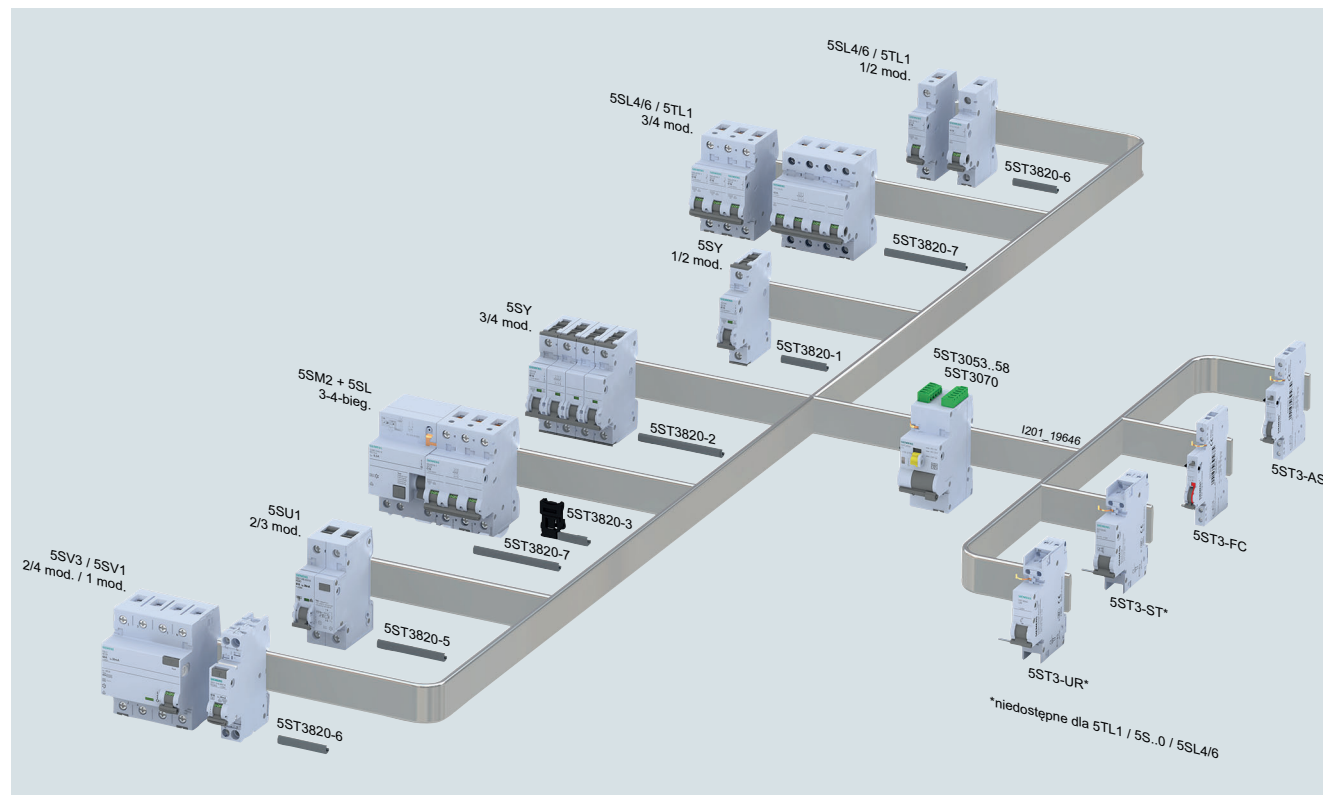


- Napędy zdalne SPZ i wersja rozszerzona mają wbudowane styki pomocnicze i alarmowe.
- Do napędu zdalnego możliwe jest zabudowanie po prawej stronie akcesoriów dodatkowych 5ST3, takich jak styki pomocnicze i alarmowe, cewki wzrostowe i zanikowe, itp.
- Napędy zdalne (poza wariantem Basic) są wyposażone w sygnalizację LED informującą o stanie łącznika oraz pozwalającą diagnozować przyczynę zadziałania.
- Napęd zdalny 5ST3070 ma rozszerzony zakres temperatury działania od -40 °C do +70 °C.
- 5ST3070 spełnia wymagania dotyczące wytrzymałości na wibracje i wstrząsy zgodnie z DIN EN 61373 i DIN EN 50155 "1B".

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpowozarowe detektory iskrzenia (AFDD)

Akcesoria dodatkowe

Przegląd oferty



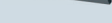
Możliwości kombinacji napęd zdalny –
adapter – zabezpieczenie

		5SL4/6	5TL1	5SV1	5SL4/6	5TL1	5SY4/5/6/7/8	5SY60	5SY4/5/6/7/8
		1-2 mod.			3-4 mod.		1-2 mod.		3-4 mod.
Zabezpieczenie									
Napęd zdalny									
	Wersja podstawowa (1,5 mod.) - 5ST3053 12 V - 30 V AC 12 V - 48 V DC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
	Wersja podstawowa (2 mod.) - 5ST3054 230 V AC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
	Wersja rozszerzona (2 mod.) - 5ST3055 12 V - 30 V AC 12 V - 48 V DC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
	Wersja rozszerzona (2 mod.) - 5ST3056 230 V AC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
	Wersja rozszerzona z funkcją SPZ (2 mod.) - 5ST3057 12 V - 30 V AC 12 V - 48 V DC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
	Wersja rozszerzona z funkcją SPZ (2 mod.) - 5ST3058 230 V AC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
	Wykonanie specjalne rynek kolejowy (2 mod.) - 5ST3070 12 - 30 V AC 12 - 48 V DC								
		Adapter 5ST3820-6			Adapter 5ST3820-7		Adapter 5ST3820-1		Adapter 5ST3820-2
SPZ = Samoczynne ponowne załączenie									

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpowarowe detektory iskrzenia (AFDD)

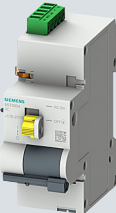
Akcesoria dodatkowe

Możliwości kombinacji napęd zdalny – adapter – zabezpieczenie

	5SU1 2 mod., 3 mod.	5SV3	5SM2 + 5SL 2-bieg.	5SM2 + 5SL 3-4-bieg.	5SM2 + 5SY 2-bieg.	5SM2 + 5SY 3-4-bieg.
4 Zabezp. Napęd zdalny						
Wersja podstawowa (1,5 mod.) - 5ST3053 12 V - 30 V AC 12 V - 48 V DC	 Adapter 5ST3820-5	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne
Wersja podstawowa (2 mod.) - 5ST3054 230 V AC	 Adapter 5ST3820-5	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne	Nie kompatybilne
Wersja rozszerzona (2 mod.) - 5ST3055 12 V - 30 V AC 12 V - 48 V DC	 Adapter 5ST3820-5	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-2
Wersja rozszerzona (2 mod.) - 5ST3056 230 V AC	 Adapter 5ST3820-5	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-2
Wersja rozszerzona z funkcją SPZ (2 mod.) - 5ST3057 12 V - 30 V AC 12 V - 48 V DC	 Adapter 5ST3820-5	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-2
Wersja rozszerzona z funkcją SPZ (2 mod.) - 5ST3058 230 V AC	 Adapter 5ST3820-5	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-2
Wykonanie spec. rynek kolejowy (2 mod.) - 5ST3070 12 - 30 V AC 12 - 48 V DC	 Adapter 5ST3820-5	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 + 5ST3820-2

SPZ = Samoczynne ponowne załączenie

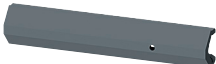
Dane techniczne

		Napędy zdalne Wersja podstawowa		Wersja rozszerzona		Wersja rozszerzona z funkcją SPZ		Wykonanie specjalne, wersja rozszerzona dla rynku kolejowego
								
		5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070
Normy		EN 50557 (VDE 0640-20)						
Napięcia znamionowe U_n	V AC	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30
	V DC	12 ...48		12 ...48		12 ...48		12 ...48
• Częstotliwość znamionowa f_n	Hz	50 ... 60						
Moc znamionowa	VA	≤ 1 w trybie czuwania						
Szerokość modułu	mm	27 (1.5 mod.)	36 (2 mod.)					
Temperatura otoczenia	°C	-25 ... +45						-40 ... +70
Temperatura składowania	°C	-40 ... +55						-40 ... +70
Stopień ochrony		IP20						
Żywotność, średnio, przy obciążeniu znamionowym		10 000 operacji łączeniowych						
Przekroje przewodu	mm ² AWG	0.5... 1.5 14 ... 30						
Moment dokręcający zacisku	Nm lb-in	0.2 ... 0.25 2.0						
Długość przewodu w obwodzie sterującym	m	≤ 1500						
Ilość zdalnych załączeń na minutę		2						
Próby samoczynnego ponownego załączenia		--				3		--
Blokowanie za pomocą kłódki i plombowanie		--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zintegrowane styki pomocnicze		--		1W (1CO); 2 A; 250 V				
Zintegrowane styki alarmowe		--		1W (1CO); 2 A; 250 V				
Możliwości kombinacji urządzeń		Wyłączniki nadm. do 4 mod., kombinowane do 3 mod.		Wyłączniki nadmiarowoprądowe, różnicowoprądowe do 4-bieg.; kombinowane do 3 mod., blok różnicowoprądowy + wyłącznik nadmiarowoprądowy, rozłączniki: 5TL1, 5TE2				
Odporność na wibracje i wstrząsy	Zgodnie z DIN EN 61373 / DIN EN 50155 "1B"	--						✓

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpowozarowe detektory iskrzenia (AFDD)

Akcesoria dodatkowe

Dane do doboru i zamówienia

		Napięcie znamionowe	Szer. Mod.	RL d	Nr zamówieniowy	PE (szt., m)	PS	PG
	Napęd zdalny							
	• Wersja podstawowa	12 ... 30 V AC 12 ... 48 V DC	1.5	3	5ST3053	1	1 szt.	1AD
	• Wersja rozszerzona	177 ... 270 V AC	2	3	5ST3054	1	1 szt.	1AD
		12 ... 30 V AC 12 ... 48 V DC	2	3	5ST3055	1	1 szt.	1AD
	• Wersja rozszerzona z funkcją SPZ	177 ... 270 V AC		3	5ST3056	1	1 szt.	1AD
		12 ... 30 V AC 12 ... 48 V DC	2	3	5ST3057	1	1 szt.	1AD
		177 ... 270 V AC		3	5ST3058	1	1 szt.	1AD
	• Wykonanie specjalne, wersja rozszerzona dla rynku kolejowego	12 ... 30 V AC 12 ... 48 V DC	2	5	5ST3070	1	1 szt.	1AD
	Wskazówka	Pasujące adaptory należy zamówić oddzielnie.						
	Akcesoria dla napędów zdalnych							
	• Adapter dla 5SV1 RCBO, 1-bieg. 5SL4/6, 1-2 bieg. 5TL1, 1-2 bieg. 5SV3 RCCB, 2/4-bieg.			3	5ST3820-6	1	1 szt.	1AD

Dane techniczne

		Styki pomocnicze (AS)		Styki alarmowe (FC)
		5ST3010, 5ST3010-2 5ST3011, 5ST3011-2 5ST3012, 5ST3012-2	5ST3013 ¹⁾ , 5ST3013-2 ²⁾ 5ST3014 ¹⁾ , 5ST3014-2 ²⁾ 5ST3015 ¹⁾ , 5ST3015-2 ²⁾	5ST3020, 5ST3020-2 5ST3021, 5ST3021-2 5ST3022, 5ST3022-2
Normy		IEC/EN 62019; IEC/EN 60947-5-1; UL 1077; CSA C22.2 No. 235		
Zabezpieczenie zwarciove		< 500 A: wyłącznik nadmiarowoprądowy 5SL B6/C6 - Do 1 kA: wyłącznik nadmiarowoprądowy 5SY B6/C6 lub bezpiecznik gG 6 A		
Obciążalność styków				
• Min.		50 mA, 24 V	1) = 1 mA/5 V DC 2) = 5 mA/5 V DC	50 mA, 24 V
• Max.		--	1) = 100 mA/30 V DC 2) = 30 mA/30 V DC	--
• Wg IEC/EN 62019 i 60947-5-1:				
- 400 V AC, AC-14, NO	A	2	--	2
- 230 V AC, AC-14, NO	A	6	--	6
- 400 V AC, AC-13, NC	A	2	--	2
- 230 V AC, AC-13, NC	A	6	--	6
• Wg IEC/EN 62019 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1):				
- 220 V DC, DC-13, NO + NC	A	1 (0.5)	--	1 (0.5)
- 110 V DC, DC-13, NO + NC	A	1 (0.75)	--	1 (0.75)
- 60 V DC, DC-13, NO + NC	A	3 (1.5)	--	3 (1.5)
- 24 V DC, DC-13, NO + NC	A	6 (3)	--	6 (3)
Żywotność, średnio, przy obciążeniu znamionowym		20000 operacji łącz.	20000 operacji łącz.	20000 operacji łącz.
Przekroje przewodów	mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5
	AWG	22 ... 14	22 ... 14	22 ... 14
Zaciski				
• Moment dokręcania		Nm lb-in	0.5 4.5	0.5 4.5
Pozycja montażu		Dowolna	Dowolna	Dowolna
Temperatura otoczenia		°C	-25 ... +55	-25 ... +55
Temperatura magazynowania		°C	-40 ... +75	-40 ... +75
Odporność klimatyczna	Wg IEC 60068-2-30	cykli	28	
Odporność na wstrząsy	Wg IEC 60068-2-27	m/s	50 przy 11 ms półsinusoidea	
Odporność na wibracje	Wg IEC 60068-2-6	m/s ²	50 przy 10 ... 150 Hz	

Wyłączniki różnicowoprądowe / Przeciwpowarowe detektory iskrzenia (AFDD)

Akcesoria dodatkowe

Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy I_n A	Szer. Mod.	RL d	Nr zamówieniowy	PE (szt., m)	PS	PG
	Styki pomocnicze (AS) dla wyl. nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wyl. kombinowanych 5SV1, 5SU1, wyl. różnicowoprądowych 5SV i rozłączników 5TE8 (dla 5SU1, wymagane złącze 5ST3805-1)						
	1 NO + 1 NC dla małych mocy	0.5	2	5ST3010 5ST3013	1 1	1 szt. 1 szt.	1AD 1AD
	2 NO dla małych mocy		2	5ST3011 5ST3014	1 1	1 szt. 1 szt.	1AD 1AD
	2 NC dla małych mocy		2	5ST3012 5ST3015	1 1	1 szt. 1 szt.	1AD 1AD
			5				
	Styki pomocnicze (AS) z przyciskiem TEST dla wyl. nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wyl. kombinowanych 5SV1, 5SU1, wyl. różnicowoprądowych 5SV i rozłączników 5TE8 (dla 5SU1, wymagane złącze 5ST3805-1)						
	1 NO + 1 NC dla małych mocy	0.5	2 10	5ST3010-2 5ST3013-2	1 1	1 szt. 1 szt.	1AD 1AD
	2 NO dla małych mocy		10 2	5ST3011-2 5ST3014-2	1 1	1 szt. 1 szt.	1AD 1AD
	2 NC dla małych mocy		10 2	5ST3012-2 5ST3015-2	1 1	1 szt. 1 szt.	1AD 1AD
	Styki alarmowe (FC) dla wyl. nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wyl. kombinowanych 5SV1, 5SU1, wyl. różnicowoprądowych 5SV (dla 5SU1, wymagane złącze 5ST3805-1)						
	1 NO + 1 NC	0.5	2	5ST3020 5ST3021 5ST3022	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1AD 1AD 1AD
	2 NO 2 NC		2 2				
	Styki alarmowe (FC) z przyciskiem TEST i RESET dla wyl. nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wyl. kombinowanych 5SV1, 5SU1, wyl. różnicowoprądowych 5SV (dla 5SU1, wymagane złącze 5ST3805-1)						
	1 NO + 1 NC	0.5	2	5ST3020-2 5ST3021-2 5ST3022-2	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1AD 1AD 1AD
	2 NO 2 NC		2 10				
	Blokada dźwigni • dla wyl. różnicowoprądowych 5SV, kombinowanych 5SV1, nadmiarowoprądowych 5SL • dla klódek o średnicy pałaka 3 ... 6 mm						
			2	5ST3806	1	5 szt.	1AD
	Kłódka dla blokady 5ST3806, napędów zdalnych 5ST3054..58 / 5ST3070						
			2	5ST3802	1	1 szt.	1AD
	Przeciwpowarowy detektor iskrzenia (AFDD) dla wyl. kombinowanych 5SV1, nadmiarowoprądowych 5SY60 (1 mod.) 2-bieg., 230 V AC / 50 Hz						
	Do 16	1	2	5SM6011-2	1	1 szt.	1BA

Siemens sp. z o.o.

ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: +48 (22) 870 90 00
elektrotechnika.pl@siemens.com
www.siemens.pl/lmv

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

Znaki towarowe wymienione w tym dokumencie należą do firmy Siemens AG, spółek powiązanych lub ich odpowiednich właścicieli.