

Łatwa obsługa i wysoki poziom bezpieczeństwa

Najważniejsze informacje

- szyny łączeniowe montowane z tyłu wyłączników ułatwiają montaż i oprzewodowanie
- zintegrowane osłony części czynnych zwiększają bezpieczeństwo w trakcie obsługi
- możliwość szybkiej wymiany pojedynczego wyłącznika podłączonego do szyny łączeniowej

Prosty montaż i łatwa kontrola poprawności połączeń

System grupowego łączenia wyłączników nadmiarowoprądowych z rodziny SENTRON za pomocą szyn łączeniowych pozwala na instalację przewodów z przodu. Dzięki temu w łatwy sposób można zweryfikować poprawność połączeń.

Zintegrowana ochrona przed dotknięciem

Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL i 5SY nie tylko chronią instalacje elektryczne, ale także operatora przed dotknięciem dzięki zintegrowanym osłonom zacisków.

Błyskawiczna wymiana urządzeń

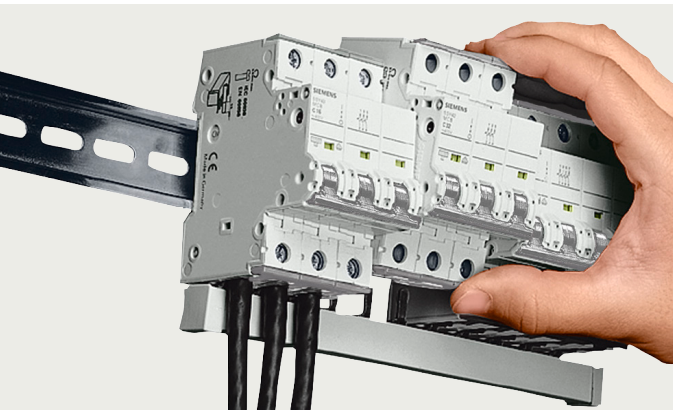
Urządzenia można łatwo zdemontować bez narzędzi zarówno ze standardowej szyny montażowej jak i z grupy wyłączników połączonych szyną łączeniową.



Przejrzyste podłączenie przewodów zasilających przed szyną łączeniową



Niezawodna ochrona przed dotykiem podczas obsługi wyłączników dzięki zintegrowanym osłonom zacisków



Wymiana urządzenia bez użycia narzędzi dzięki ręcznie obsługiwanemu systemowi zatrzaskowemu

Przegląd oferty urządzeń

Numer zamówieniowy jest systematycznie konfigurowany i zawiera informacje o kluczowych cechach wyłączników nadmiarowoprądowych: seria, znamionowy prąd zwarcioowy, liczba biegunów, prąd znamionowy i charakterystyka.

Tabela zawiera przegląd portfolio wyłączników nadmiarowoprądowych firmy Siemens.

Seria	Znamio- nowa zdolność łączeniowa [kA]					Liczba biegunów					Prąd znamionowy[A]																									Charak- teryстыka				Akce- soria						
	6	10	15	25	1	2	3	4	1+N	1+N 1TE	3+N	0,3	0,5	1	1,6	2	3	4	5	6	8	10	13	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	63	80	100	125	A	B	C	D				
5SJ	6				1	2	3		5													10	13		16	20															-6	-7		KS ³		
5SL	6	4			1	2	3	4	5		6										06	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-6					
	6	4			1	2	3	4	5		6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-7	-8*)				
5SL	6									0											06	10	13		16	20	25		32		40										-6					
	6									0						02		04		06	08	10	13		16	20	25		32		40										-7			KL ³		
	6									0						02		04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-7					
5SY	6				1																																					-6				
	6					2	3	4	5		6										06	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-6					
	6				1	2	3				6	14	05	01	15	02	03	04	11	06	08	10	13	18	16	20	25	30	32		40		50		63					-7						
	6				1	2	3	4	5		6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-7					
		4			1	2	3	4	5		6				01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63					-5					
		4			1	2	3	4	5		6										06	10	13		16	20	25		32		40		50		63					-6						
		4			1	2	3	4																																	-6					
		4			1	2	3													11				18				30				45		60							-7					
		4			1	2	3	4	5		6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63	80					-7					
		4			1	2	3	4	5		6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-8					
			7		1	2	3	4	5		6										06	10	13		16	20	25		32		40		50		63					-6						
			7		1	2	3	4	5		6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63					-7	-8					
				8 ¹	1	2	3	4	5		6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-7	-8				
		5 ²			1													02		04		06	10	13		16	20	25		32		40		50		63					-6					
	5 ²				2															06	10	13		16	20	25		32		40		50		63					-6							
	5 ²			1	2		4			6	14	05	01	15	02	03	04		06	08	10	13		16	20	25		32		40		50		63						-7						
5SP	4			1	2	3	4																																		-6	-7				
	4			1	2	3	4																																		-8					
	5 ²			1	2																																				-7					
5SJ	4			1																06	10	13	18	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	63						-6			HG40 ³			
	4			1							14	05	01	15	02	03	04	11	06	08	10	13	18	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	63					-7	-8		HG40 ³				
	4			1	2	3					14	05	01	15	02	03	04	11	06	08	10	13	18	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	63					-7	-8		HG41 ³				
	4			1	2	3					14	05	01	15	02	03	04	11	06	08	10	13	18	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	63					-7	-8		HG42 ³				

Przykładowy numer zamówieniowy

5SL 6 1 16 -6 -
Seria 6 kA 1-bieg. 16 A Char. B Akcesoria

¹ Seria z wysoką znamionową zdolnością łączeniową do 70 kA zgodnie z EN 60947-2
² Seria produktów o napięciu AC/DC
³ KS = zacisk wtykowy od strony odpływu/obciążenia
⁴ KL = biegun N po stronie lewej
⁵ HG.. = zatwierdzony zgodnie z UL489
¹⁾ tylko 5SL4

SIEMENS

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 obowiązywać 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.

© Siemens 2023

PRZEWODNIK SZYBKIEGO DOBORU

Wyłączniki nadmiarowoprądowe Przegląd

SENTRON Ochrona, Przełączanie, Pomiar i Monitorowanie



Wyłączniki nadmiarowoprądowe		Budynki mieszkalne i infrastruktura					Uniw. prąd	Inżynieria mechaniczna i wymagania przemysłowe					
		5SL6	5SL4	5SJ6...-KS	5SL60	5SP3	5SY5	5SY6	5SY4	5SY7	5SY8	5SP4	5SJ4..HG..
													
Ogólne zatwierdzenia													
Normy		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	DIN VDE 0641-21	IEC/EN 60898-2	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1	UL489, IEC/EN 60947-2
VDE	Niemcy, Europa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
CEBEC	Belgia	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NF	Francja	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
IMQ	Włochy	-	●	-	●	-	-	●	●	●	-	-	-
  	USA	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-
	USA, Kanada	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-
	USA	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	-	●
	USA, Kanada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
CCC	Chiny	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●
Zatwierdzenia morskie													
GL	Niemcy	-	-	-	-	-	-	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	-	●	-
BV	Francja	-	-	-	-	-	-	● ²⁾	● ²⁾	●	-	-	-
LRS	Wielka Brytania	-	-	-	-	-	-	● ¹⁾ ²⁾	● ¹⁾ ²⁾	● ¹⁾	-	●	-
RINA	Włochy	-	-	-	-	-	-	● ²⁾	● ²⁾	●	-	-	-
DNV	Norwegia	-	-	-	-	-	-	● ²⁾	● ²⁾	●	-	-	-
Zdolność łączeniowa													
I_{cu} wg. normy IEC/EN 60898-1 (kA AC)		6	10	6	6	-	10	6	10	15	-	10	10
I_{cu} wg. normy IEC/EN 60898-2 (kA DC)		-	-	-	-	-	10	-	10	15	-	10	-
I_{cu} wg. normy IEC/EN 60947-2 (kA AC)		6	10	-	-	-	10...35 ³⁾	10...35 ³⁾	10...35 ³⁾	15...50 ³⁾	20...70 ³⁾	10	15
wg. normy UL1077 i CSA C22.2 No.235 (kA AC)			-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5
wg. normy UL 489 i CSA C22.2 No. 5-02 (kA AC)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
wg. normy DIN VDE 0641-21		-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Napięcia/Częstotliwość													
Napięcie znamionowe AC (V)		230/400	230/400	230/400	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
		wg. normy UL 489, UL 1077, CSA C22.2 No.235 277/480 277/480	-	-	-	-		277/480	277/480	277/480	277/480	277/480	277/480
Maks. napięcie robocze AC (V)		250/440	250/440	250/440	250	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440
Napięcie znamionowe DC (V)		60	60	60	60	-	220/440	60	60	60	60	60	60
Maks. napięcie robocze DC (V)		72	72	72	72	-	250/500	72	72	72	72	72	72
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe U_{imp} (kV)		4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4
Częstotliwość znamionowa f_n (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Warunki środowiskowe													
Odporność na wstrząsy wg IEC 60068-2-27 150 m/s ² przy 11 ms pół sinusoida		-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●
Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6 50 m/s ² at 25 ... 150 Hz i 60 m/s ² przy35 Hz (4 sek)		-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Ochrona przeciwpożarowa wg EN 45545-2 (w pojazdach szynowych)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Odporność na wibracje i wstrząsy wg EN 61373 and EN 50155 "1B" (zastosowania kolejowe)		-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-
Temperatura otoczenia –40 °C to +70 °C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stopień zanieczyszczenia / kategoria przepięciowa		2/III	2/III	2/III	2/III	3/IV	3/III	3/III	3/III	3/III	3/III	3/III	3/III
Obszary zastosowań													
Char. A – Zabezpieczenie półprzewodników		-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
Char. B – Głównie w budynkach mieszkalnych		●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●
Char. C – Wyższe prądy rozruchowe (np. lampy, silniki)		●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Char. D – Urządzenia generujące impulsy (np. transformatory, zawory elektromagnetyczne)		-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Char. E – Selektywne wyłączniki nadmiarowoprądowe		-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe zastosowania													
1+N w 1MW		1TE	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Zaciski wtykowe		-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selektywne główne wyłączniki nadmiarowoprądowe		-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Elementy dodatkowe													
Styki pomocnicze, styki alarmowe		●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	-
Wyzwalacz napięciowy, wyzwalacz podnapięciowy		-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-
AFDD		-	●	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-
Komponenty dodatkowe UL (...HG)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

¹⁾ bez char. D ²⁾ $I_n \leq 63$ A ³⁾ Zdolność łączeniowa ⁴⁾ Z wyjątkiem C 0.3 ... 1 A, D 0.3 ... 2 A ⁵⁾ Z wyjątkiem C 0.3 A i D 0.3 ...0.5 A