

Siemens
EcoTech



wyłącznik nadmiarowo-prądowy funkcja pomiaru RCM / EM komunikacja AC 230 V
6 kA, 1+N-bieg., B, 20A Proszę zwrócić uwagę na homologację radiową! Lista
krajów: patrz certyfikaty



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy
wykonanie produktu	kompaktowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy COM
wersja produktu	Uwaga! NIE jest to urządzenie z funkcją zabezpieczenia różnicowoprądowego. To urządzenie nie może być używane zamiast RCD.
rodzaj detekcji wartości pomiarowej	bez przerw
Ogólne dane techniczne	
wersja biegunów	1P+N
pobór mocy pozornej zasilania energią elektryczną	1,4 VA
klasa charakterystyki wyzwalania	B
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy obciążeniu AC średnio	7 500
możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość początkowa	45 Hz
możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość końcowa	65 Hz
kategoria przepięciowa	III
stopień zanieczyszczenia	2
częstotliwość przy transmisji radiowej minimalna	2 400 MHz
częstotliwość przy transmisji radiowej maksymalna	2 483,5 MHz
wskaźnik statusu danych pomiarowych	napięcie, prąd, prąd różnicowy, moc czynna, moc pozorna, moc bierna, energia czynna, częstotliwość sieciowa, współczynnik mocy, temperatura, cykle przestawieniowe, godziny pracy, wyzwolenie, ostrzeżenia
Napięcie	
rodzaj napięcia napięcia roboczego	AC
napięcie izolacji (Ui) przy AC wartość znamionowa	285 V
napięcie zasilające przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa	230 V
prąd roboczy	• przy 30 °C wartość znamionowa 20 A • 40°C wartość znamionowa 18,83 A • przy 50°C wartość znamionowa 16,92 A • przy 55°C wartość znamionowa 17,58 A • przy temp. 60°C wartość znamionowa 16,23 A • przy AC wartość znamionowa 20 A
możliwy do zmierzenia prąd przy AC	• wartość początkowa 0,04 A • wartość końcowa 66 A

prąd referencyjny (Iref) 1 przy AC wartość znamionowa	20 A
Napięcie zasilania	
napięcie zasilające	
• przy AC	230 V
zakres wartości częstotliwości napięcia zasilania	50/60 Hz
napięcie robocze	
• minimalny	120 V
• przy pracy jednofazowej przy AC maksymalny	400 V
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP20, z podłączonymi przewodami
stopień ochrony IP	
• od przodu	IP40
• od tyłu	IP20
Zdolność przełączania	
zdolność łączeniowa prądu	
• zgodnie z EN 60898 wartość znamionowa	6 kA
odstęp kratki	35 mm
klasa ograniczenia energii	3
Rozpraszanie	
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	3,1 W
Prąd różnicowy	
funkcja monitorowania prądów różnicowych zgodnie z normą	DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1)
typ monitorowania prądu różnicowego	Type F
kanały pomiarowe przy prądzie różnicowym	Base Frequency, Harmonics, Lowpass AC, Lowpass RMS, Bandpass, Highpass
dokładność pomiaru prądu różnicowego	3mA...5mA: +/-30%; 5mA...1000mA: +/-15%
prąd różnicowy przy zakresie pomiarowym dolnej granicy	0,003 A
prąd różnicowy przy zakresie pomiarowym górnej granicy	1 A
próg ostrzegania prądu różnicowego przy ustawieniu fabrycznym	50 %
próg ostrzegania prądu różnicowego przy zakresie nastawczym dolnej granicy	50 %
próg ostrzegania prądu różnicowego przy zakresie nastawczym górnej granicy	100 %
prąd różnicowy próg alarmu przy ustawieniu fabrycznym	0,015 A
prąd różnicowy próg alarmu przy zakresie nastawczym górnej granicy	0,3 A
prąd różnicowy próg alarmu przy zakresie nastawczym dolnej granicy	0,007 A
obszar pomiaru częstotliwości przy prądzie różnicowym	<= 100kHz
Stosowność	
możliwość zastosowania amperomierz	Tak
możliwość zastosowania licznik mocy biernej	Tak
możliwość zastosowania częstotliwościomierz	Tak
możliwość zastosowania woltomierz	Tak
możliwość zastosowania miernik mocy czynnej	Tak
Szczegóły produktu	
wyposażenie produktu ochrona przed dotykiem	Tak
• element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u góry	Nie
• element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u dołu	Nie
• część składowa produktu współłązący przewód neutralny	Tak
właściwość produktu	
• właściwości wyłącznika głównego zgodnie z EN 60204-1	Nie
• bezhalogenowy	Tak
• możliwość plombowania	Tak
• nie zawiera silikonu	Tak
rozszerzenie produktu możliwość instalacji wyposażenie dodatkowe	Tak
Komunikacja	
dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych	2014/53/UE

protokół obsługiwany	protokół bezprzewodowy
Fault limitów	
normy dla granic błędów	oparte na IEC61557-12, IEC62053-22, IEC62053-23
względna niepewność pomiaru symetrycznego [%]	
• dla wielkości mierzonej prądu	0,5 %
• dla wielkości mierzonej energii elektrycznej	1 %
Wejścia pomiarowe	
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między (PE)N i L przy AC	
• minimalny	100 V
• maksymalny	400 V
kategoria pomiarowa dla pomiaru napięcia	CATIII wg IEC 61010-2-030
metoda pomiaru dla pomiaru prądu	TRMS
metoda pomiaru dla pomiaru napięcia	TRMS
Połączenia	
przekrój możliwego do podłączenia przewodu jednożyłowy	
• minimalny	0,75 mm ²
• maksymalny	16 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu wielożyłowy	
• minimalny	0,75 mm ²
• maksymalny	16 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową	
• minimalny	0,75 mm ²
• maksymalny	10 mm ²
moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym	
• minimalny	10,6 lbf·in
• maksymalny	17,7 lbf·in
• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny	1,2 N·m
• moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	2 N·m
pozycja kabla przyłączeniowego zasilania	Dowolny
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	90 mm
szerokość	18 mm
głębokość	76 mm
głębokość montażowa	70 mm
liczba jednostek podziału szerokości	1
rodzaj montażu	Szyna montażowa
pozycja montażowa	Dowolny
masa netto	140 g
Warunki środowiskowe	
norma	IEC/EN60898-1, GB/T10963.1
norma dla wibracji	IEC 61373
norma dla oddziaływania na środowisko: drgania sinusoidalne	IEC 60068-2-6
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	Tak
temperatura otoczenia podczas pracy	
• minimalny	-40 °C
• maksymalny	70 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
• minimalny	-40 °C
• maksymalny	75 °C
liczba cykli testowych dla oddziaływania na środowisko zgodnie z IEC 60068-2-30	28
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	11,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	0,916 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	10,8 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life	-0,102 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	Radio Equipment Type Approval Certificate	Test Certificates	other
--------------------------	---	-------------------	-------

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



Siemens
EcoTech



[Environmental Con-
firmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SL6020-6MF>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SL6020-6MF>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

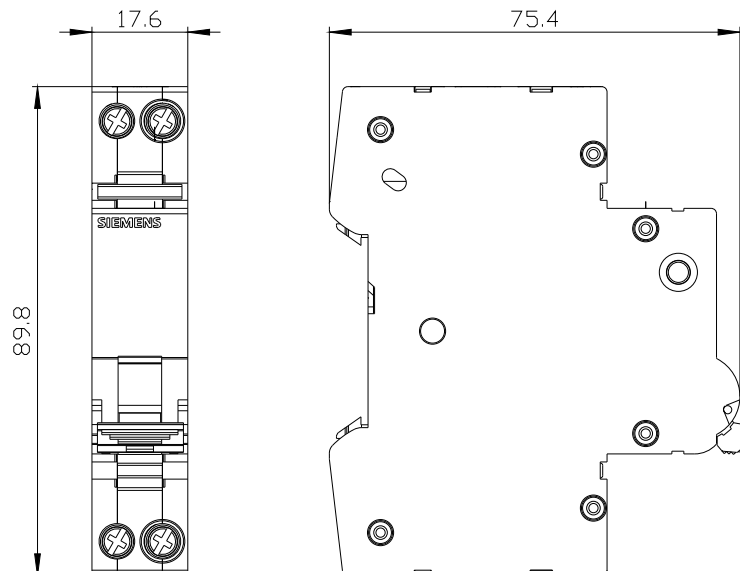
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SL6020-6MF

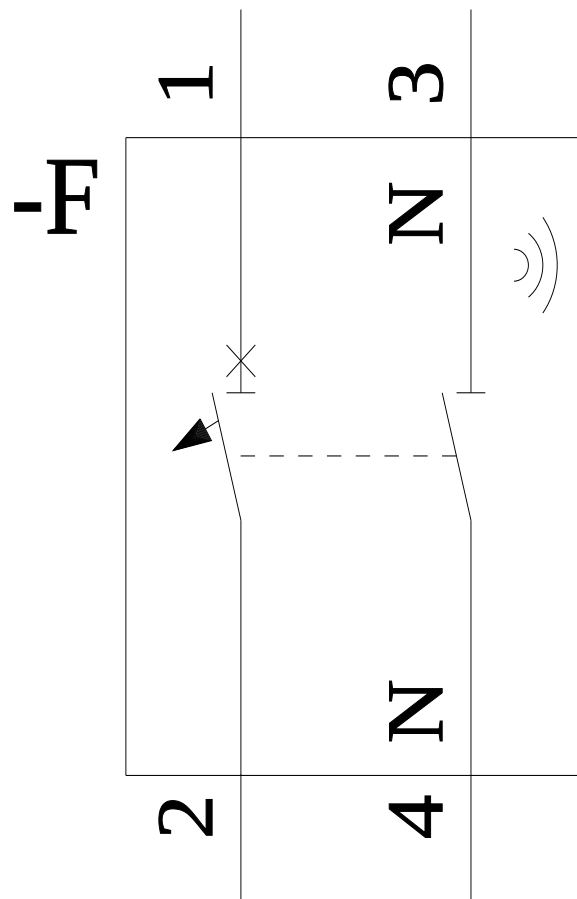
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





Ostatnia zmiana:

23.10.2024 [↗](#)

