



wyłącznik nadmiarowo-prądowy 400 V głęb.=70 mm 25 kA według EN 60947-2 4-bieg., D20

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	4
wersja biegunów	4-bieg.
klasa charakterystyki wyzwalania	D
żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000
Napięcie	
rodzaj napięcia napięcia roboczego	AC
napięcie izolacji (Ui)	
• przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa	440 V
• przy pracy wielofazowej przy AC wartość znamionowa	440 V
napięcie zasilające przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa	230 V
• prąd roboczy	
— przy 50°C wartość znamionowa	19,5 A
— przy 55°C wartość znamionowa	18,98 A
• prąd roboczy przy AC wartość znamionowa	20 A
Napięcie zasilania	
napięcie zasilające	
• przy AC	400 V
• przy DC wartość znamionowa	60 V
zakres wartości częstotliwości napięcia zasilania	50/60 Hz
napięcie robocze przy DC wartość znamionowa maksymalny	72 V
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP20, z podłączonymi przewodami
Zdolność przełączania	
zdolność łączeniowa prądu	
• przy DC zgodnie z IEC 60947-2 wartość znamionowa	15 kA
• zgodnie z IEC 60947-2 wartość znamionowa	30 kA
Rozpraszanie	
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,6 W
możliwość zainstalowania	infrastruktura / przemysł
Szczegóły produktu	
wyposażenie produktu ochrona przed dotykiem	Tak

• element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u góry • element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u dołu • część składowa produktu współłączy przewód neutralny	Tak Tak Nie
właściwość produktu właściwości wyłącznika głównego zgodnie z EN 60204-1	Tak
właściwość produktu bezhalogenowy	Tak
właściwość produktu możliwość plombowania	Tak
właściwość produktu nie zawiera silikonu	Tak
rozszerzenie produktu możliwość instalacji wyposażenie dodatkowe	Tak
Funkcja produkt	
wartości nastawy prądu nastawczego (li) przy wyzwoleniu I	14
wielkość odniesienia prądu nastawczego(li) przy wyzwoleniu I	x In
Zwarcie	
zdolność wyłączeniowa prądu zwarciovego (Icn)	
• przy AC zgodnie z UL 10077 i CSA C22.2 nr 235	5 kA
Połączenia	
przekrój możliwego do podłączenia przewodu jednożyłowy	
• minimalny • maksymalny	0,75 mm ² 35 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu wielożyłowy	
• minimalny • maksymalny	0,75 mm ² 35 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową	
• minimalny • maksymalny	0,75 mm ² 25 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• minimalny • maksymalny	18 4
moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym	
• minimalny • maksymalny	22 lbf·in 31 lbf·in
• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny • moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	2,5 N·m 3,5 N·m
pozycja kabla przyłączeniowego zasilania	dowolnie
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	90 mm
szerokość	72 mm
głębokość	76 mm
głębokość montażowa	70 mm
liczba jednostek podziału szerokości	4
rodzaj montażu	Szyna montażowa
pozycja montażowa	Dowolny
Waga netto na jedn.	624 g
Warunki środowiskowe	
wpływ temperatury otoczenia	maks. 95% RH do 55°C
norma	IEC / EN 60947-2 / UL1077
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	±1 mm przy 5 do 25 Hz; 50 m/s ² przy 25 do 150 Hz
temperatura otoczenia podczas pracy	
• minimalny • maksymalny	-25 °C 55 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
• minimalny • maksymalny	-40 °C 75 °C
liczba cykli testowych dla oddziaływania na środowisko	6

Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval	
Environmental Confirmations		Environmental Confirmations	
		Miscellaneous	
General Product Approval		other	
Confirmation			

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SY8420-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SY8420-8>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8420-8

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>





