



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania N Icu=25 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM220, ATFM, In=80A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=56A...80A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=10 x In przewód neutralny bez ochrony przyłącze płaskie śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM220
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	600 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	19,2 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	6,4 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	9 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	6 300
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Bez
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nie
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	1,197 kg
Elektryczność	
prąd roboczy	
• 40°C	80 A
• przy 45°C	80 A
• przy 50°C	80 A
• przy 55°C	78 A
• przy temp. 60°C	77 A
• przy 65°C	75 A
• przy 70°C	74 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	N
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V	36 kA
• przy 415 V	25 kA
• przy 440 V	16 kA

• przy 500 V	7 kA
• przy 690 V	7 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	36 kA
• przy 415 V	25 kA
• przy 440 V	16 kA
• przy 500 V	5 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	75,6 kA
• przy 415 V	52,5 kA
• przy 440 V	32 kA
• przy 500 V	11,9 kA
• przy 690 V	11,9 kA
rodzaj ochrony przed zwarcie	do wartości mocy łączeniowych w sieciach DC patrz Podręcznik obsługi wyłącznika kompaktowego 3VA; link znajduje się w punkcie Wsparcie i serwis w ostatnim rozdziale

Regulowane parametry

właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwacza L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	56 A
• maksymalna	80 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _r) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	1 s
• maksymalna	1 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _i) / przy wyzwoleniu I	
• minimalna	800 A
• maksymalna	800 A
regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleniu N	
• minimalny	0 A
• maksymalny	0 A
wersja ochrony przewodu N	brak
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie

Konstrukcja mechaniczna

element składowy produktu	
• wyzwacz podnapięciowy	Nie
• wyzwacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	5,12 in
wysokość	130 mm
szerokość [in]	4 in
szerokość	101,6 mm
głębokość [in]	2,76 in
głębokość	70 mm

Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	obustronne przyłącze płaskie śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny	12 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	17 x 6,5 mm
wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	srebro
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)	cyna

Obwód pomocniczy

liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
--	---

Akcesoria

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
--	-----

Warunki środowiskowe					
stopień ochrony IP / od prądu	IP40				
temperatura otoczenia					
• podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny • podczas magazynowania / maksymalny	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C				
Environmental footprint					
deklaracja środowiskowa produktu(EPD)	Tak				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	190 kg				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	4,67 kg				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	186 kg				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0,826 kg				
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q				
Zezwolenia / Certyfikaty					
General Product Approval					
 CCC  EG-Konf. 	Confirmation  VDE Miscellaneous				
General Product Approval	EMV	Test Certificates		Marine / Shipping	
  RCM Type Test Certificates/Test Report Miscellaneous Special Test Certificate  ABS					
Marine / Shipping				other	
 BUREAU VERITAS  DNV  LRS  RMRS CCS (China Classification Society) Miscellaneous					
other		Environment			
Confirmation Miscellaneous  EPD  EPD Environmental Confirmations Environmental Confirmations					

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=3VA1180-3EE42-0AA0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1180-3EE42-0AA0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3EE42-0AA0 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Tender specifications http://www.siemens.com/specifications



