



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 250 klasa zdolności załączania M $I_{cu}=55$ kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, $I_n=200$ A, zabezpieczenie od przeciążeń $I_r=140$ A...200A zabezpieczenie przeciwzwarciove $I_i=5$...10 x I_n ochrona przewodu neutralnego 100% przyłącze płaskie śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM240
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji U_i	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	600 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	42 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	14 W
żywothość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	8 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	5 400
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.	2,09 kg
Elektryczność	
prąd roboczy	
• 40°C	200 A
• przy 45°C	200 A
• przy 50°C	200 A
• przy 55°C	194 A
• przy temp. 60°C	188 A
• przy 65°C	182 A
• przy 70°C	176 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączniowa granicznego prądu zwarcia (I_{cu})	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 440 V	36 kA

• przy 500 V • przy 690 V	15 kA 10 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	85 kA 55 kA 36 kA 10 kA 5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	187 kA 121 kA 75,6 kA 30 kA 17 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	
właścicość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwacza L / przy charakterystyce I _{2t} • minimalna • maksymalna	140 A 200 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t} • minimalna • maksymalna	1 s 1 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _i) / przy wyzwoleniu I • minimalna • maksymalna	1 000 A 2 000 A
regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleniu N • minimalny • maksymalny	200 A 200 A
wersja ochrony przewodu N	100%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie

Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu • wyzwacz podnapięciowy • wyzwacz napięciowy • sygnalizacja wyzwolenia	Nie Nie Nie
wysokość [in]	6,22 in
wysokość	158 mm
szerokość [in]	5,51 in
szerokość	140 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	13 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	25 x 8 mm
wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	srebro
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)	srebro

Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0

Akcesoria	
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Warunki środowiskowe	
stopień ochrony IP / od przodu	IP40
temperatura otoczenia	
• podczas pracy / minimalny	-25 °C
• podczas pracy / maksymalny	70 °C
• podczas magazynowania / minimalny	-40 °C
• podczas magazynowania / maksymalny	80 °C
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	285,47 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	6,87 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	279 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-0,78 kg
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates		
KC			Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
				Miscellaneous

Marine / Shipping	other				
					Miscellaneous

other	Environment			
Confirmation	Miscellaneous		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=3VA1220-5GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1220-5GF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1220-5GF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



