



wyłącznik 3VA5 UL Frame 250 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM, $I_n=90A$ zabezpieczenie od przeciążeń $I_r=90A$ nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe $I_i=5...10 \times I_n$ przewód neutralny bez ochrony bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	MFAS
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)	Tak
wersja rozłącznika / według UL 489 / wyłącznik High Intensity Discharge (typ HID)	Nie
wersja rozłącznika / według UL 489 / wyłącznik Switching Duty (typ SWD)	Nie
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM230
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji U_i	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	1 000 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	25 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	8,2 W
żywoćność 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	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V	8 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V	4 000
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nie
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nie
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	2,7 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	

• 40°C • przy 45°C • przy 50°C • przy 55°C • przy temp. 60°C • przy 65°C • przy 70°C	90 A 90 A 90 A 87,3 A 85,5 A 82,8 A 79,2 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V	85 kA 55 kA 7 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V	85 kA 55 kA 7 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V	187 kA 121 kA 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
Zdolność przełączania UL 489	
• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 240 V • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 600 V	85 kA 35 kA 18 kA
Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwacza L / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	90 A 90 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	1 s 1 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I • minimalna • maksymalna	450 A 900 A
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N • minimalny • maksymalny	0 A 0 A
wersja ochrony przewodu N	Bez
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu • wyzwacz podnapięciowy • wyzwacz napięciowy • sygnalizacja wyzwolenia	Nie Nie Nie
wysokość [in]	7,28 in
wysokość	185 mm
szerokość [in]	5,51 in
szerokość	140 mm
głębokość [in]	3,27 in
głębokość	83 mm
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego	bez przyłącza

obwodu prądowego	
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	bez
Obwód pomocniczy	
liczba zestawów 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
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Zezwolenia / Certyfikaty	
General Product Approval	



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval	EMV	Maritime application	other
Confirmation			
			Miscellaneous

other	Environment
Confirmation	Environmental Confirmations

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=3VA5290-5EC41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5290-5EC41-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5290-5EC41-0AA0

CAX-Online-Generator

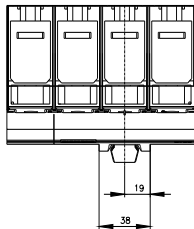
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

5.03.2026 

