



wyłącznik 3VA5 UL Frame 600 klasa zdolności załączania C 100kA przy 480 V 3-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=500A, zabezpieczenie od przeciążeń Ir=400A ...500A zabezpieczenie przeciwzwarciove Ii=5...10 x In bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	CLAS
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	TM240
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	500 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	122 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	40,77 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	2 700
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V	2 700
właćciwość 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.	5,2 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	

• 40°C	500 A
• przy 45°C	488 A
• przy 50°C	476 A
• przy 55°C	464 A
• przy temp. 60°C	451 A
• przy 65°C	439 A
• przy 70°C	427 A

Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	C
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V	200 kA
• przy 415 V	110 kA
• przy 690 V	10 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	200 kA
• przy 415 V	110 kA
• przy 690 V	6 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	440 kA
• przy 415 V	242 kA
• przy 690 V	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

Zdolność przełączania UL 489

• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 240 V	200 kA
• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V	100 kA
• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 600 V	35 kA

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwacza L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	400 A
• maksymalna	500 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	2 500 A
• maksymalna	5 000 A
regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleniu N	
• minimalny	0 A
• maksymalny	0 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie

Konstrukcja mechaniczna

element składowy produktu	
• wyzwacz podnapięciowy	Nie
• wyzwacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	9,76 in
wysokość	248 mm
szerokość [in]	5,43 in
szerokość	138 mm
głębokość [in]	4,33 in
głębokość	110 mm

Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	bez przyłącza
---	---------------

wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	bez
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	-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



Miscellaneous



General Product Approval



Confirmation



EG-Konf.





RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



ABS



RMRS

Miscellaneous

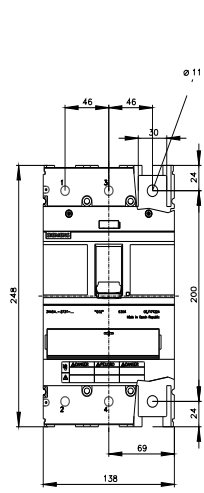
Confirmation

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=3VA5450-7EF31-0AA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5450-7EF31-0AA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
- https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5450-7EF31-0AA0
- CAX-Online-Generator
- <https://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications
- <https://www.siemens.com/specifications>
- Krzywe charakterystyczne
- [https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



CB



Ostatnia zmiana:

11.08.2025 

