



wyłącznik 3VA5 UL Frame 250 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM, In=250 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=250A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In bez przylączca

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	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	750 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	58 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	19,33 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.	2,028 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	

<ul style="list-style-type: none"> • 40°C • przy 45°C • przy 50°C • przy 55°C • przy temp. 60°C • przy 65°C • przy 70°C 	250 A 244 A 239 A 233 A 227 A 222 A 216 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V 	85 kA 55 kA 7 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V 	85 kA 55 kA 7 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (I _r) / wyzwacza L / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna 	250 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _r) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna 	1 s 1 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _i) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna 	1 250 A 2 500 A
regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> • minimalny • maksymalny 	0 A 0 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> • wyzwacz podnapięciowy • wyzwacz napięciowy • sygnalizacja wyzwolenia 	Nie Nie Nie
wysokość [in]	7,28 in
wysokość	185 mm
szerokość [in]	4,13 in
szerokość	105 mm
głębokość [in]	3,27 in
głębokość	83 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



CCC



UL US

[Miscellaneous](#)





VDE

[Miscellaneous](#)



EAC

General Product Approval	EMV	Maritime application
 <p>Confirmation</p>	 <p>UKCA</p>	 <p>CE EG-Konf.</p>
	 <p>RCM</p>	 <p>ABS</p>

Maritime application	other	Environment
 <p>RMRS</p>	<p>Miscellaneous</p>	<p>Confirmation</p> <p>Environmental Confirmations</p>  <p>Siemens EcoTech</p>

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=3VA5225-5EC31-0AA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5225-5EC31-0AA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
- https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5225-5EC31-0AA0
- 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:

5.03.2026 

