



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM, $I_n=80A$ zabezpieczenie od przeciążeń $I_r=80A$ nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe $I_i=5...10 \times I_n$ bez przylączca

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	MEAS
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 U_i	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	500 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	19,3 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	6,43 W
żywothość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V	8 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 690 V	4 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy 480 V	8 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy 600 V	4 000
właścwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nie
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nie
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	950 g
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	80 A
• przy 45°C	78 A
• przy 50°C	77 A

• przy 55°C	76 A
• przy temp. 60°C	74 A
• przy 65°C	73 A
• przy 70°C	72 A

Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 690 V	7 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	187 kA
• przy 415 V	121 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

Zdolność przełączania UL 489

• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 240 V	85 kA
• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V	35 kA
• zdolność wyłączenia prądu / przy 600 Y/347 V	18 kA

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwolacza L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	80 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 _l) / przy wyzwoleniu I	
• minimalna	400 A
• maksymalna	800 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	
• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	5,51 in
wysokość	140 mm
szerokość [in]	3 in
szerokość	76,2 mm
głębokość [in]	3,01 in
głębokość	76,5 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 przodu	IP40
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny • podczas magazynowania / maksymalny 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV



[Confirmation](#)



Test Certificates

Maritime application

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Environment

[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=3VA5180-5EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5180-5EC31-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-5EC31-0AA0

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:

4.04.2025 

