



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM, In=70A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=70A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In UL 489 SB (NAVAL), 50° C bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	HEAM
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	
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	18,3 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	6,1 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
właćciwość 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.	0,88 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	70 A
• przy 45°C	69 A

- przy 50°C
- przy 55°C
- przy temp. 60°C
- przy 65°C
- przy 70°C

68 A  
67 A  
66 A  
65 A  
64 A

#### Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika

H

rodzaj ochrony przed zwarciem

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 wyłączenia prądu / przy 600 Y/347 V

150 kA  
65 kA  
25 kA

#### Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I<sub>r</sub>) /  
wyzwalacza L / przy charakterystyce I<sub>2t</sub>

- minimalna
- maksymalna

70 A  
70 A

regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t<sub>r</sub>) / przy  
wyzwoleniu L / przy charakterystyce I<sub>2t</sub>

- minimalna
- maksymalna

1 s  
1 s

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I<sub>i</sub>) / przy  
wyzwoleniu I

- minimalna
- maksymalna

350 A  
700 A

regulowany prąd nastawczy (I<sub>nN</sub>) / przy wyzwoleńiu N

- minimalny
- maksymalny

0 A  
0 A

funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa

Nie

#### Konstrukcja mechaniczna

element składowy produktu

- wyzwalacz podnapięciowy
- wyzwalacz napięciowy
- sygnalizacja wyzwolenia

Nie  
Nie  
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

- 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

#### Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Environment

Siemens  
EcoTech



## 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=3VA5170-6EC31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5170-6EC31-1AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5170-6EC31-1AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5170-6EC31-1AA0)

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:

9.05.2025 

