



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=80A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=80A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=10 x In UL 489 SB (NAVAL), 50° C bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
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	TM210
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
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
żywość 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.	937 g
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	80 A
• przy 45°C	78 A

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

77 A
76 A
74 A
73 A
72 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_r) /
wyzwalacza L / przy charakterystyce I_{2t}

- minimalna
- maksymalna

80 A
80 A

regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t_r) / przy
wyzwoleniu L / przy charakterystyce I_{2t}

- minimalna
- maksymalna

1 s
1 s

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I_i) / przy
wyzwoleniu I

- minimalna
- maksymalna

800 A
800 A

regulowany prąd nastawczy (I_{nN}) / przy wyzwoleń 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](#)



EG-Konf.



CCC



RCM

Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



RMRS

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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?mifb=3VA5180-6ED31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5180-6ED31-1AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mifb=3VA5180-6ED31-1AA0

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 

