



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=100A, zabezpieczenie od przeciążeń Ir=80A...100A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In ochrona przewodu neutralnego 100% bez przyłącza

| Wersja  |                      |
|---|----------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SETRON               |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File   | HEAS                 |
| 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   | 4                    |
| Ogólne dane techniczne  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui   | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa   | 600 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa   | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna  | 23 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 7,6 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.   | 1,253 g              |
| Elektryczność   |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker   | Nie                  |
| prąd roboczy  |                      |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| • 40°C            | 100 A |
| • przy 45°C       | 98 A  |
| • przy 50°C       | 95 A  |
| • przy 55°C       | 93 A  |
| • przy temp. 60°C | 91 A  |
| • przy 65°C       | 89 A  |
| • przy 70°C       | 87 A  |

#### Zdolność przełączania IEC 60947

|  |  |
|--|--|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                     | H  |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)      |  |
| • przy 240 V   | 150 kA   |
| • przy 415 V   | 70 kA  |
| • przy 690 V   | 10 kA  |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) |  |
| • przy 240 V   | 150 kA   |
| • przy 415 V   | 70 kA  |
| • przy 690 V   | 5 kA   |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                  |  |
| • przy 240 V   | 330 kA   |
| • przy 415 V   | 154 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     | 150 kA |
| • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V     | 65 kA  |
| • zdolność wyłączenia prądu / przy 600 Y/347 V | 25 kA  |

#### Regulowane parametry

|  |         |
|--|---------|
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) / wyzwacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>       |         |
| • minimalna  | 80 A    |
| • maksymalna   | 100 A   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |         |
| • minimalna  | 1 s     |
| • maksymalna   | 1 s     |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy wyzwoleniu I                                       |         |
| • minimalna  | 500 A   |
| • maksymalna   | 1 000 A |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleniu N   |         |
| • minimalny  | 100 A   |
| • maksymalny   | 100 A   |
| wersja ochrony przewodu N  | 100%    |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa   | Nie     |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| element składowy produktu |          |
| • wyzwacz podnapięciowy   | Nie      |
| • wyzwacz napięciowy      | Nie      |
| • sygnalizacja wyzwolenia | Nie      |
| wysokość [in]             | 5,51 in  |
| wysokość                  | 140 mm   |
| szerokość [in]            | 4 in     |
| szerokość                 | 101,5 mm |
| głębokość [in]            | 3,01 in  |
| głębokość                 | 76,5 mm  |

#### Połączenia

|  |               |
|--|---------------|
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego | bez przyłącza |
|--|---------------|

|   |        |
|---|--------|
| obwodu prądowego  |        |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | bez    |
| <b>Obwód pomocniczy</b>   |        |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych            | 0      |
| <b>Akcesoria</b>  |        |
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy              | Tak    |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                       |        |
| stopień ochrony IP / od przodu                                    | 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

  
S

[Confirmation](#)

  
EG-Konf.

  
CCC

  
UKCA

  
RCM

Test Certificates Maritime application

[Special Test Certificate](#)

  
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=3VA5110-6GF41-0AA0>  
 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5110-6GF41-0AA0>  
 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mifb=3VA5110-6GF41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mifb=3VA5110-6GF41-0AA0)  
 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=)





Ostatnia zmiana:

23.04.2026 

