



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=100A, zabezpieczenie od przeciążeń Ir=80A...100A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In 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 | 3 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui | 800 V |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa | 500 V |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa | 690 V |
| Strata mocy [W] / maksymalna | 22,8 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 zwarciova i przeciążeniowa | Nie |
| funkcja produktu | |
| • funkcja komunikacji | Nie |
| • inna funkcja pomiarowa | Nie |
| Waga netto na jedn. | 970 g |
| 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 | 100 A 98 A 95 A 93 A 91 A 89 A 87 A |
| Zdolność przełączania IEC 60947 | |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | H |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V | 150 kA 70 kA 10 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V | 150 kA 70 kA 5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 690 V | 330 kA 154 kA 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 (Ir) / wyzwacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 80 A 100 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 1 s 1 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 500 A 1 000 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / 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] | 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 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





[Miscellaneous](#)







[Miscellaneous](#)



General Product Approval




[Confirmation](#)

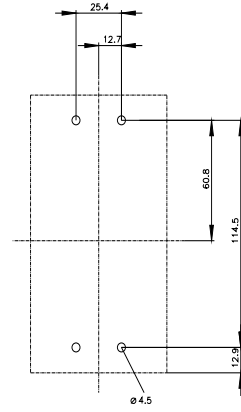
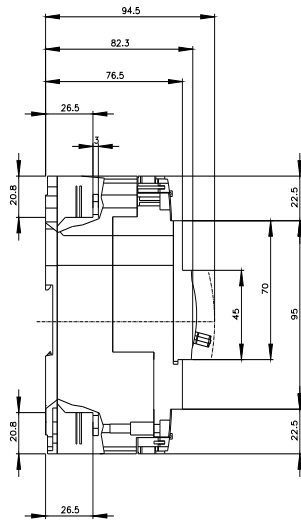




| EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--|--|---|
|  RCM | Special Test Certificate |  ABS  BUREAU VERITAS  DNV  LRS |

| Maritime application | other | Environment |
|---|-------------------------------|--|
|  RMRS | Miscellaneous | Confirmation 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=3VA5110-6EF31-0AA0>
 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5110-6EF31-0AA0>
 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5110-6EF31-0AA0
 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 

