SIEMENS

## Karta informacyjna 3VA5225-7EF31-0AA0

Siemens EcoTech

wyłącznik 3VA5 UL Frame 250 klasa zdolności załączania C 100kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=250 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=200A...250A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In bez przyłącza

| | |
|---|---|
| **Wersja** | |
| Nazwa markowa produktu | SENTRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File | CFAS |
| 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 | 750 V |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa | 690 V |
| Strata mocy [W] / maksymalna | 58 W |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun | 19,33 W |
| żywotność 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 zwarciowa i przeciążeniowa | Nie |
| funkcja produktu | |
| ● funkcja komunikacji | Nie |
| ● inna funkcja pomiarowa | Nie |
| Waga netto na jedn. | 2,023 kg |
| **Elektryczność** | |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker | Nie |
| prąd roboczy | |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 40°C | 250 A |
| ● przy 45°C | 250 A |
| ● przy 50°C | 250 A |
| ● przy 55°C | 242,5 A |
| ● przy temp. 60°C | 237,5 A |
| ● przy 65°C | 230 A |
| ● przy 70°C | 220 A |
| **Zdolność przełączania IEC 60947** | |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | C |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) | |
| ● przy 240 V | 200 kA |
| ● przy 415 V | 110 kA |
| ● przy 690 V | 10 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) | |
| ● przy 240 V | 200 kA |
| ● przy 415 V | 110 kA |
| ● przy 690 V | 10 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm) | |
| ● przy 240 V | 440 kA |
| ● przy 415 V | 242 kA |
| ● przy 690 V | 17 kA |
| 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 | 200 kA |
| ● zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V | 100 kA |
| ● zdolność wyłączeniowa prądu / przy 600 V | 35 kA |
| **Regulowane parametry** | |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t | |
| ● minimalna | 200 A |
| ● maksymalna | 250 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t | |
| ● minimalna | 1 s |
| ● maksymalna | 1 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I | |
| ● minimalna | 1 250 A |
| ● maksymalna | 2 500 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / 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] | 7,28 in |
| wysokość | 185 mm |
| szerokość [in] | 4,13 in |
| szerokość | 105 mm |
| głębokość [in] | 3,27 in |
| głębokość | 83 mm |
| **Połączenia** | |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | bez przyłącza |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| 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 | -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 | EMV | Maritime application

Confirmation

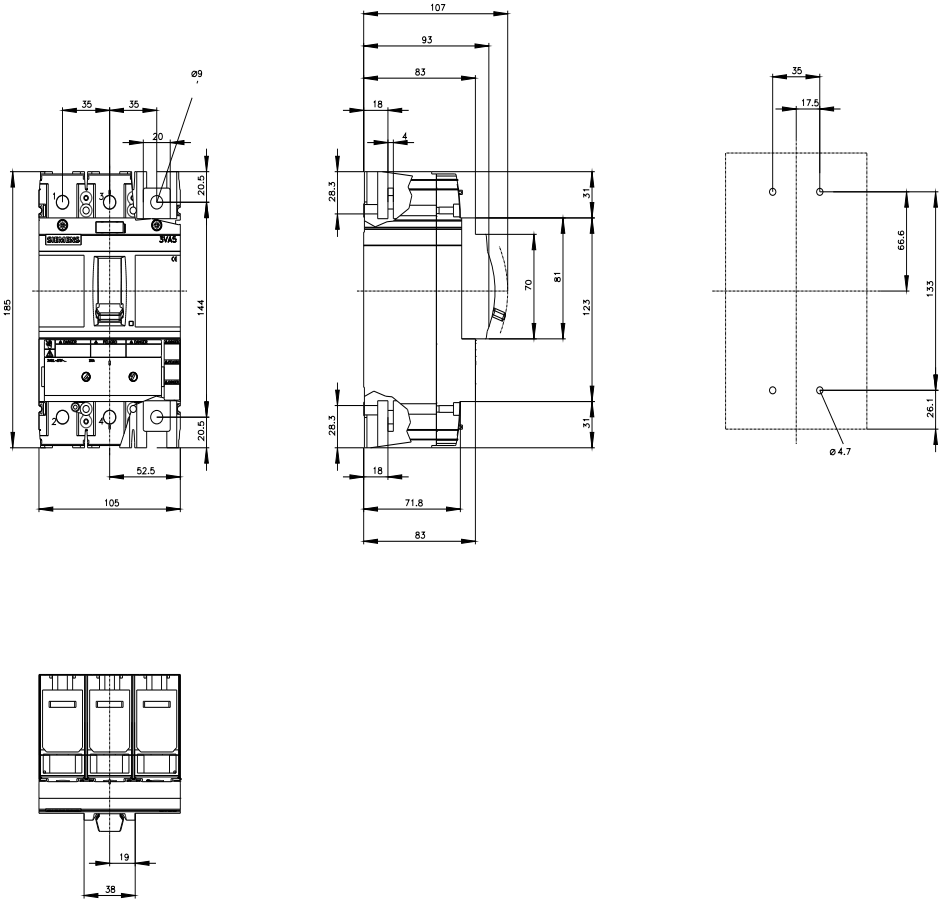
### Maritime application | other | Environment

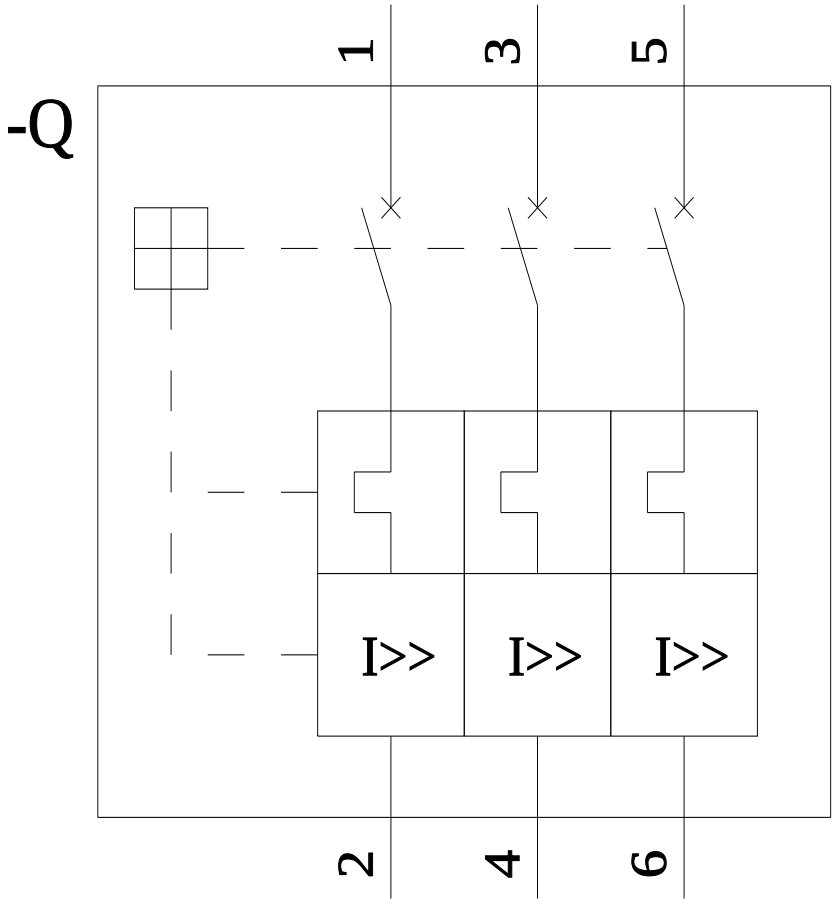
Miscellaneous | Confirmation | Environmental Confirmations

## 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=3VA5225-7EF31-0AA0
**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5225-7EF31-0AA0
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5225-7EF31-0AA0
**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>

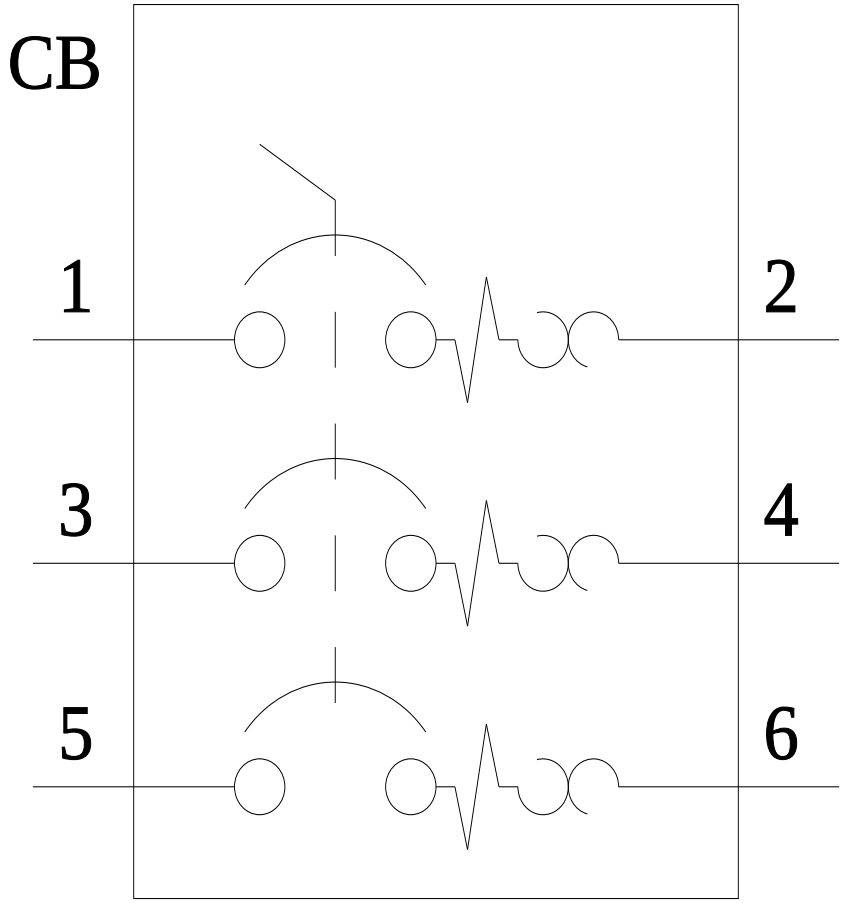

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 5.03.2026


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens