



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM,  $I_n=70A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=56A...70A$  zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=5...10 \times I_n$  bez przyłącza

| Wersja                                                                                                                 |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                 | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                    | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File                                                                                        | MEAS                 |
| 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 $U_i$                                                                                     | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                        | 500 V                |
| 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                |
| 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                |
| właścwość 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.                                                                                                    | 960 g                |
| Elektryczność                                                                                                          |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                      | Nie                  |
| prąd roboczy                                                                                                           |                      |
| • 40°C                                                                                                                 | 70 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                            | 69 A                 |
| • przy 50°C                                                                                                            | 68 A                 |

|                   |      |
|-------------------|------|
| • przy 55°C       | 67 A |
| • przy temp. 60°C | 66 A |
| • przy 65°C       | 65 A |
| • przy 70°C       | 64 A |

#### Zdolność przełączania IEC 60947

|                                                            |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                     | M                                                                                                                                                                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)      |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 85 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 415 V                                               | 55 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 690 V                                               | 7 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 85 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 415 V                                               | 55 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 690 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                  |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 187 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                                               | 121 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 690 V                                               | 11,9 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     | 85 kA |
| • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V     | 35 kA |
| • zdolność wyłączenia prądu / przy 600 Y/347 V | 18 kA |

#### Regulowane parametry

|                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>     |       |
| • minimalna                                                                                                                 | 56 A  |
| • maksymalna                                                                                                                | 70 A  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |       |
| • minimalna                                                                                                                 | 1 s   |
| • maksymalna                                                                                                                | 1 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>l</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I                                       |       |
| • minimalna                                                                                                                 | 350 A |
| • maksymalna                                                                                                                | 700 A |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleńiu 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]             | 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<br>obwodu prądowego | bez przyłącza |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu<br>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                                                          |                               |                                                                                   |                                                                                   |                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Miscellaneous</a> |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a> |  |

| General Product Approval                                                          |                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | EMV                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Confirmation</a> |  |  |  |  |

| Test Certificates                                  | Maritime application                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |  |  |  |

| Maritime application                                                                | other                         | Environment                  |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

### 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=3VA5170-5EF31-0AA0>  
**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5170-5EF31-0AA0>  
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5170-5EF31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5170-5EF31-0AA0)  
**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 

