



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM,  $I_n=50A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=50A$  nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=5...10 \times I_n$  przewód neutralny bez ochrony bez przyłącza

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SENTRON              |
| 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)                                       | Tak                  |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / wyłącznik Switching Duty (typ SWD)                                                 | Nie                  |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | TM230                |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LI                   |
| liczba biegunów                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                         | 600 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 12 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 4 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                |
| 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.                                                                                                     | 952 g                |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                       | Nie                  |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |

|                   |      |
|-------------------|------|
| • 40°C            | 50 A |
| • przy 45°C       | 49 A |
| • przy 50°C       | 48 A |
| • przy 55°C       | 47 A |
| • przy temp. 60°C | 46 A |
| • przy 65°C       | 45 A |
| • przy 70°C       | 44 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 zwarcia (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 (Ir) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t     |       |
| • minimalna                                                                                        | 50 A  |
| • maksymalna                                                                                       | 50 A  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t |       |
| • minimalna                                                                                        | 1 s   |
| • maksymalna                                                                                       | 1 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy<br>wyzwoleniu I                           |       |
| • minimalna                                                                                        | 250 A |
| • maksymalna                                                                                       | 500 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleń N                                                  |       |
| • minimalny                                                                                        | 0 A   |
| • maksymalny                                                                                       | 0 A   |
| wersja ochrony przewodu N                                                                          | Bez   |
| 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]            | 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 zestawów 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      |
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b>                                   |        |
| General Product Approval                                          |        |



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



|                                                                                   |                              |                                                                                               |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval                                                          |                              |                                                                                               |                                                                                          | EMV                                                                                 |                                                                                            |
|  | <a href="#">Confirmation</a> | <br>EG-Konf. | <br>CCC |  | <br>RCM |

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

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment                                                                         |
| <a href="#">Environmental Conformations</a>                                         |
|  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Więcej informacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Informacje dotyczące opakowania</p> <p><a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information for data generation and storage</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (Online ordering system)</p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA5150-5EC41-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA5150-5EC41-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5150-5EC41-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5150-5EC41-0AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5150-5EC41-0AA0">https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5150-5EC41-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator</p> <p><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications</p> <p><a href="https://www.siemens.com/specifications">https://www.siemens.com/specifications</a></p> <p>Krzywe charakterystyczne</p> <p><a href='https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;'>https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;</a></p> |





Ostatnia zmiana:

23.04.2026 

