



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 100 Klasa zdolności załączania B Icu=16kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=32A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=32A ustawione na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciove li=10 x In przewód neutralny brak ochrony przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | TM210                |
| 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                                                                                            | 10,6 W               |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 3,53 W               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                              | 20 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 9 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 6 300                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 1,197 kg             |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 32 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                             | 32 A                 |
| • przy 50°C                                                                                                             | 32 A                 |
| • przy 55°C                                                                                                             | 31 A                 |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 31 A                 |
| • przy 65°C                                                                                                             | 30 A                 |
| • przy 70°C                                                                                                             | 30 A                 |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | B                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                   |                      |
| • przy 240 V                                                                                                            | 25 kA                |
| • przy 415 V                                                                                                            | 16 kA                |
| • przy 440 V                                                                                                            | 8 kA                 |

|                                                            |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 500 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| • przy 690 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 25 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 415 V                                               | 16 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 440 V                                               | 8 kA                                                                                                                                                                 |
| • przy 500 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| • przy 690 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                  |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 52,5 kA                                                                                                                                                              |
| • przy 415 V                                               | 32 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 440 V                                               | 13,6 kA                                                                                                                                                              |
| • przy 500 V                                               | 7,5 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 690 V                                               | 7,5 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 |

#### Regulowane parametry

|                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                        | Nie   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalcza L / przy charakterystyce I2t      |       |
| • minimalna                                                                                     | 32 A  |
| • maksymalna                                                                                    | 32 A  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t |       |
| • minimalna                                                                                     | 1 s   |
| • maksymalna                                                                                    | 1 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I                           |       |
| • minimalna                                                                                     | 320 A |
| • maksymalna                                                                                    | 320 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N                                             |       |
| • minimalny                                                                                     | 0 A   |
| • maksymalny                                                                                    | 0 A   |
| wersja ochrony przewodu N                                                                       | brak  |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                      | Nie   |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| element składowy produktu |          |
| • wyzwalacz podnapięciowy | Nie      |
| • wyzwalacz napięciowy    | Nie      |
| • sygnalizacja wyzwolenia | Nie      |
| wysokość [in]             | 5,12 in  |
| wysokość                  | 130 mm   |
| szerokość [in]            | 4 in     |
| szerokość                 | 101,6 mm |
| głębokość [in]            | 2,76 in  |
| głębokość                 | 70 mm    |

#### Połączenia

|                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                   | Przyłącze z przodu                   |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                             | obustronne przyłącze płaskie śrubowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny  | 12 x 1 mm                            |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 17 x 6,5 mm                          |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                             | srebro                               |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                           | cyna                                 |

#### Obwód pomocniczy

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych | 0 |
|--------------------------------------------------------|---|

#### Akcesoria

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy | Nie |
|------------------------------------------------------|-----|

| Warunki środowiskowe                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stopień ochrony IP / od prądu                                                                                                                                                                             | IP40                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• podczas pracy / minimalny</li><li>• podczas pracy / maksymalny</li><li>• podczas magazynowania / minimalny</li><li>• podczas magazynowania / maksymalny</li></ul> | <div>-25 °C</div> <div>70 °C</div> <div>-40 °C</div> <div>80 °C</div>                                           |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| Environmental footprint                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| deklaracja środowiskowa produktu(EPD)                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem                                                                                                                                                      | 190 kg                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji                                                                                                                                           | 4,67 kg                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji                                                                                                                                        | 186 kg                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life                                                                                                                                              | -0,826 kg                                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                 | Q                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| Zezwolenia / Certyfikaty                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| <div><div>CCC</div></div>                                                                                                | <div><div>EG-Konf.</div></div> | <div></div>                 | <div><a href="#">Confirmation</a></div>                                                                       | <div><div>VDE</div></div> | <div><a href="#">Miscellaneous</a></div>                                                                      |
| General Product Ap-<br>proval                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 | EMV                                                                                                          | Test Certificates                                                                                             |                                                                                                              | Marine / Shipping                                                                                             |
| <div></div>                                                                                                             | <div><div>RCM</div></div>     | <div><a href="#">Special Test Certifi-<br/>cate</a></div>                                                    | <div><a href="#">Type Test Certifi-<br/>cates/Test Report</a></div>                                           | <div><a href="#">Miscellaneous</a></div>                                                                     | <div><div>ABS</div></div> |
| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                              | other                                                                                                         |
| <div><div>BUREAU<br/>VERITAS</div></div>                                                                               | <div><div>DNV</div></div>    | <div><div>LRS</div></div> | <div><div>RMRS</div></div> | <div><a href="#">CCS (China Classifica-<br/>tion Society)</a></div>                                          | <div><a href="#">Miscellaneous</a></div>                                                                      |
| other                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 | Environment                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                               |
| <div><a href="#">Confirmation</a></div>                                                                                                                                                                   | <div><a href="#">Miscellaneous</a></div>                                                                        | <div><div>EPD</div></div> | <div><div>EPD</div></div>  | <div><a href="#">Environmental Con-<br/>firmations</a></div>                                                 |                                                                                                               |

| Więcej informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Informacje dotyczące opakowania</p> <p><a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://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=3VA1032-2ED42-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1032-2ED42-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1032-2ED42-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1032-2ED42-0AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</p> <p><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1032-2ED42-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1032-2ED42-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator</p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications</p> <p><a href="http://www.siemens.com/specifications">http://www.siemens.com/specifications</a></p> |





