



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania S Icu=36kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM220, ATFM, In=16A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=11A...16A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=20 x In ochrona przewodu neutralnego 100% przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | TM220                |
| 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.                                                                                                     | 1,251 kg             |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 16 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                             | 16 A                 |
| • przy 50°C                                                                                                             | 16 A                 |
| • przy 55°C                                                                                                             | 16 A                 |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 15 A                 |
| • przy 65°C                                                                                                             | 15 A                 |
| • przy 70°C                                                                                                             | 15 A                 |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | S                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                   |                      |
| • przy 240 V                                                                                                            | 55 kA                |
| • przy 415 V                                                                                                            | 36 kA                |
| • przy 440 V                                                                                                            | 25 kA                |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                                   | 7 kA                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 55 kA<br>36 kA<br>25 kA<br>5 kA<br>5 kA                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 121 kA<br>75,6 kA<br>52,5 kA<br>11,9 kA<br>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 |

| Regulowane parametry                                                                                                     |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                 | Nie            |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) / wyzwacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>       |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                      | 11 A<br>16 A   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                      | 1 s<br>1 s     |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy wyzwoleniu I                                       |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                      | 320 A<br>320 A |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleniu N                                                         |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                      | 16 A<br>16 A   |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                | 100%           |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                               | Nie            |

| Konstrukcja mechaniczna                                                                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| element składowy produktu                                                                                                                  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul> | Nie<br>Nie<br>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 | Tak |

| 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>UL</div></div>     | <div><a href="#">KC</a></div>                                                                                                |                   |  |
| General Product Ap-<br>proval                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 | EMV                                                                                                          |                                                                                                               | Test Certificates                                                                                               |                                                                                                                              | Marine / Shipping |  |
| <div></div>                                                                                                             | <div><div>RCM</div></div>     | <div><a href="#">Special Test Certificate</a></div>                                                          | <div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div>                                                 | <div><div>ABS</div></div>   | <div><div>BUREAU<br/>VERITAS</div></div> |                   |  |
| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                 | other                                                                                                                        |                   |  |
| <div><div>DNV</div></div>                                                                                              | <div><div>LRS</div></div>    | <div><div>PRS</div></div> | <div><div>RINA</div></div> | <div><div>RMRS</div></div> | <div><a href="#">Confirmation</a></div>                                                                                      |                   |  |
| other                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 | Railway                                                                                                      |                                                                                                               | Dangerous goods                                                                                                 |                                                                                                                              | Environment       |  |
| <div><a href="#">Confirmation</a></div>                                                                                                                                                                   | <div><a href="#">Special Test Certificate</a></div>                                                             | <div><a href="#">Transport Information</a></div>                                                             | <div><div>EPD</div></div>  | <div><a href="#">Environmental Con-<br/>firmations</a></div>                                                    |                                                                                                                              |                   |  |

## Więcej informacji

### Informacje dotyczące opakowania

#### [Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1196-4GE42-0AA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1196-4GE42-0AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-4GE42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-4GE42-0AA0)

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





