



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania H Icu=70kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=125A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=125A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=10 x In ochrona przewodu neutralnego 50% przyłącze zaciskowe

| 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                                                                                            | 28,1 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                |
| właćciwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 1,17 kg              |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 125 A                |
| • przy 45°C                                                                                                             | 125 A                |
| • przy 50°C                                                                                                             | 125 A                |
| • przy 55°C                                                                                                             | 122 A                |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 120 A                |
| • przy 65°C                                                                                                             | 117 A                |
| • przy 70°C                                                                                                             | 114 A                |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | H                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                   |                      |
| • przy 240 V                                                                                                            | 100 kA               |
| • przy 415 V                                                                                                            | 70 kA                |
| • przy 440 V                                                                                                            | 36 kA                |
| • przy 500 V                                                                                                            | 10 kA                |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 690 V                                                                                                        | 10 kA                                                                                                                                                                |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)                                                          |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                                                                                        | 100 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                                                                                                        | 70 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 440 V                                                                                                        | 36 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 500 V                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| • przy 690 V                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm)                                                                             |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                                                                                        | 220 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                                                                                                        | 154 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 440 V                                                                                                        | 75,6 kA                                                                                                                                                              |
| • przy 500 V                                                                                                        | 17 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 690 V                                                                                                        | 17 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 |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                            | Nie                                                                                                                                                                  |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t                      |                                                                                                                                                                      |
| • minimalna                                                                                                         | 125 A                                                                                                                                                                |
| • maksymalna                                                                                                        | 125 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                                                                                                         | 1 250 A                                                                                                                                                              |
| • maksymalna                                                                                                        | 1 250 A                                                                                                                                                              |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N                                                                 |                                                                                                                                                                      |
| • minimalny                                                                                                         | 62 A                                                                                                                                                                 |
| • maksymalny                                                                                                        | 62 A                                                                                                                                                                 |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                           | 50%                                                                                                                                                                  |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                          | Nie                                                                                                                                                                  |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
| element składowy produktu                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                  |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                              | Nie                                                                                                                                                                  |
| • sygnalizacja wyzwolenia                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                  |
| wysokość [in]                                                                                                       | 5,12 in                                                                                                                                                              |
| wysokość                                                                                                            | 130 mm                                                                                                                                                               |
| szerokość [in]                                                                                                      | 4 in                                                                                                                                                                 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia<br>przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy | 1 x (1,5 - 70 mm²)                                                                                                                                                   |
| szerokość                                                                                                           | 101,6 mm                                                                                                                                                             |
| głębokość [in]                                                                                                      | 2,76 in                                                                                                                                                              |
| głębokość                                                                                                           | 70 mm                                                                                                                                                                |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego<br>obwodu prądowego                                      | Przyłącze z przodu                                                                                                                                                   |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu<br>prądowego                                                | obustronny zacisk ramowy                                                                                                                                             |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                                   | srebro                                                                                                                                                               |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                                 | cyna                                                                                                                                                                 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
| liczba zestyków 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  |

#### Environmental footprint

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                          | Tak       |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 190 kg    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 4,67 kg   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 186 kg    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0,826 kg |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009                       | Q         |

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA1112-6FD46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1112-6FD46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1112-6FD46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-6FD46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





