



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania S Icu=36 kA przy 240V 1-biegunowy, ochrona instalacji TM210, FTFM, In=25A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=25A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=12,8 x In przyłącze zaciskowe

| Wersja                                                                                                                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                   | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                    | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                     | TM210                |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                               | LI                   |
| liczba biegunów                                                                                                       | 1                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                       | 500 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                       | 125 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                       | 415 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                          | 2,83 W               |
| żywołtność 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 zwarcia i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                              | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                      |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                 | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                              | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                   | 0,406 kg             |
| Elektryczność                                                                                                         |                      |
| prąd roboczy                                                                                                          |                      |
| • 40°C                                                                                                                | 25 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                           | 25 A                 |
| • przy 50°C                                                                                                           | 25 A                 |
| • przy 55°C                                                                                                           | 24 A                 |
| • przy temp. 60°C                                                                                                     | 24 A                 |
| • przy 65°C                                                                                                           | 23 A                 |
| • przy 70°C                                                                                                           | 23 A                 |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                       |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                | S                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                 |                      |
| • przy 240 V                                                                                                          | 36 kA                |
| • przy 415 V                                                                                                          | 6 kA                 |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)                                                            |                      |
| • przy 240 V                                                                                                          | 36 kA                |

|                                          |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 415 V                             | 6 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność załączania, prąd zwarcowy (Icm) |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                             | 75,6 kA                                                                                                                                                              |
| • przy 415 V                             | 9 kA                                                                                                                                                                 |
| rodzaj ochrony przed zwarcieniem         | 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) / wyzwacza L / przy charakterystyce I2t       |       |
| • minimalna                                                                                     | 25 A  |
| • maksymalna                                                                                    | 25 A  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t |       |
| • minimalna                                                                                     | 1 s   |
| • maksymalna                                                                                    | 1 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I                           |       |
| • minimalna                                                                                     | 320 A |
| • maksymalna                                                                                    | 320 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N                                             |       |
| • minimalny                                                                                     | 0 A   |
| • maksymalny                                                                                    | 0 A   |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                      | Nie   |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                                                                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| element składowy produktu                                                                                        |                    |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                        | Nie                |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                           | Nie                |
| • sygnalizacja wyzwolenia                                                                                        | Nie                |
| wysokość [in]                                                                                                    | 5,12 in            |
| wysokość                                                                                                         | 130 mm             |
| szerokość [in]                                                                                                   | 1 in               |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| szerokość                                                                                                        | 25,4 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           | 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                     |

#### Obwód pomocniczy

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

#### Akcesoria

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

#### Warunki środowiskowe

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| stopień ochrony IP / od przodu       | IP40   |
| temperatura otoczenia                |        |
| • podczas pracy / minimalny          | -25 °C |
| • podczas pracy / maksymalny         | 70 °C  |
| • podczas magazynowania / minimalny  | -40 °C |
| • podczas magazynowania / maksymalny | 80 °C  |

#### Environmental footprint

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                          | Tak     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem            | 63,6 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji | 1,81 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas           | 62 kg   |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| eksploatacji                                                              |           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life | -0,282 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 |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



#### Environment



[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=3VA1125-4ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1125-4ED16-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1125-4ED16-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1125-4ED16-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





