



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania S Icu=36 kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=125A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=125A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=10 x In przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja | |
|--|----------------------|
| Nazwa markowa produktu | SETRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu | Ochrona instalacji |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego | TM210 |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | LI |
| liczba biegunów | 3 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui | 800 V |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa | 500 V |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa | 690 V |
| Strata mocy [W] / maksymalna | 28,1 W |
| żywołność 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 |
| właścwość 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. | 999 g |
| 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 | S |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) | |
| • przy 240 V | 55 kA |
| • przy 415 V | 36 kA |
| • przy 440 V | 25 kA |
| • przy 500 V | 7 kA |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V | 7 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V | 55 kA 36 kA 25 kA 5 kA 5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V | 121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA 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 (Ir) / wyzwolacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 125 A 125 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 1 s 1 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 1 250 A 1 250 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> • minimalny • maksymalny | 0 A 0 A |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa | Nie |

Konstrukcja mechaniczna

| | |
|--|-------------------|
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> • wyzwolacz podnapięciowy • wyzwolacz napięciowy • sygnalizacja wyzwolenia | Nie Nie Nie |
| wysokość [in] | 5,12 in |
| wysokość | 130 mm |
| szerokość [in] | 3 in |
| szerokość | 76,2 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 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 ₂] / ogółem | 190 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji | 4,67 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji | 186 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life | -0,826 kg |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

[KC](#)



RCM

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



RMRS

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

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

Environment

[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=3VA1112-4ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1112-4ED32-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-4ED32-0AA0

CAX-Online-Generator

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



