



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 2-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=20A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=20A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=16 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                                                                                                                                                                                   | 2                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                            |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                                                                                                   | 500 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                                                                                                   | 250 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                                                                                                   | 415 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                                                                                                      | 8 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 <ul style="list-style-type: none"><li>• funkcja komunikacji</li><li>• inna funkcja pomiarowa</li></ul>                                                                           | Nie                  |
|                                                                                                                                                                                                   | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                               | 686 g                |
| Elektryczność                                                                                                                                                                                     |                      |
| prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"><li>• 40°C</li><li>• przy 45°C</li><li>• przy 50°C</li><li>• przy 55°C</li><li>• przy temp. 60°C</li><li>• przy 65°C</li><li>• przy 70°C</li></ul> | 20 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 20 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 20 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 20 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 19 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 19 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 19 A                 |
|                                                                                                                                                                                                   | 19 A                 |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                                                                                                   |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                                                                                            | M                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 240 V</li><li>• przy 415 V</li></ul>                                                           | 85 kA                |
|                                                                                                                                                                                                   | 55 kA                |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 240 V</li></ul>                                                                           | 85 kA                |

|                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 415 V                            | 55 kA                                                                                                                                                                |
| zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm) |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                            | 187 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                            | 121 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     |       |
| • minimalna                                                                                     | 20 A  |
| • maksymalna                                                                                    | 20 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]            | 2 in    |
| szerokość                 | 50,8 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 przełączających / 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  | 126 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas | 2,72 kg |

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| produkcji                                                                       |           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 124 kg    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0,365 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 | 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=3VA1120-5ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1120-5ED22-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1120-5ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-5ED22-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





