



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=40A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=40A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=10 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                                                                                                         | 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                                                                                            | 10,8 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                                                                                                        |                       |
|                                                                                                                         | • funkcja komunikacji |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | Nie                   |
|                                                                                                                         | Nie                   |
| Elektryczność                                                                                                           |                       |
| prąd roboczy                                                                                                            |                       |
|                                                                                                                         | • 40°C                |
|                                                                                                                         | • przy 45°C           |
|                                                                                                                         | • przy 50°C           |
|                                                                                                                         | • przy 55°C           |
|                                                                                                                         | • przy temp. 60°C     |
|                                                                                                                         | • przy 65°C           |
|                                                                                                                         | • przy 70°C           |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                       |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | M                     |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                   |                       |
|                                                                                                                         | • przy 240 V          |
|                                                                                                                         | • przy 415 V          |
|                                                                                                                         | • przy 440 V          |
|                                                                                                                         | • przy 500 V          |

|                                                            |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 690 V                                               | 10 kA                                                                                                                                                                |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 85 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 415 V                                               | 55 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 440 V                                               | 36 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 500 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| • przy 690 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm)                    |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 187 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                                               | 121 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 |

#### Regulowane parametry

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                           | Nie   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t     |       |
| • minimalna                                                                                        | 40 A  |
| • maksymalna                                                                                       | 40 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                                                                                        | 400 A |
| • maksymalna                                                                                       | 400 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]                                                                                                      | 3 in               |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia<br>przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| szerokość                                                                                                           | 76,2 mm            |
| głębokość [in]                                                                                                      | 2,76 in            |
| głębokość                                                                                                           | 70 mm              |

#### Połączenia

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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,<br>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 <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

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

#### Marine / Shipping



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

##### other

##### Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1140-5ED36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1140-5ED36-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1140-5ED36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1140-5ED36-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





