



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 630 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415 V 3-bieg., ochrona rozrusznika TM120M, AM, In=500A, bez zabezpieczenia od przeciążeń zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=5...10 x In przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON                     |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy       |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Zabezpieczenie rozrusznika |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | TM120M                     |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | I                          |
| liczba biegunów                                                                                                         | 3                          |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                            |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                         | 800 V                      |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                      |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 122,7 W                    |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 40,9 W                     |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                              | 20 000                     |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 4 000                      |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 3 000                      |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                        |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                        |
| funkcja produktu                                                                                                        |                            |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                        |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                        |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 5,214 kg                   |
| Elektryczność                                                                                                           |                            |
| prąd roboczy                                                                                                            |                            |
| • 40°C                                                                                                                  | 500 A                      |
| • przy 45°C                                                                                                             | 500 A                      |
| • przy 50°C                                                                                                             | 500 A                      |
| • przy 55°C                                                                                                             | 488 A                      |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 476 A                      |
| • przy 65°C                                                                                                             | 464 A                      |
| • przy 70°C                                                                                                             | 452 A                      |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                            |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | C                          |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                   |                            |
| • przy 240 V                                                                                                            | 200 kA                     |
| • przy 415 V                                                                                                            | 110 kA                     |
| • przy 440 V                                                                                                            | 110 kA                     |
| • przy 500 V                                                                                                            | 70 kA                      |

|                                                            |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 690 V                                               | 10 kA                                                                                                                                                                |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 200 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                                               | 110 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 440 V                                               | 110 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 500 V                                               | 70 kA                                                                                                                                                                |
| • przy 690 V                                               | 6 kA                                                                                                                                                                 |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                  |                                                                                                                                                                      |
| • przy 240 V                                               | 440 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 415 V                                               | 242 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 440 V                                               | 242 kA                                                                                                                                                               |
| • przy 500 V                                               | 154 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

|                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I |         |
| • minimalna                                                           | 2 500 A |
| • maksymalna                                                          | 5 000 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N                   |         |
| • minimalny                                                           | 500 A   |
| • maksymalny                                                          | 500 A   |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                            | Nie     |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| element składowy produktu |         |
| • wyzwalacz podnapięciowy | Nie     |
| • wyzwalacz napięciowy    | Nie     |
| • sygnalizacja wyzwolenia | Nie     |
| wysokość [in]             | 9,76 in |
| wysokość                  | 248 mm  |
| szerokość [in]            | 5,43 in |
| szerokość                 | 138 mm  |
| głębokość [in]            | 4,33 in |
| głębokość                 | 110 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  | 20 x 1 mm                            |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 35 x 10 mm                           |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                             | srebro                               |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                           | srebro                               |

#### 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

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem            | 473 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji | 23,9 kg |

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 450 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -2,9 kg |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009                       | Q       |

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



VDE

[Miscellaneous](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



DNV



LRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1450-7MH32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1450-7MH32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1450-7MH32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-7MH32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





