



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 630 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415 V 4-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=630A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=440A ...630A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=4...8 x In ochrona przewodu neutralnego 1 przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja  |                      |
|---|----------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SETRON               |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu  | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego   | TM240                |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego   | LI                   |
| liczba biegunów   | 4                    |
| Ogólne dane techniczne  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui   | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa   | 600 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa   | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna  | 192,9 W              |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 64,3 W               |
| żywootność 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 zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego  | Bez                  |
| funkcja produktu  |                      |
| • funkcja komunikacji   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa  | Nie                  |
| Waga netto na jedn.   | 6,411 kg             |
| Elektryczność   |                      |
| prąd roboczy  |                      |
| • 40°C  | 630 A                |
| • przy 45°C   | 630 A                |
| • przy 50°C   | 630 A                |
| • przy 55°C   | 618 A                |
| • przy temp. 60°C   | 607 A                |
| • przy 65°C   | 595 A                |
| • przy 70°C   | 583 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               |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>  | 70 kA<br>10 kA   |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 200 kA<br>110 kA<br>110 kA<br>70 kA<br>6 kA  |
| zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                  | 440 kA<br>242 kA<br>242 kA<br>154 kA<br>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) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>     | 441 A<br>630 A     |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul> | 1 s<br>1 s         |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 2 520 A<br>5 040 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>   | 630 A<br>630 A     |
| wersja ochrony przewodu N   | 100%               |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa  | Nie                |

#### Konstrukcja mechaniczna

|  |                   |
|--|-------------------|
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul> | Nie<br>Nie<br>Nie |
| wysokość [in]  | 9,76 in           |
| wysokość   | 248 mm            |
| szerokość [in]   | 7,24 in           |
| szerokość  | 184 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 prądu        | 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 CO2] / podczas eksploatacji | 450 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life       | -2,9 kg |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009          | Q       |

## Zezwolenia / Certyfikaty

### General Product Approval



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



## EMV Test Certificates Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## other Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1463-7GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1463-7GF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1463-7GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1463-7GF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





