



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class H
 $I_{cu}=70kA @ 415V$ 3-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=16A$
 overload protection $I_r=11A...16A$ short-circuit protection $I_i=10...20 \times I_n$
 In nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60Hz 2
 auxiliary switches HQ

| Wersja | |
|--|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu | SETRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu | Ochrona instalacji |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego | TM240 |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | LI |
| liczba biegunów | 3 |
| wykonanie wyzwalacza pomocniczego | Wyzwalacz napięciowy (STL) |
| wykonanie łącznika pomocniczego | 2 łączniki pomocnicze HQ |
| Ogólne dane techniczne | |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 800 V |
| Maks. napięcie znamionowe łączeniowe U_e przy AC | 690 V |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa | 500 V |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy | 15 000 |
| trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V / przy 50/60 Hz | 8 000 |

| | |
|---|---------|
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nigdy |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego | Bez |
| funkcja produktu | |
| • funkcja komunikacji | Nigdy |
| • kontrola zaniku fazy | Nigdy |
| • inna funkcja pomiarowa | Nigdy |
| masa netto | 1,05 kg |

Elektryczność

| | |
|---|---------|
| prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny | 160 A |
| Znamionowy prąd ciągły I _u | 16 A |
| prąd roboczy | |
| • 40°C | 16 A |
| • przy 45°C | 16 A |
| • przy 50°C | 16 A |
| • przy 55°C | 15,36 A |
| • przy temp. 60°C | 15,04 A |
| • przy 65°C | 14,72 A |
| • przy 70°C | 14,4 A |

Zdolność przełączania IEC 60947

| | |
|---|--------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | H |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu}) | |
| • przy 240 V | 100 kA |
| • przy 415 V | 70 kA |
| • przy 440 V | 55 kA |
| • przy 690 V | 10 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I _{cs}) | |
| • przy 240 V | 100 kA |
| • przy 415 V | 70 kA |
| • przy 440 V | 40 kA |
| • przy 690 V | 5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarcioowy (I _{cm}) | |
| • przy 240 V | 220 kA |
| • przy 415 V | 154 kA |
| • przy 440 V | 121 kA |
| • przy 690 V | 17 kA |

Regulowane parametry

| | |
|--|-------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa | 11 A |
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa | 16 A |
| klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t} / wartość początkowa | 1 |
| klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t} / wartość końcowa | 1 |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa | 160 A |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa | 320 A |

Konstrukcja mechaniczna

| | |
|-----------|---------|
| Wysokość | 130 mm |
| Szerokość | 76,2 mm |
| głębokość | 70 mm |

Połączenia

| | |
|---|---------------------------|
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze z przodu |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze płaskie śrubowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny | 12 x 0 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 17 x 6,5 |

Obwód pomocniczy

| | |
|---|---|
| element składowy produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy • wyzwalacz napięciowy • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym • sygnalizacja wyzwolenia | <p>Nigdy</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych | 2 |

Akcesoria

| | |
|--|---|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy | Tak |
| numer artykułu producenta | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych • zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych | <p>3VA9988-0AA12</p> <p>3VA9688-0BL30</p> |

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 |

Certyfikaty

| | |
|---|---|
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
|---|---|

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------|



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

| Test Certificates | Shipping Approval |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

Więcej informacji

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=3VA1196-6EF32-0HC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1196-6EF32-0HC0>

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

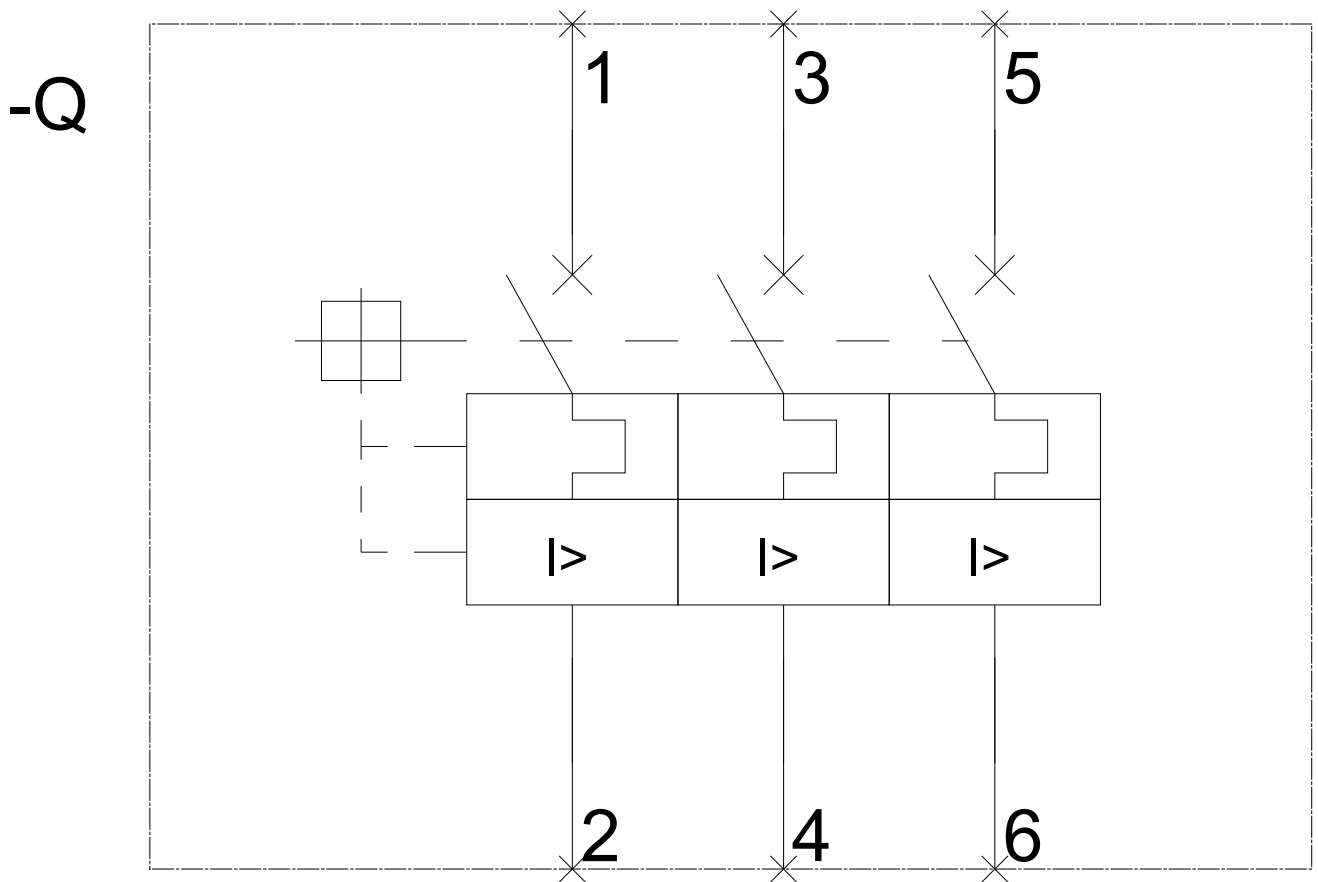
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-6EF32-0HC0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Ostatnia zmiana:

14.09.2019