

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class N
 $I_{cu}=25kA @ 415V$ 3-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=80A$
 overload protection $I_r=56A...80A$ short-circuit protection $I_i=5...10 \times I_n$
 clamp connection 1 auxiliary switch HQ 1 trip alarm switch 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 | bez wyzwalacza pomocniczego |
| wykonanie łącznika pomocniczego | 1 łącznik pomocniczy + 1 przełącznik sygnalizacyjny zadziałania 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 | 0,96 kg |

Elektryczność

| | |
|-----------------------------------------------|--------|
| prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny | 160 A |
| Znamionowy prąd ciągły I _u | 80 A |
| prąd roboczy | |
| • 40°C | 80 A |
| • przy 45°C | 80 A |
| • przy 50°C | 80 A |
| • przy 55°C | 76,8 A |
| • przy temp. 60°C | 75,2 A |
| • przy 65°C | 73,6 A |
| • przy 70°C | 72 A |

Zdolność przełączania IEC 60947

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | N |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu}) | |
| • przy 240 V | 36 kA |
| • przy 415 V | 25 kA |
| • przy 440 V | 16 kA |
| • przy 690 V | 7 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I _{cs}) | |
| • przy 240 V | 36 kA |
| • przy 415 V | 25 kA |
| • przy 440 V | 16 kA |
| • przy 690 V | 5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciowy (I _{cm}) | |
| • przy 240 V | 75,6 kA |
| • przy 415 V | 52,5 kA |
| • przy 440 V | 32 kA |
| • przy 690 V | 10,5 kA |

Regulowane parametry

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa | 56 A |
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa | 80 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 | 400 A |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa | 800 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 ramowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy | 1 x (1,5-70 mm ²) |

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>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Tak</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 łączników pomocniczych/łączników alarmowych | <p>3VA9988-0AA12</p> <p>3VA9988-0AB12</p> |

Warunki środowiskowe

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| stopień ochrony IP / od przodu | IP40 |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny • podczas magazynowania / maksymalny | -25 °C 70 °C -40 °C 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=3VA1180-3EF36-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1180-3EF36-0AF0>

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

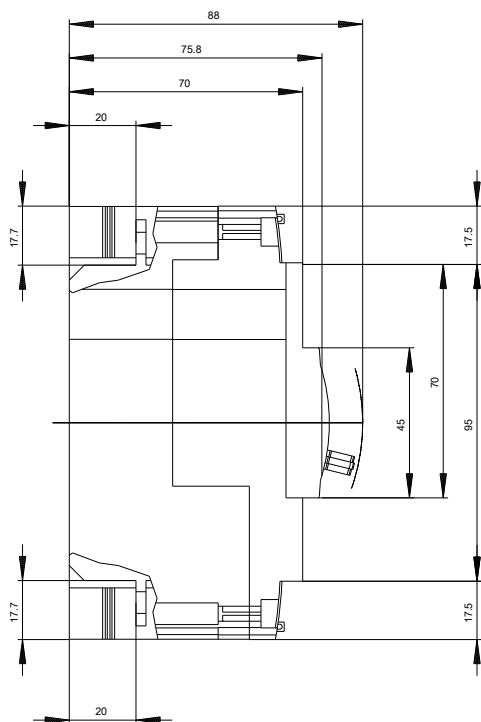
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3EF36-0AF0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019