

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection TM240, ATAM,  $I_n=16A$   
 overload protection  $I_r=11A...16A$  short-circuit protection  $I_i=10...20 \times$   
 $I_n$  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 <sub>u</sub>         | 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                                  | M       |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )      |         |
| • przy 240 V  | 85 kA   |
| • przy 415 V  | 55 kA   |
| • przy 440 V  | 36 kA   |
| • przy 690 V  | 10 kA   |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • przy 240 V  | 85 kA   |
| • przy 415 V  | 55 kA   |
| • przy 440 V  | 36 kA   |
| • przy 690 V  | 5 kA    |
| zdolność załączania, prąd zwarciowy (I <sub>cm</sub> )                  |         |
| • przy 240 V  | 187 kA  |
| • przy 415 V  | 121 kA  |
| • przy 440 V  | 75,6 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 <sub>2t</sub> / wartość początkowa              | 1     |
| klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / 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 ramowe              |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy | 1 x (1,5-70 mm <sup>2</sup> ) |

### Obwód pomocniczy

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

### Akcesoria

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy   | Tak                           |
| numer artykułu producenta  |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a> |

### Warunki środowiskowe

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| stopień ochrony IP / od przodu   | IP40                               |
| temperatura otoczenia  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy / minimalny</li> <li>• podczas pracy / maksymalny</li> <li>• podczas magazynowania / minimalny</li> <li>• podczas magazynowania / maksymalny</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>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=3VA1196-5EF36-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1196-5EF36-0AF0>

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

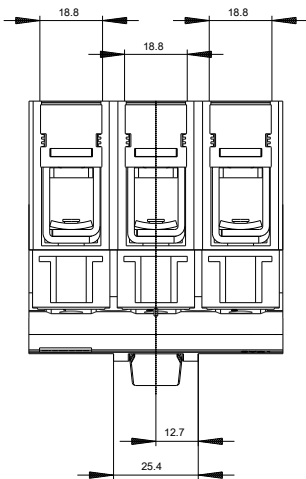
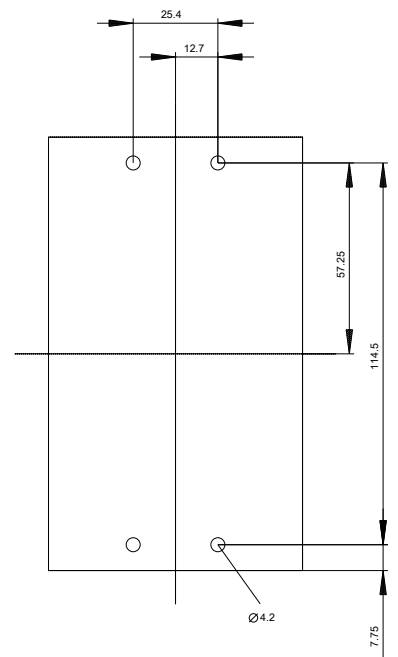
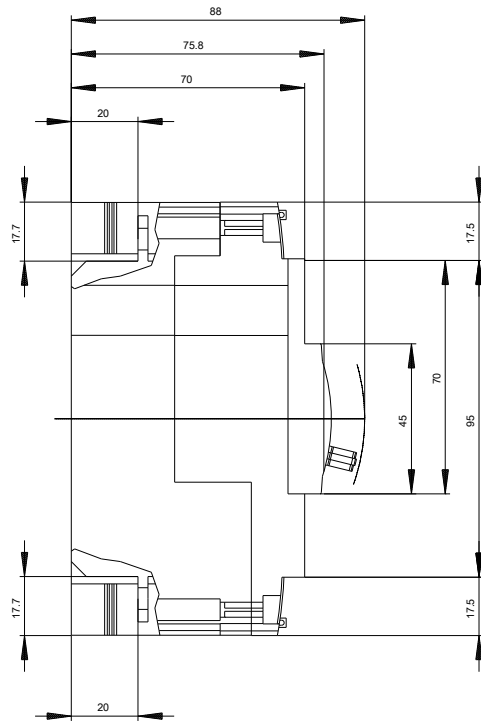
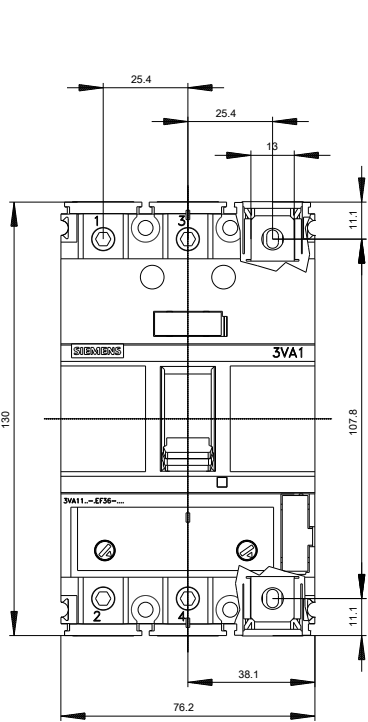
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-5EF36-0AF0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-5EF36-0AF0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019