



circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-pole, line protection TM240, ATAM,  $I_n=250A$   
 overload protection  $I_r=175A...250A$  short-circuit protection  $I_i=5...10 \times I_n$   
 In N conductor unprotected nut keeper kit undervoltage release (UVR) 120-127V AC 50/60Hz

| Wersja   |                               |
|--|-------------------------------|
| Nazwa markowa produktu   | SENTRON                       |
| oznaczenie produktu  | Wyłącznik kompaktowy          |
| wykonanie produktu   | Ochrona instalacji            |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego  | TM240                         |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego  | LI                            |
| liczba biegunów  | 4                             |
| wykonanie wyzwalacza pomocniczego  | Wyzwalacz podnapięciowy (UVR) |
| 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  | 600 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  | 2,2 kg |

### Elektryczność

|   |         |
|---|---------|
| prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny | 250 A   |
| Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>         | 250 A   |
| prąd roboczy                                  |         |
| • 40°C  | 250 A   |
| • przy 45°C                                   | 250 A   |
| • przy 50°C                                   | 250 A   |
| • przy 55°C                                   | 243,3 A |
| • przy temp. 60°C                             | 236,5 A |
| • przy 65°C                                   | 229 A   |
| • przy 70°C                                   | 223 A   |

### Zdolność przełączania IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                  | S       |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )      |         |
| • przy 240 V  | 55 kA   |
| • przy 415 V  | 36 kA   |
| • przy 440 V  | 25 kA   |
| • przy 690 V  | 7 kA    |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • przy 240 V  | 55 kA   |
| • przy 415 V  | 36 kA   |
| • przy 440 V  | 25 kA   |
| • przy 690 V  | 5 kA    |
| zdolność załączania, prąd zwarcioowy (I <sub>cm</sub> )                 |         |
| • przy 240 V  | 121 kA  |
| • przy 415 V  | 75,6 kA |
| • przy 690 V  | 11,9 kA |

### Regulowane parametry

|  |       |
|--|-------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa | 175 A |
|--|-------|

|   |         |
|---|---------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa | 250 A   |
| klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t / wartość początkowa                     | 1       |
| klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t / wartość końcowa                        | 1       |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa        | 1 250 A |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa           | 2 500 A |

### Konstrukcja mechaniczna

|           |        |
|-----------|--------|
| Wysokość  | 158 mm |
| Szerokość | 140 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  | 13 x 1                    |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 25 x 8                    |

### Obwód pomocniczy

|   |       |
|---|-------|
| element składowy produktu   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>                           | Tak   |
| <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>                           | Nigdy |
| 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 wyzwalaczy pomocniczych</li> </ul>                     | 3VA9608-0BB24                 |

### 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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS

### Shipping Ap- proval

### other



RMRS

[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=3VA1225-4EF42-0CC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1225-4EF42-0CC0>

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

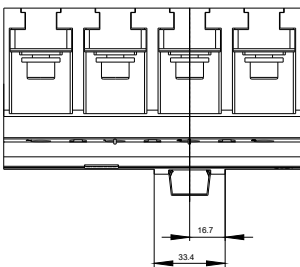
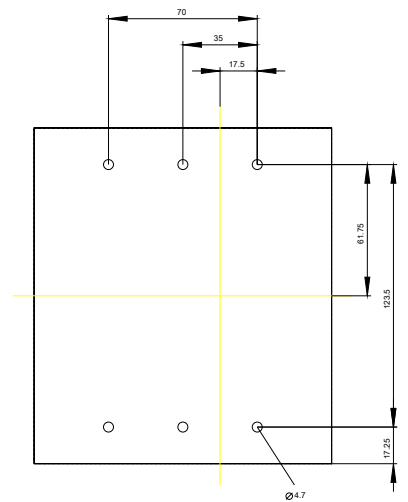
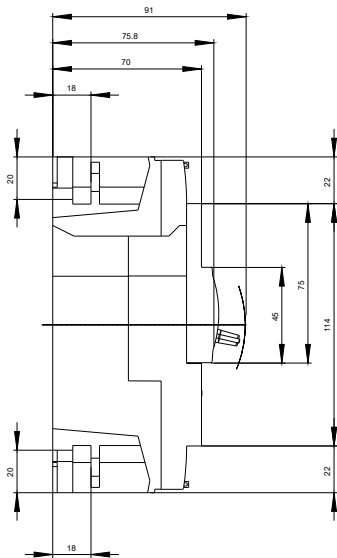
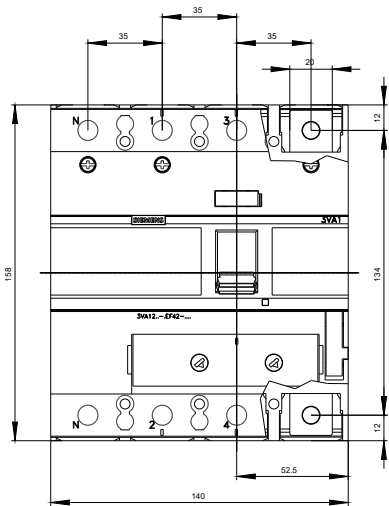
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0CC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0CC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





Ostatnia zmiana:

15.09.2019