



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 protection 100% nut keeper kit 3 auxiliary switches  
 HQ

### 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	bez wyzwalacza pomocniczego
wykonanie łącznika pomocniczego	3 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
żywoćność 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 zwarciowy (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> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	<p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	3

#### 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>

#### 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

[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=3VA1225-4GF42-0AD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1225-4GF42-0AD0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1225-4GF42-0AD0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1225-4GF42-0AD0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

31.08.2019