

circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class B  
 $I_{cu}=16kA @ 415V$  3-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=20A$   
 overload protection  $I_r=20A$  fixed short-circuit protection  $I_i=16 \times I_n$   
 clamp connection undervoltage release (UVR) 24V DC



### Wersja

Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM210
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	3
wykonanie wyzwalacza pomocniczego	Wyzwalacz podnapięciowy (UVR)

### 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
żywość 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
właścwość 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	0,9 kg

### Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	100 A
Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>	20 A
prąd roboczy	
• 40°C	20 A
• przy 45°C	20 A
• przy 50°C	20 A
• przy 55°C	19,2 A
• przy temp. 60°C	18,8 A
• przy 65°C	18,4 A
• przy 70°C	18 A

### Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	B
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )	
• przy 240 V	25 kA
• przy 415 V	16 kA
• przy 440 V	8 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> )	
• przy 240 V	25 kA
• przy 415 V	16 kA
• przy 440 V	8 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (I <sub>cm</sub> )	
• przy 240 V	52,5 kA
• przy 415 V	32 kA
• przy 440 V	13,6 kA
• przy 690 V	7,5 kA

### Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	20 A
--	------

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	20 A
klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość początkowa	1
klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość końcowa	1
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	320 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> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0

#### Akcesoria

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Nigdy
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych</li> </ul>	3VA9608-0BB11

#### 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> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p>

• 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 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?mfb=3VA1020-2ED36-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1020-2ED36-0BA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1020-2ED36-0BA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1020-2ED36-0BA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019