



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=100A$
 overload protection $I_r=100A$ fixed short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$ N
 conductor unprotected nut keeper kit 1 auxiliary switch HQ 1 trip
 alarm switch HQ

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM210
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	4
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	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	1,26 kg

Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	100 A
Znamionowy prąd ciągły I _u	100 A
prąd roboczy	
• 40°C	100 A
• przy 45°C	100 A
• przy 50°C	100 A
• przy 55°C	96 A
• przy temp. 60°C	94 A
• przy 65°C	92 A
• przy 70°C	90 A

Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	S
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu})	
• 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 _{cs})	
• 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 _{cm})	
• przy 240 V	121 kA
• przy 415 V	75,6 kA
• przy 440 V	52,5 kA
• przy 690 V	11,9 kA

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	100 A
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	100 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	1 000 A
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	1 000 A

Konstrukcja mechaniczna

Wysokość	130 mm
Szerokość	101,6 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	12 x 0
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	17 x 6,5

Obwód pomocniczy

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

Akcesoria

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Nigdy
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych 	3VA9988-0AA12

- zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych

[3VA9988-0AB12](#)

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 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=3VA1010-4ED42-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1010-4ED42-0AF0>

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

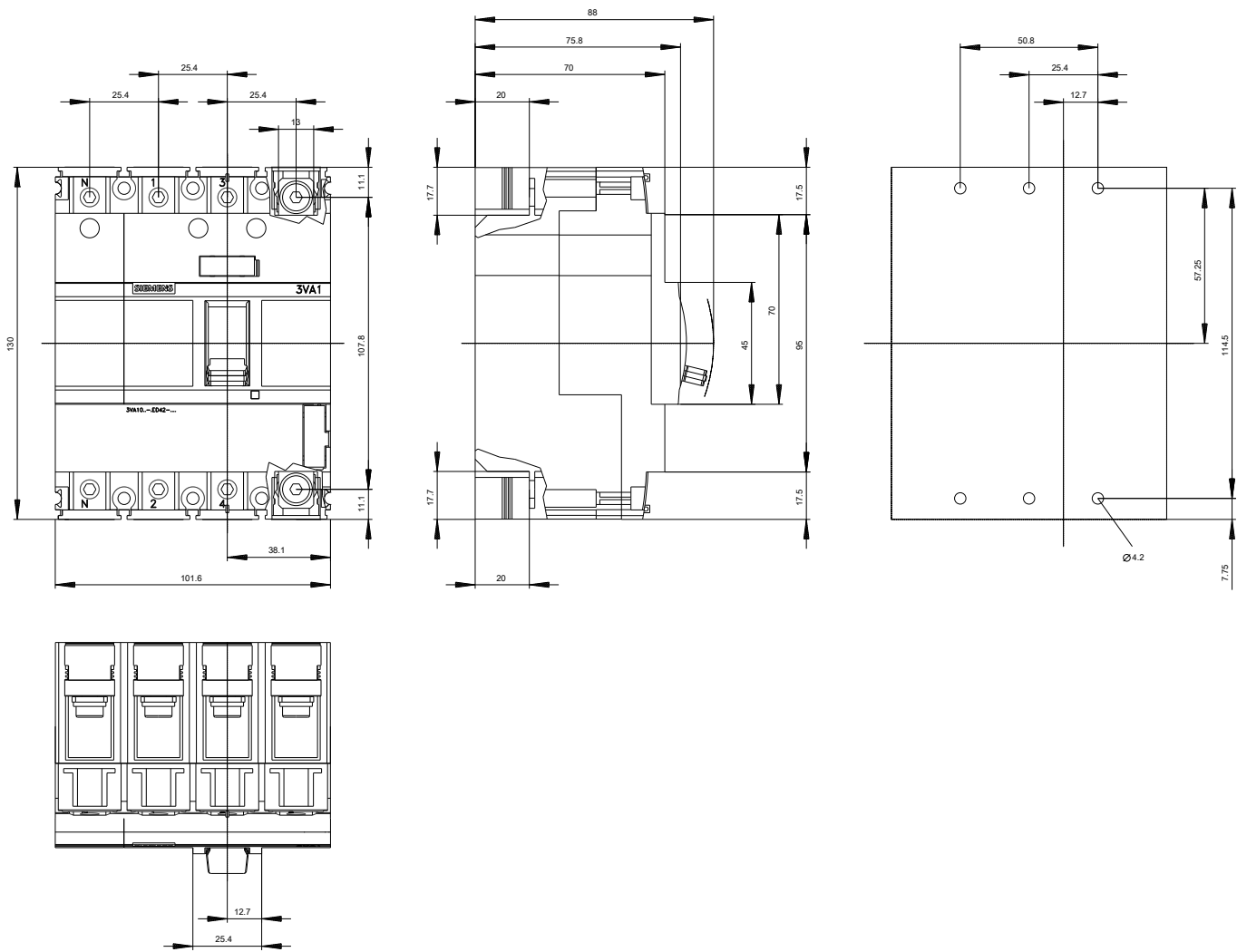
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1010-4ED42-0AF0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019