

circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class N
 $I_{cu}=25kA @ 415V$ 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 shunt trip (STL) 110-127V DC, AC 50/60Hz



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 napięciowy (STL)

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	1,05 kg

Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	100 A
Znamionowy prąd ciągły I _n	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	N
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu})	
• przy 240 V	36 kA
• przy 415 V	25 kA
• przy 440 V	16 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I _{cs})	
• przy 240 V	36 kA
• przy 415 V	25 kA
• przy 440 V	16 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (I _{cm})	
• przy 240 V	75,6 kA
• przy 415 V	52,5 kA
• przy 440 V	32 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 _{2t} / wartość początkowa	1
klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t} / 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 ²)

Obwód pomocniczy

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy • wyzwalacz napięciowy • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym • sygnalizacja wyzwolenia 	<p>Nigdy</p> <p>Tak</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"> • zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych 	3VA9688-0BL32

Warunki środowiskowe

stopień ochrony IP / od przodu	IP40
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny 	<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=3VA1020-3ED36-0JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1020-3ED36-0JA0>

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

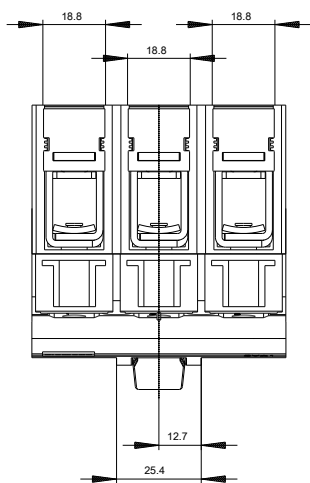
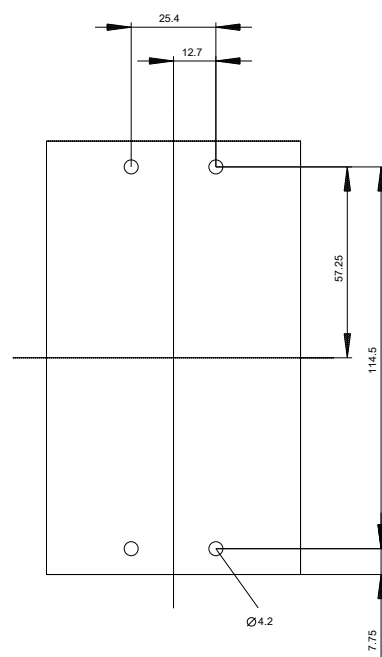
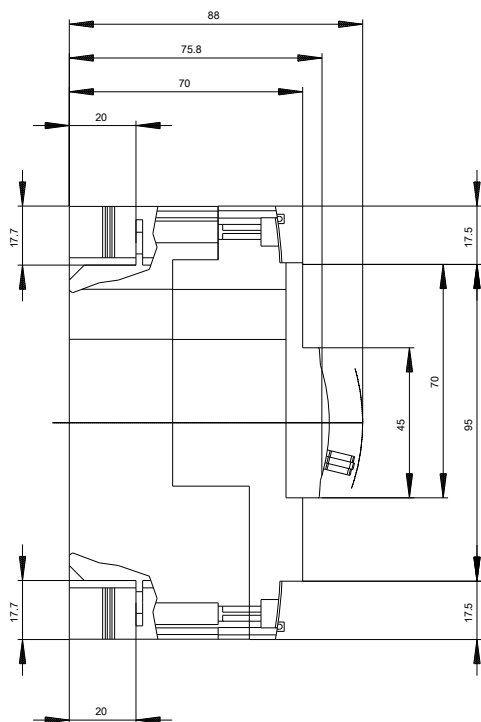
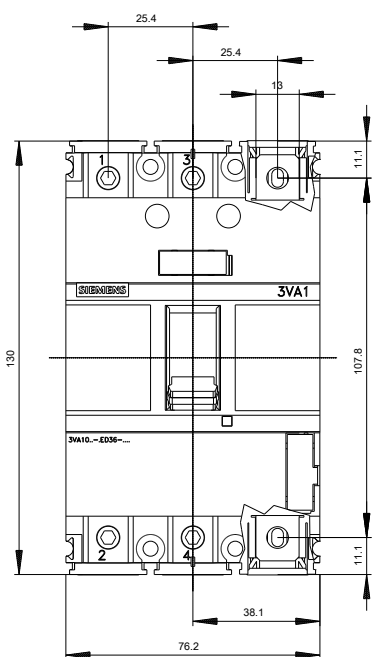
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1020-3ED36-0JA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019