SIEMENS

Karta informacyjna 3VA1120-5ED42-0AA0



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=20A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=20A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=16 x In przewód neutralny bez ochrony przyłącze płaskie śrubowe

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
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	600 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	12 W
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	9 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	6 300
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Bez
funkcja produktu	
● funkcja komunikacji	Nie
● inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	1,196 kg
Elektryczność	
prąd roboczy	
● 40°C	20 A
● przy 45°C	20 A
● przy 50°C	20 A
● przy 55°C	20 A
● przy temp. 60°C	19 A
● przy 65°C	19 A
● przy 70°C	19 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy 240 V	85 kA
● przy 415 V	55 kA
● przy 440 V	36 kA
● przy 500 V	10 kA
● przy 690 V	10 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
● przy 240 V	85 kA
● przy 415 V	55 kA
● przy 440 V	36 kA
● przy 500 V	5 kA
● przy 690 V	5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm)	
● przy 240 V	187 kA
● przy 415 V	121 kA
● przy 440 V	75,5 kA
● przy 500 V	17 kA
● przy 690 V	17 kA
rodzaj ochrony przed zwarciem	do wartości mocy łączeniowych w sieciach DC patrz Podręcznik obsługi wyłącznika kompaktowego 3VA; link znajduje się w punkcie Wsparcie i serwis w ostatnim rozdziale
Regulowane parametry	
właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	20 A
● maksymalna	20 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	1 s
● maksymalna	1 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I	
● minimalna	320 A
● maksymalna	320 A
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
● minimalny	0 A
● maksymalny	0 A
wersja ochrony przewodu N	brak
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu	
● wyzwalacz podnapięciowy	Nie
● wyzwalacz napięciowy	Nie
● sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	5,12 in
wysokość	130 mm
szerokość [in]	4 in
szerokość	101,5 mm
głębokość [in]	2,76 in
głębokość	70 mm
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	obustronne przyłącze płaskie śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny	12 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	17 x 6,5 mm
wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	srebro
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4,	cyna

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

6)	
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
Akcesoria	
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
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
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu(EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	190 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	4,67 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	186 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0,826 kg
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval

CCC VDE Miscellaneous

General Product Approval | EMV | Test Certificates

Confirmation EG-Konf. RCM Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates | Maritime application

Miscellaneous ABS BUREAU VERITAS DNV LRS RMRS

Maritime application | other | Environment

CCS (China Classification Society) Miscellaneous Confirmation 产品合格 QC PASS Environmental Confirmations EPD

Environment

Environmental Confirmations EPD Siemens EcoTech

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Informacje dotyczące opakowania

Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1120-5ED42-0AA0

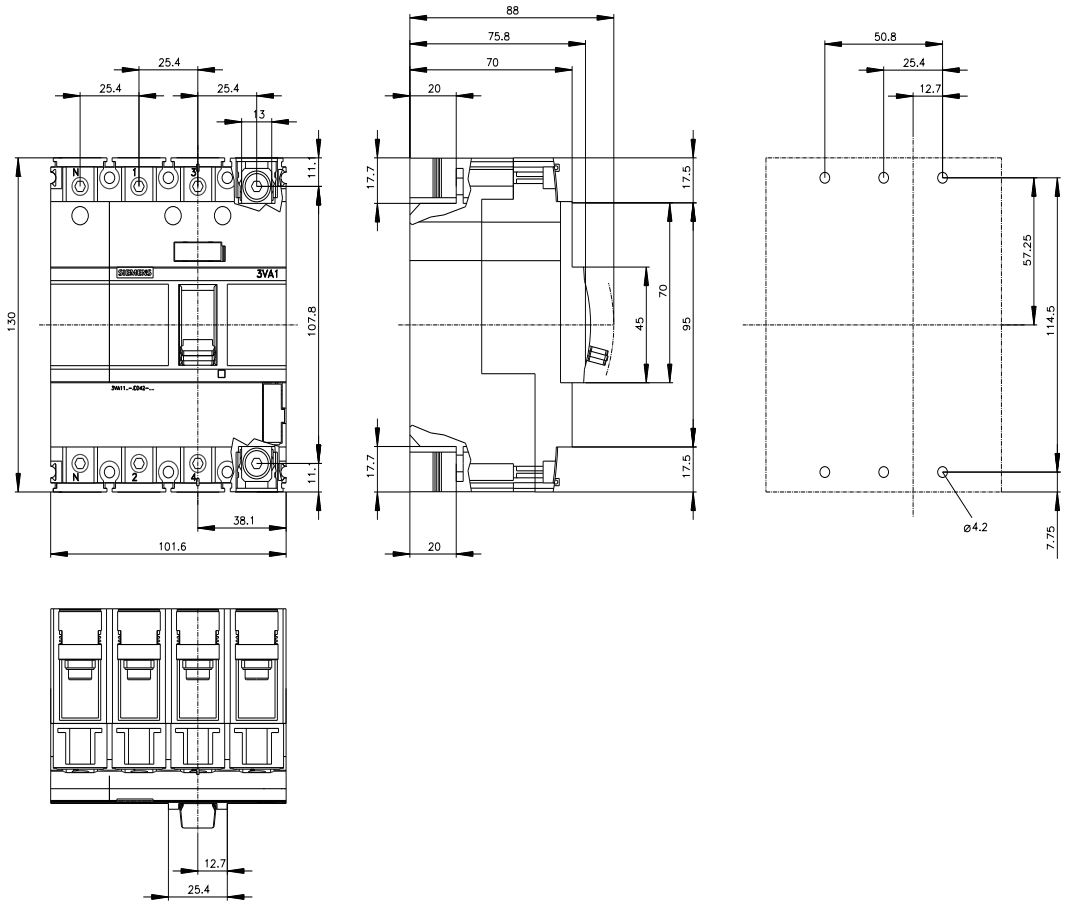
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1120-5ED42-0AA0

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-5ED42-0AA0

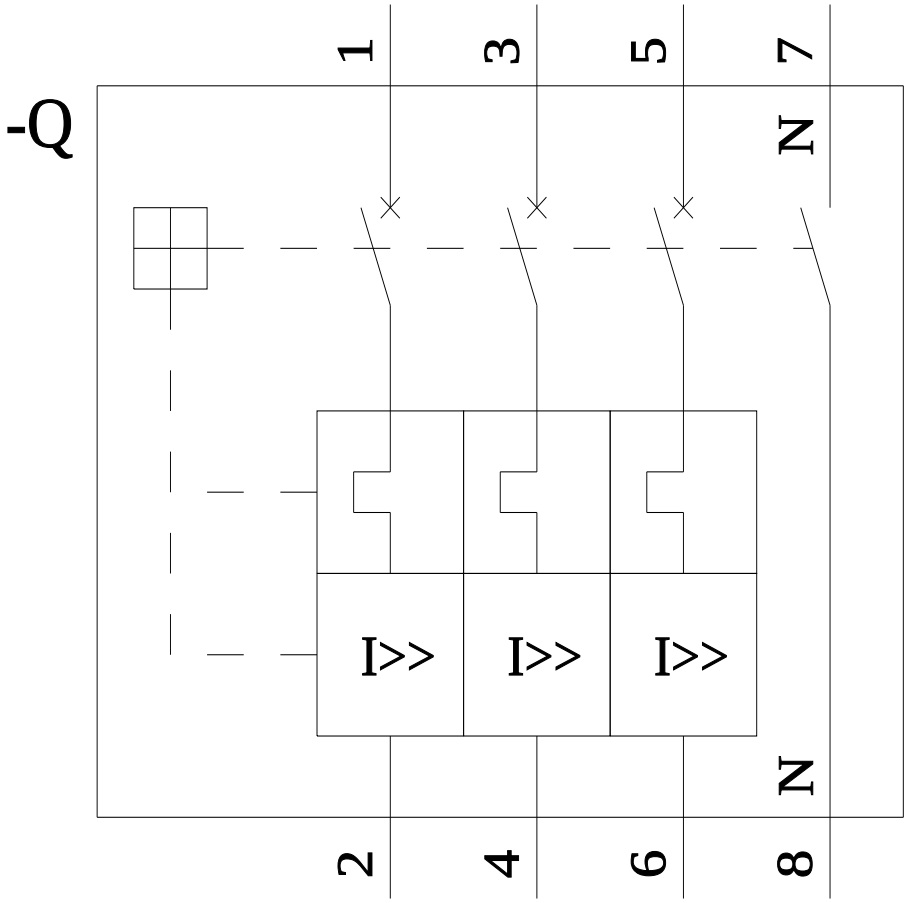
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax

Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications

Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 18.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens