SIEMENS

Karta informacyjna 3VA2040-5HM42-0AA0

wyłącznik 3VA2 IEC Frame 100 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU330, LIG, In=40A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=16A...40A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=1,5...12 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 100%) ochrona doziemienia Ig=0,4...1 x In= tg=0,1/0,3s przyłącze płaskie śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU330
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LIG
liczba biegunów	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	2,2 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	0,73 W
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	25 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	15 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	10 500
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N
funkcja produktu	
● funkcja komunikacji	Nie
● inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	2,686 kg
Elektryczność	
prąd roboczy	
● 40°C	40 A
● przy 45°C	40 A
● przy 50°C	40 A
● przy 55°C	40 A
● przy temp. 60°C	40 A
● przy 65°C	40 A
● przy 70°C	40 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
● przy 240 V	85 kA
● przy 415 V	55 kA
● przy 440 V	55 kA
● przy 500 V	36 kA
● przy 690 V	2 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
● przy 240 V	85 kA
● przy 415 V	55 kA
● przy 440 V	55 kA
● przy 500 V	36 kA
● przy 690 V	2 kA
zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm)	
● przy 240 V	187 kA
● przy 415 V	121 kA
● przy 440 V	121 kA
● przy 500 V	75,5 kA
● przy 690 V	3 kA
Regulowane parametry	
właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	16 A
● maksymalna	40 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	0,5 s
● maksymalna	17 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I	
● minimalna	60 A
● maksymalna	480 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t	
● minimalna	16 A
● maksymalna	40 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t	
● minimalna	0,1 s
● maksymalna	0,3 s
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
● minimalny	16 A
● maksymalny	40 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; 100%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu	
● wyzwalacz podnapięciowy	Nie
● wyzwalacz napięciowy	Nie
● sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	7,13 in
wysokość	181 mm
szerokość [in]	5,51 in
szerokość	140 mm
głębokość [in]	3,39 in
głębokość	86 mm
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu	obustronne przyłącze płaskie śrubowe

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

prądowego	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny	13 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	25 x 8 mm
wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	cyna
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)	cyna
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	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	61,814 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	14,6 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	48,9 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-2,2 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval

CCC VDE Miscellaneous EAC Confirmation

General Product Approval	EMV	Test Certificates		
UKCA CE EG-Konf.	RCM	Miscellaneous	Special Test Certific-ate	Type Test Certific-ates/Test Report

Maritime application				other	other
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	CCS (China Classifica-tion Society)	Miscellaneous

other			Dangerous goods	Environment	
Miscellaneous	Confirmation	产品合格 QC PASS	Transport Information	Environmental Con-firmations	Siemens EcoTech

Environment

© Copyright Siemens

Environmental Confirmations

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
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=3VA2040-5HM42-0AA0

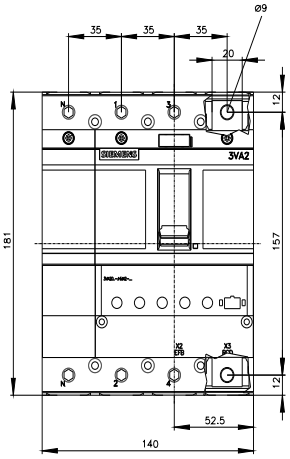
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2040-5HM42-0AA0

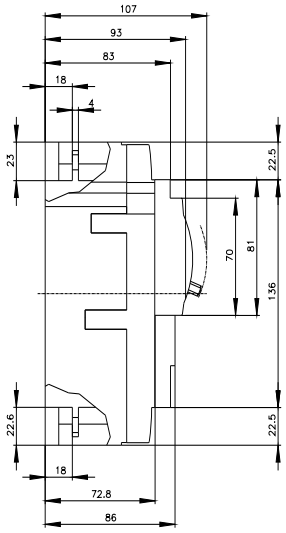
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-5HM42-0AA0

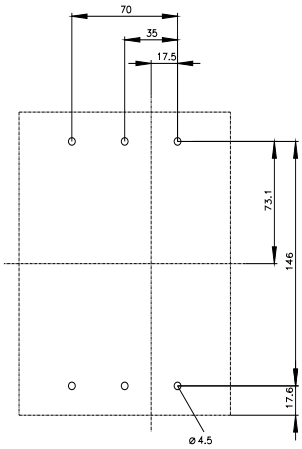
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax

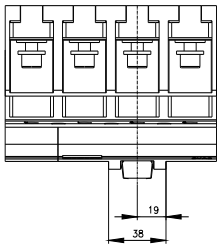
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications

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

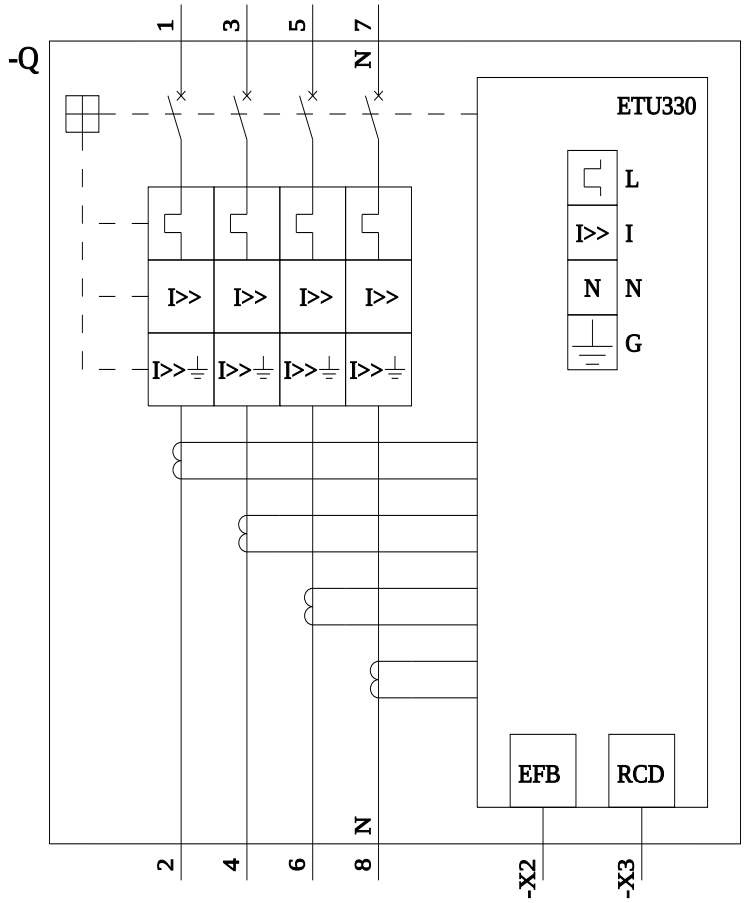








Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 23.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens