



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 630 klasa zdolności załączania S Icu=36kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=500A, zabezpieczenie od przeciążeń Ir=350A...500A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In ochrona przewodu neutralnego 100% przyłącze płaskie śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM240
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	122,7 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	40,9 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	3 000
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Bez
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nie
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	6,473 kg
Elektryczność	
prąd roboczy	
• 40°C	500 A
• przy 45°C	500 A
• przy 50°C	500 A
• przy 55°C	488 A
• przy temp. 60°C	476 A
• przy 65°C	464 A
• przy 70°C	452 A
Zdolność przełączania IEC 60947	

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	S
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	55 kA 36 kA 36 kA 25 kA 7 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	55 kA 36 kA 25 kA 25 kA 5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	121 kA 75,5 kA 75,5 kA 52,5 kA 11,9 kA
rodzaj ochrony przed zwarcie	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 • maksymalna	350 A 500 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	1 s 1 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I • minimalna • maksymalna	2 500 A 5 000 A
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N • minimalny • maksymalny	500 A 500 A
wersja ochrony przewodu N	100%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie

Konstrukcja mechaniczna

element składowy produktu • wyzwalacz podnapięciowy • wyzwalacz napięciowy • sygnalizacja wyzwolenia	Nie Nie Nie
wysokość [in]	9,76 in
wysokość	248 mm
szerokość [in]	7,24 in
szerokość	184 mm
głębokość [in]	4,33 in
głębokość	110 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	20 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	35 x 10 mm

wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	srebro
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)	srebro
Obwód pomocniczy	
liczba zestawów 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 CO ₂] / ogółem	473 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	23,9 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	450 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-2,9 kg
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia / Certyfikaty	
General Product Approval	



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates		
			Special Test Certificate	Miscellaneous
				Type Test Certificates/Test Report

Maritime application	other			
			CCS (China Classification Society)	Miscellaneous
				Confirmation

other	Environment			
	Environmental Confirmations	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=3VA1450-4GF42-0AA0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1450-4GF42-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-4GF42-0AA0

CAX-Online-Generator

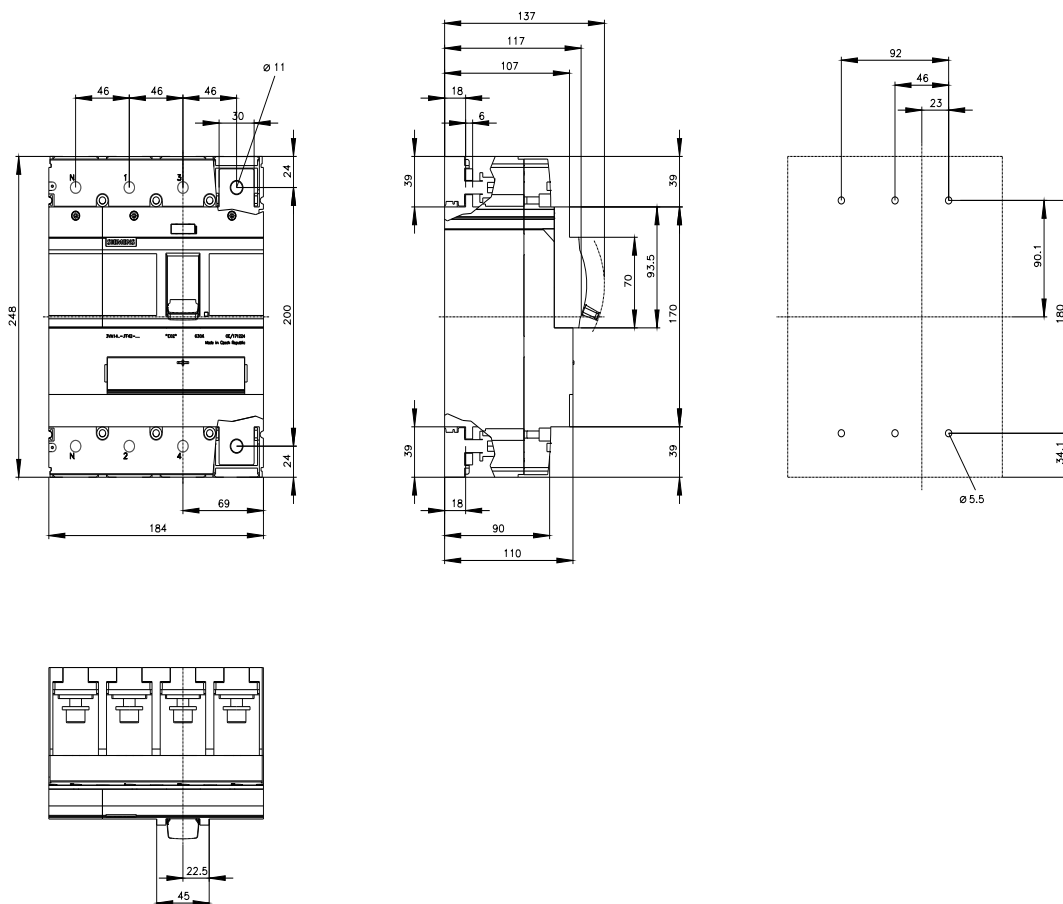
<https://www.siemens.com/cax>

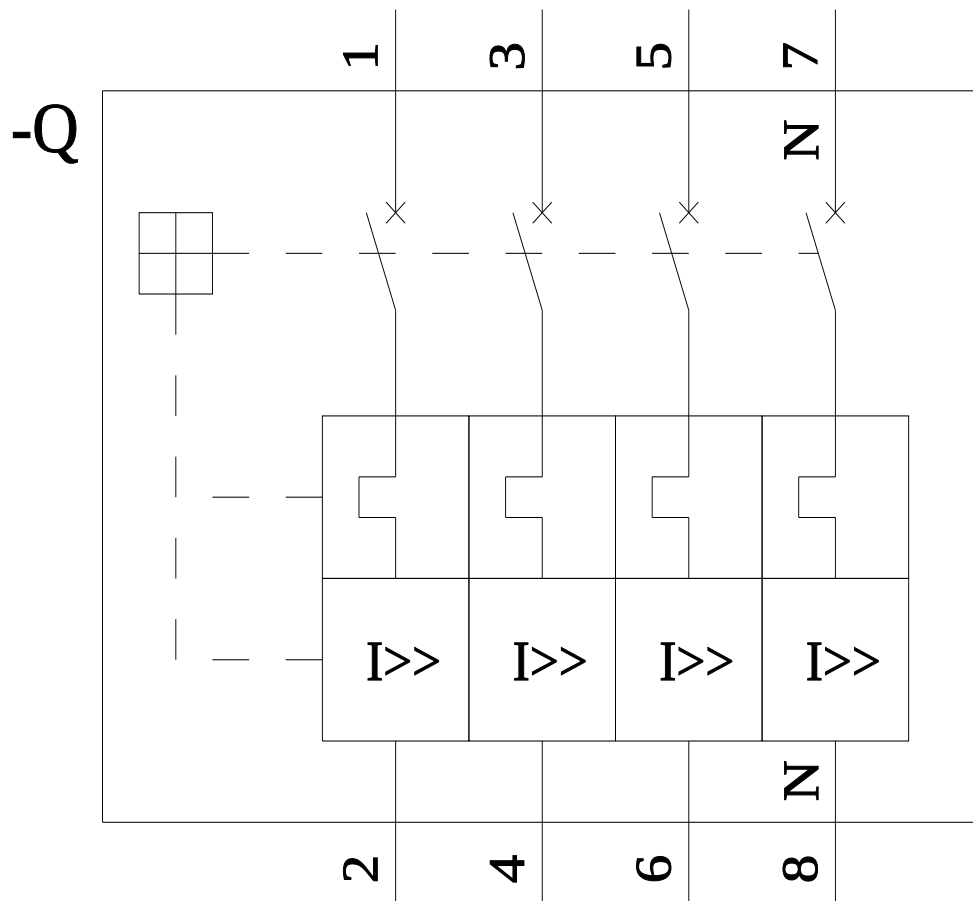
Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ostatnia zmiana:

18.04.2026

