SIEMENS

Karta informacyjna 3RF2410-1AB45



Stycznik półprzewodnikowy 3-fazowy 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V 2 fazowa kontrola przyłącze śrubowe Napięcie blokujące 1200 V

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
wykonanie produktu	2-faz. sterowanie
oznaczenie typu produktu	3RF24
numer artykułu producenta	
● _2 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-0EA18
oznaczenie produktu	
● _2 akcesoriów możliwych do zamówienia	Przekształtnik
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	23 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	7,67 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	0,9 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
● napięcia roboczego	AC
● zasilającego napięcia sterującego	DC
Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	2g
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	Q
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	07/01/2006
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia napięcia roboczego	AC
napięcie robocze	
● przy AC	
— przy 50 Hz wartość znamionowa	48 ... 600 V
— przy 60 hz wartość znamionowa	48 ... 600 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	10 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC	
● przy 50 Hz	40 ... 660 V
● przy 60 hz	40 ... 660 V

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa	10,5 A
● Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3	7 A
● prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	7 A
prąd roboczy minimalny	100 mA
Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	500 V/µs
Napięcie blokujące na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	1 200 V
Prąd wsteczny tyrystora	10 mA
derating temperatury	40 °C
wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa	200 A
wartość I2t maksymalny	200 A²·s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące 1	
● przy DC wartość znamionowa	30 V
● przy DC	4 ... 30 V
● Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1>	4 V
● zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	1 V
symetryczna tolerancja częstotliwości sieci	5 Hz
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym	
● przy DC	22 mA
prąd sterujący przy DC wartość znamionowa	30 mA
Czas opóźnienia włączenia	1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
Obwód pomocniczy	
rodzaj styku łączeniowego	zestyk zwierny (NO)
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z IEC 60715
● montaż szeregowy	Tak
wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie	M4
wysokość	95 mm
szerokość	45 mm
głębokość	96,5 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (14 ... 10)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	1,5 ... 6 mm²
● typu linka z tulejką kablową	1 ... 10 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych i sterujących	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (AWG 20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	14 ... 10
moment dokręcania	
● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m
● zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	0,5 ... 0,6 N·m
moment dokręcenia [lbf·in]	
● dla styków głównych przy zacisku śrubowym	18 ... 22 lbf·in
● dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	7,5 ... 5,3 lbf·in
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
● dla styków głównych	M4
● dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
długość odcinka odizolowanego na przewodzie	
● dla styków głównych	7 mm
● dla styków pomocniczych i sterujących	7 mm
Dane związane z bezpieczeństwem	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przod
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	1 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
Kompatybilnośc elektromagnetyczna	
● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2
● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV kryterium zachowania 2
● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV kryterium zachowania 2
● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	140 dBuV w zakresie częstotliwości 0,15 ... 80 MHz, kryterium zachowania 1
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	4 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne Kryterium zachowania 2
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	Klasa A dla sektora przemysłowego
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	Klasa A do środowiska przemysłowego
Ochrona zwarciowa, rodzaj wkładki bezpiecznikowej	
Nr artykułu producenta	
● wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej	3NE1813-0
● wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej	5SE1310; maksymalne napięcie robocze 400 V!
● wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej	3NE8015-1
● wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej	3NC1016
● wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej	3NC1420
● wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej	3NC2220
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG w systemie NH stosowanej	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● do 460 V

3NA3801: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval

Confirmation

EMV	Test Certificates	other
	Type Test Certific-ates/Test Report	Confirmation

Więcej informacji

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania

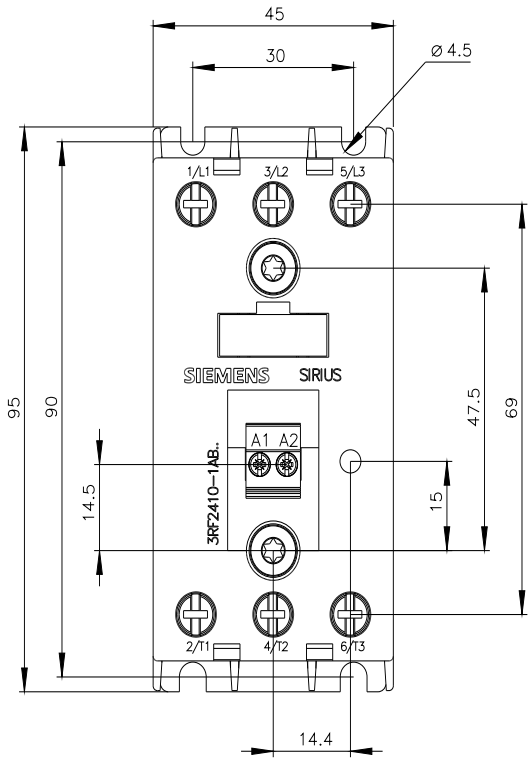
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10

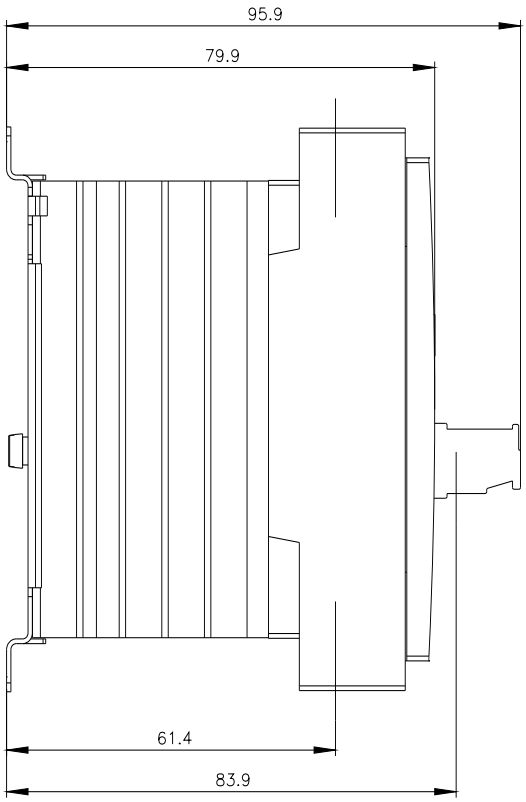
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RF2410-1AB45

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2410-1AB45

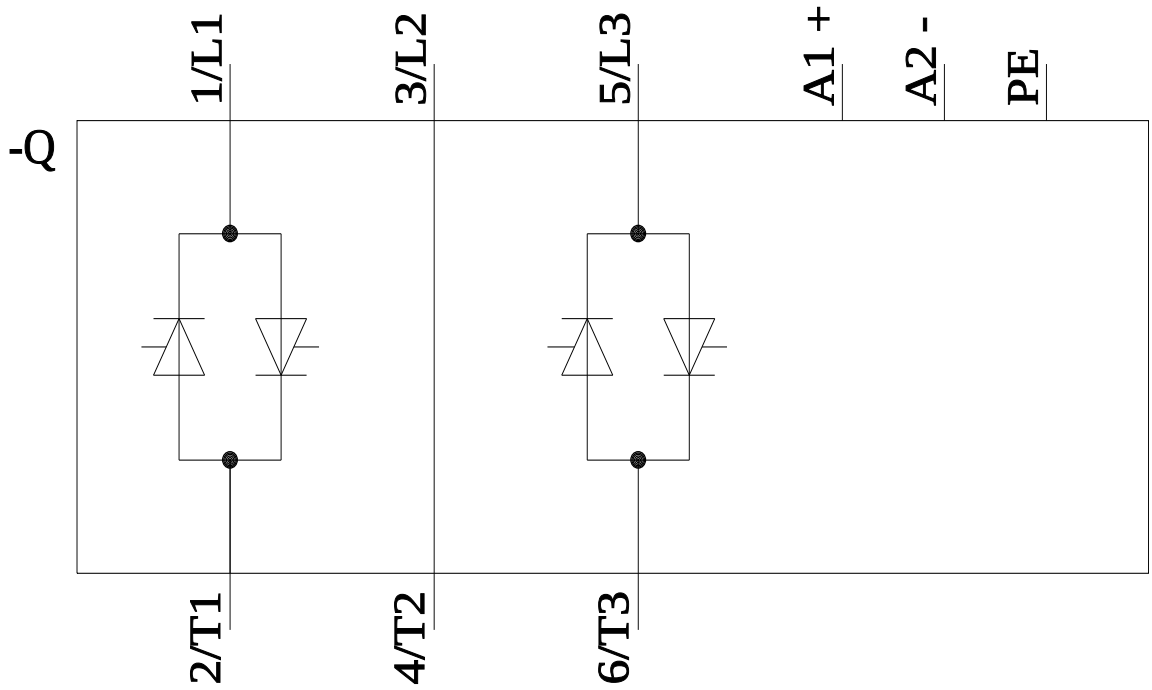
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2410-1AB45

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-1AB45&lang=en





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 23.01.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens