SIEMENS

Karta informacyjna 3RF2330-1AA04

Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
oznaczenie typu produktu	3RF23
numer artykułu producenta	
• _1 / akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-3PA88
• _3 / akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-0EA18
• _4 / akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2950-0GA16
• _5 / akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2920-0FA08
oznaczenie produktu	
• _1 / akcesoriów możliwych do zamówienia	Osłona przyłączy
• _3 / akcesoriów możliwych do zamówienia	Przekształtnik
• _4 / akcesoriów możliwych do zamówienia	Monitorowanie obciążenia
• _5 / akcesoriów możliwych do zamówienia	Monitorowanie obciążenia, podstawowe

Ogólne dane techniczne

funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym	33 W
• napięcie izolacji / wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy / zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa / zgodnie z IEC 60068-2-6	2g
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	K
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN EN 61246-2	Q

Obwód główny

liczba biegunów / dla głównego obwodu prądowego	1
liczba zestyków zwiernych / dla styków głównych	1
liczba zestyków rozwiernych / dla styków głównych	0
napięcie robocze / przy AC	
• przy 50 Hz / wartość znamionowa	48 ... 460 V
• przy 60 hz / wartość znamionowa	48 ... 460 V
częstotliwość robocza / wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
Zakres roboczy względem napięcia roboczego / przy AC	
• przy 50 Hz	40 ... 506 V
• przy 60 hz	40 ... 506 V
prąd roboczy	
• przy AC-51 / wartość znamionowa	30 A
prąd roboczy / minimalny	500 mA
Współczynnik wzrostu napięcia / na tyrystorze / dla styków głównych / maksymalny dopuszczalny	1 000 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	600 A
wartość I2t / maksymalny	1 800 A²·s

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia / zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące / 1	
• przy DC / wartość znamionowa	30 V
• przy DC	15 ... 24 V
• Sterujące napięcie zasilania / w przypadku DC / wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1>	15 V
• zasilające napięcie sterujące / przy DC / wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

prąd sterujący / przy minimalnym napięciu sterującym	
• przy DC	2 mA
prąd sterujący / przy DC / wartość znamionowa	15 mA
Czas opóźnienia włączenia	1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
Czas opóźnienia wyłączenia	1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
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
• montaż szeregowy	Tak
wysokość	100 mm
szerokość	45 mm
głębokość	139 mm; 157,0 mm do stanu wyrobu E05
wysokość montażu / przy wysokości nad poziomem morza / maksymalny	1 000 m

Przyłącza/ Zaciski

• 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
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / przy przewodach AWG / dla styków głównych	2x (14 ... 10)
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)
— 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)
moment dokręcenia	
• dla styków głównych / przy zacisku śrubowym	2 ... 2,5 N·m
• dla styków pomocniczych i sterujących / przy zacisku śrubowym	0,5 ... 0,6 N·m
moment dokręcenia [lbf·in]	
• dla styków głównych / przy zacisku śrubowym	18 ... 22 lbf·in

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

• dla styków pomocniczych i sterujących / przy zacisku śrubowym	4,5 ... 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

Warunki środowiska

temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C

Kompatybilnośc elektromagnetyczna

• Conductor-bound parasitic coupling BURST / according to 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
• Zakłócenia przewodzone jako promieniowanie 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 B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego

Więcej informacji

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

Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RF2330-1AA04

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1AA04

Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2330-1AA04

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-1AA04&lang=en

Short-circuit protection, design of the fuse link
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

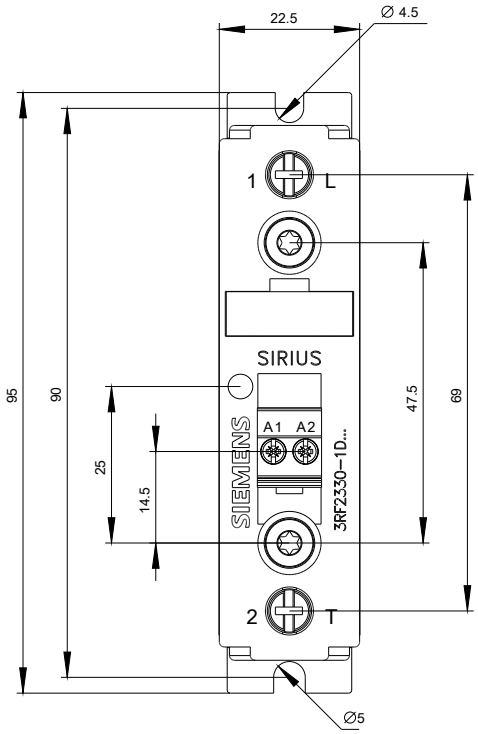
Short-circuit protection, design of the fuse link
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

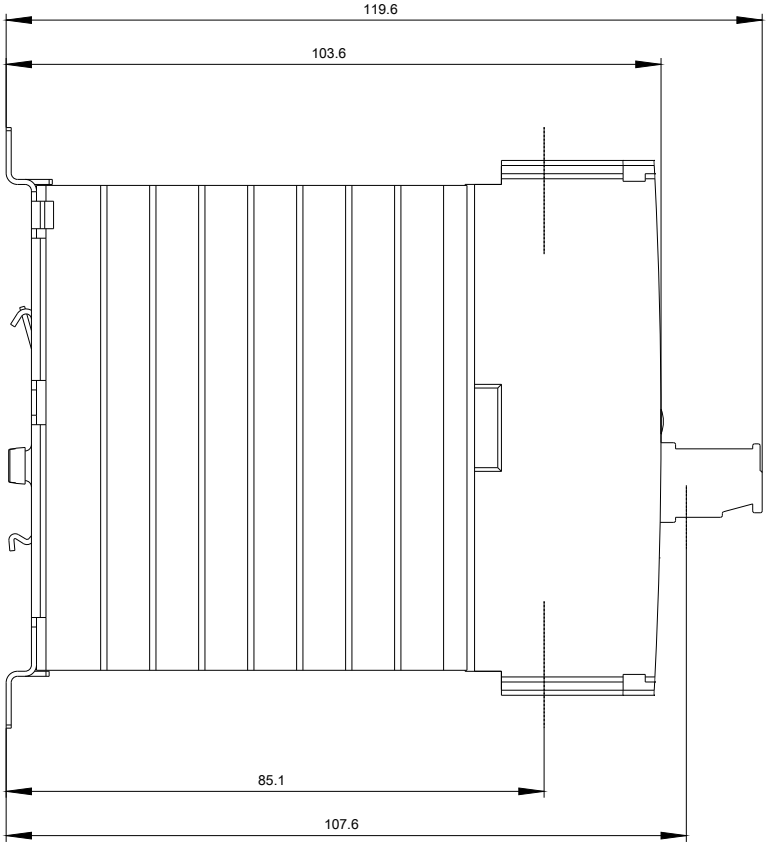
Short-circuit protection, design of the fuse link
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Short-circuit protection, design of the fuse link
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

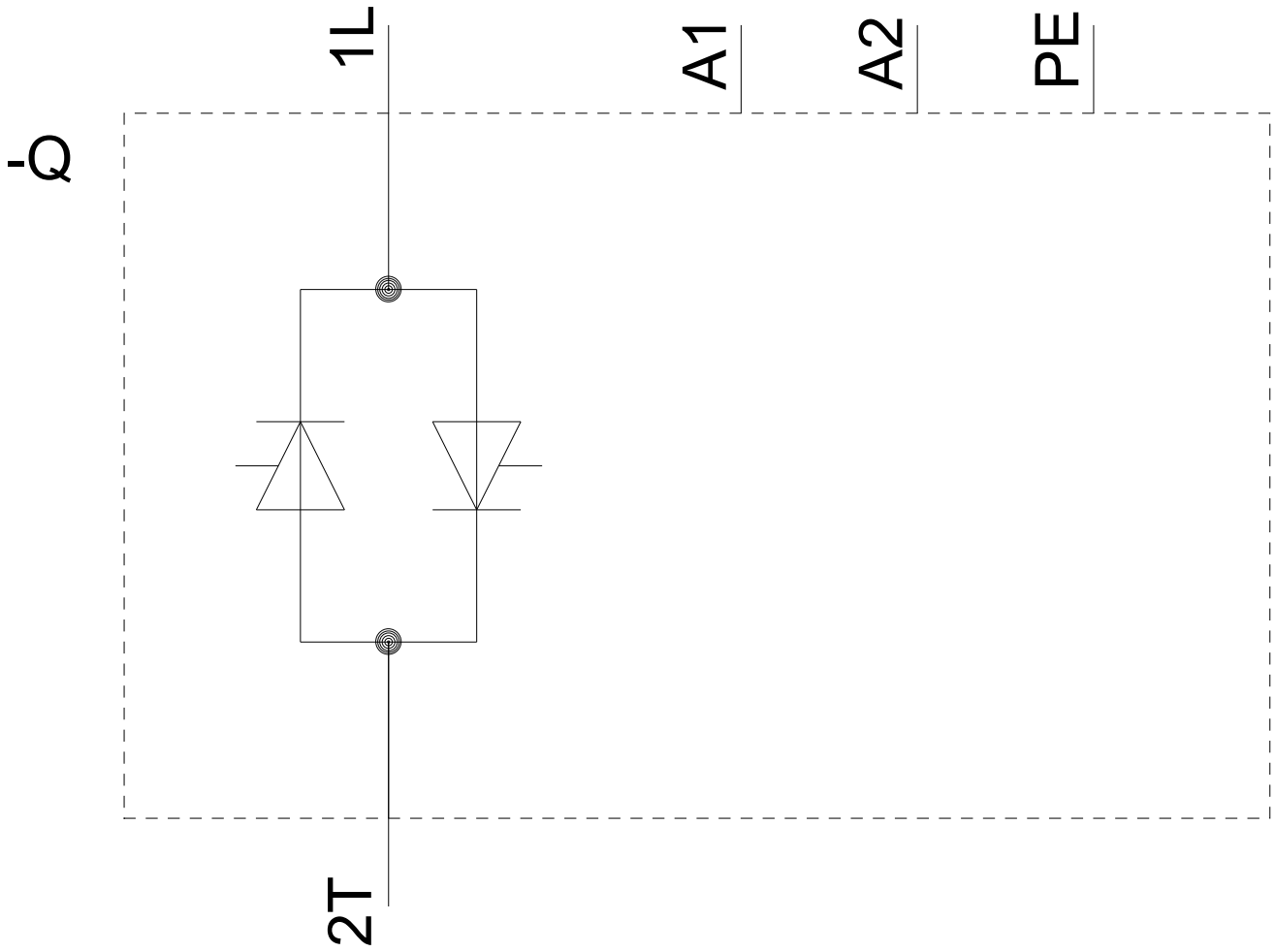
Short-circuit protection, design of the fuse link
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

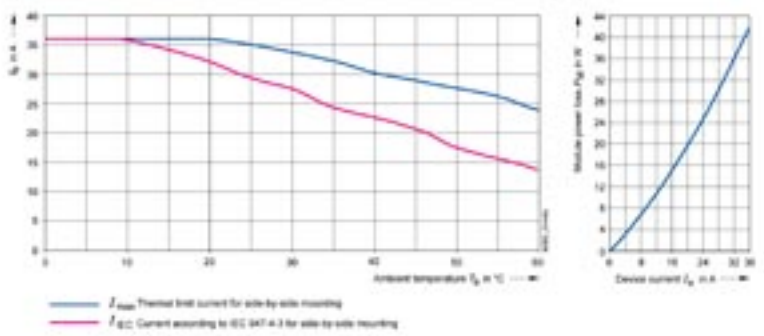




Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens