

Przełącznik statyczny, 1-fazowy 3RF2 szerokość 22,5 mm, 70 A 48-600 V / DC 4-30 V przyłącze śrubowe Napięcie blokujące 1200 V Opis specjalny dopasowany do wymagań klienta wersja specjalna

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik półprzewodnikowy
wykonanie produktu	1-fazowy
oznaczenie typu produktu	3RF21
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> _1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia _5 akcesoriów możliwych do zamówienia 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16 3RF2920-0FA08
oznaczenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> _1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia _5 akcesoriów możliwych do zamówienia 	Osłona przyłączy Przekształtnik Monitorowanie obciążenia Monitorowanie obciążenia, podstawowe
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [V·A] maksymalna	94 VA
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun bez składowej prądu obciążenia typowa 	94 W 94 W 0,5 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
rodzaj napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> napięcia roboczego zasilającego napięcia sterującego 	AC 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 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	Q
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	1
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	1
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia napięcia roboczego	AC
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> przy AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz wartość znamionowa — przy 60 Hz wartość znamionowa 	48 ... 600 V 48 ... 600 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	10 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> przy 50 Hz przy 60 Hz 	40 ... 660 V 40 ... 660 V

<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa 	50 A
obciążalność prądowa maksymalny	70 A
prąd roboczy minimalny	500 mA
Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	1 000 V/ μ s
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	1 200 A
wartość I²t maksymalny	7 200 A ² ·s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa maksymalny dopuszczalny 	30 V
<ul style="list-style-type: none"> • 	4 ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> • Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1> 	4 V
<ul style="list-style-type: none"> • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0> 	1 V
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy DC 	13 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
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 montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie	M4
Moment dociągający śrub montażowych maksymalny	1,5 N·m
moment dokręcania [lbf·in] śrub montażowych maksymalny	13 lbf·in
wysokość	85 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	48 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze śrubowe
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — typu linka z tulejką kablową 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG dla styków głównych 	2x (14 ... 10)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy 	1,5 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	1 ... 10 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterujących <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — typu linka z tulejką kablową 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — typu linka bez tulejki kablowej 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny 	0,5 ... 0,6 N·m
moment dokręcania [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych przy zacisku śrubowym 	7 ... 10,3 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym 	4,5 ... 5,3 lbf·in
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterowniczych 	M3
długość odcinka odizolowanego na przewodzie	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterujących 	7 mm
Bezpieczeństwo elektryczne	
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 przodu
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	1 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-55 ... +80 °C
Kompatybilność elektromagnetyczna	
<ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 	2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 	2 kV kryterium zachowania 2
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 	1 kV kryterium zachowania 2
<ul style="list-style-type: none"> • 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
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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
Ochrona zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej	
Nr artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> • wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 	3NE1020-2
<ul style="list-style-type: none"> • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 	3NE8020-1
<ul style="list-style-type: none"> • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 	3NC2280
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG	
<ul style="list-style-type: none"> • w systemie NH stosowanej 	3NA6812: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
<ul style="list-style-type: none"> • przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 	3NW6212-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
Nr artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> • bezpiecznika NEOZED stosowanego 	5SE2335: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
Zezwolenia Certyfikaty	

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UR



EMV

other



RCM

[Confirmation](#)

Więcej informacji

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=3RF2171-1AA45-1KP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2171-1AA45-1KP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2171-1AA45-1KP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2171-1AA45-1KP0&lang=en

Ostatnia zmiana:

11.03.2024