



Przełącznik statyczny, 1-fazowy 3RF2 szerokość 22,5 mm, 20 A 48-460 V / DC 24 V przyłącze sprężynowe

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"> _3 akcesoriów możliwych do zamówienia 	3RF2900-0EA18
oznaczenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> _3 akcesoriów możliwych do zamówienia 	Przekształtnik
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym 	28,6 W
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun 	28,6 W
<ul style="list-style-type: none"> bez składowej prądu obciążenia typowa 	0,4 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
rodzaj napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> napięcia roboczego 	AC
<ul style="list-style-type: none"> zasilającego napięcia sterującego 	DC
Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
Stopień ochrony IP	IP20
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	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 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
Waga	0,066 kg
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 	48 ... 460 V
<ul style="list-style-type: none"> — przy 60 Hz wartość znamionowa 	48 ... 460 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 ... 506 V
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa 	20 A 20 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 A ² ·s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa maksymalny dopuszczalny	30 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	15 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1> • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0> 	15 V 5 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
rodzaj montażu	Tak
wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie	mocowanie śrubowe
Moment dociągający śrub montażowych maksymalny	M4
moment dokręcania [lbf·in] śrub montażowych maksymalny	1,5 N·m
wysokość	13 lbf·in
szerokość	85 mm
głębokość	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 • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze sprężynowe Przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG dla styków głównych 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 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 — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących 	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 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
długość odcinka odizolowanego na przewodzie	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych dla styków pomocniczych i sterujących 	10 mm 10 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 podczas magazynowania 	-25 ... +60 °C -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 Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6 	2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2 2 kV kryterium zachowania 2 1 kV kryterium zachowania 2 140 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 gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 	3NE1813-0: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny 5SE1320 3NE8015-1 3NC1016: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny 3NC1425 3NC2220
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG	
<ul style="list-style-type: none"> w systemie NH stosowanej przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 	3NA6801: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny 3NW6101-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny
Nr artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> bezpiecznika NEOZED stosowanego 	5SE2306: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny



EG-Konf.


[Confirmation](#)


UR



RCM

Test Certificates

other

Railway

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)
[Confirmation](#)


VDE

[Special Test Certificate](#)
[Environmental Confirmations](#)

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/Catalog/product?mlfb=3RF2120-2AA04>

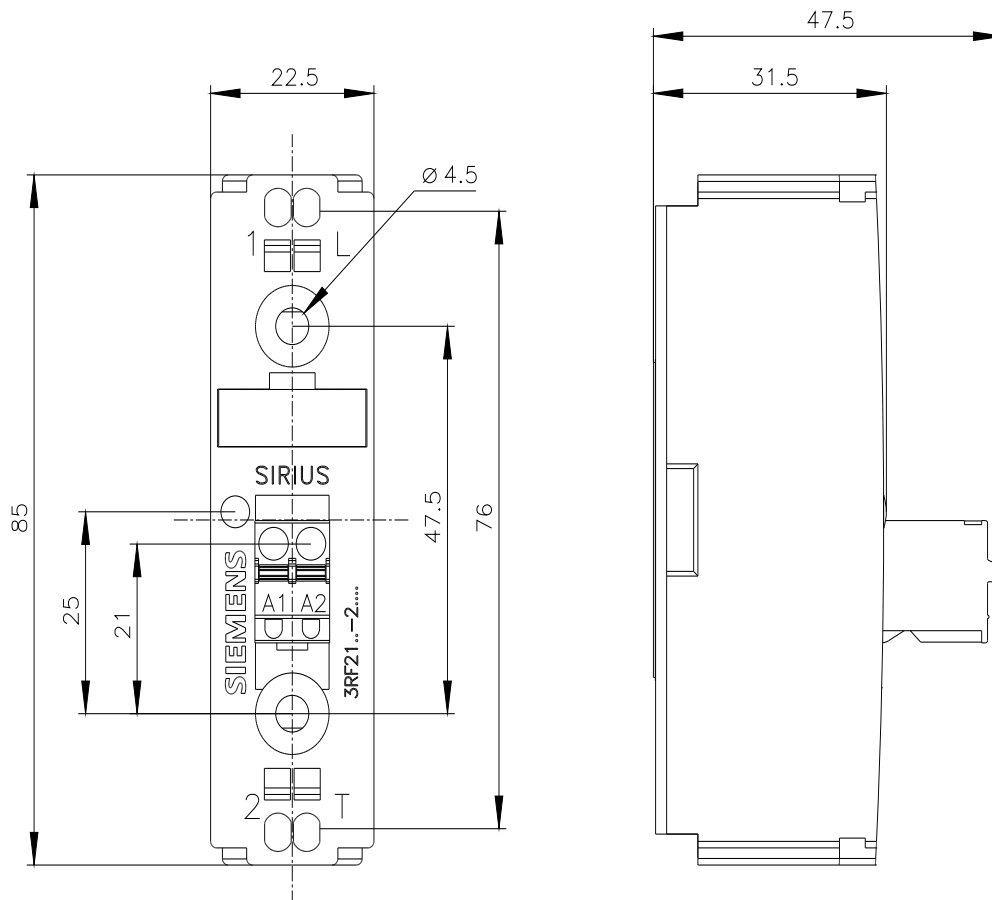
CAx-Online-Generator

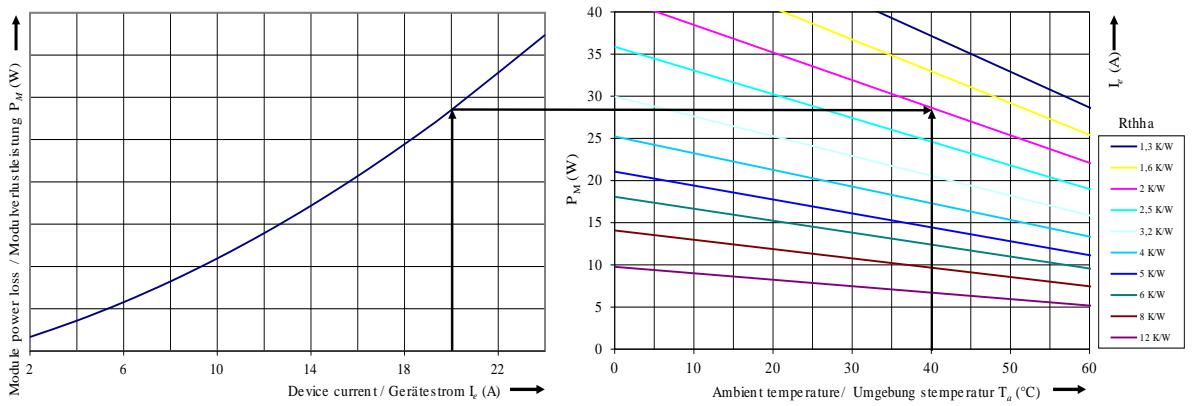
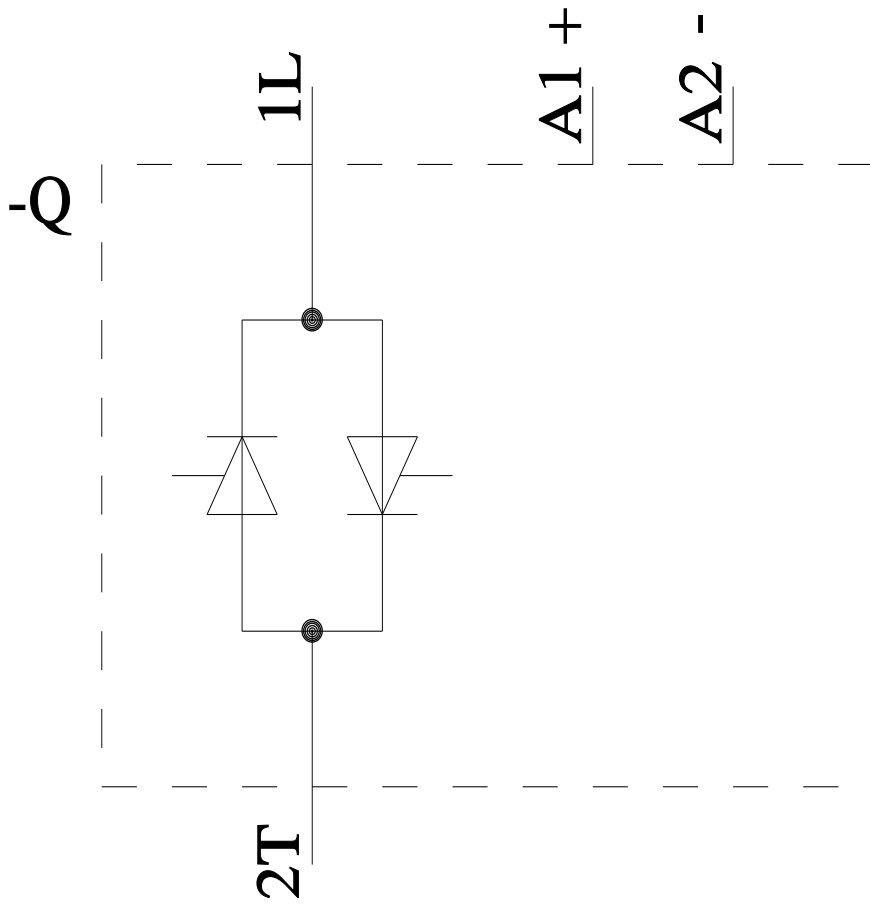
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-2AA04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2120-2AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-2AA04&lang=en




Ostatnia zmiana:

11.03.2024