



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

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 • _2 akcesoriów możliwych do zamówienia • _3 akcesoriów możliwych do zamówienia • _4 akcesoriów możliwych do zamówienia • _5 akcesoriów możliwych do zamówienia 	3RF2900-3PA88 3RF2920-0HA16 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
oznaczenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 akcesoriów możliwych do zamówienia • _2 akcesoriów możliwych do zamówienia • _3 akcesoriów możliwych do zamówienia • _4 akcesoriów możliwych do zamówienia • _5 akcesoriów możliwych do zamówienia 	Osłona przyłączy Regulator mocy Przekształtnik Monitorowanie obciążenia Monitorowanie obciążenia, podstawowe
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączenie natychmiastowe
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 	28,6 W 28,6 W 0,4 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
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)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	0,065 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 — 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 40 ... 506 V • przy 60 Hz 40 ... 506 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa 20 A • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa 20 A 	
prąd roboczy minimalny	100 mA
Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	500 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	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> 15 V • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0> 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
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 • 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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową 	<p>1,5 ... 6 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
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 • zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
moment dokręcania [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych przy zacisku śrubowym • dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym 	<p>7 ... 10,3 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych • dla styków pomocniczych i sterowniczych 	<p>M4</p> <p>M3</p>
długość odcinka odizolowanego na przewodzie	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych • dla styków pomocniczych i sterujących 	<p>7 mm</p> <p>7 mm</p>
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 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
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 	<p>2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2</p> <p>2 kV kryterium zachowania 2</p> <p>1 kV kryterium zachowania 2</p> <p>140 dBuV w zakresie częstotliwości 0,15 ... 80 MHz, kryterium zachowania 1</p>
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 zwarciami, 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 	<p>3NE1813-0: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny</p> <p>5SE1320</p>

<ul style="list-style-type: none"> 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 	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

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[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/pl/Catalog/product?mlfb=3RF2120-1BA04>

CAX-Online-Generator

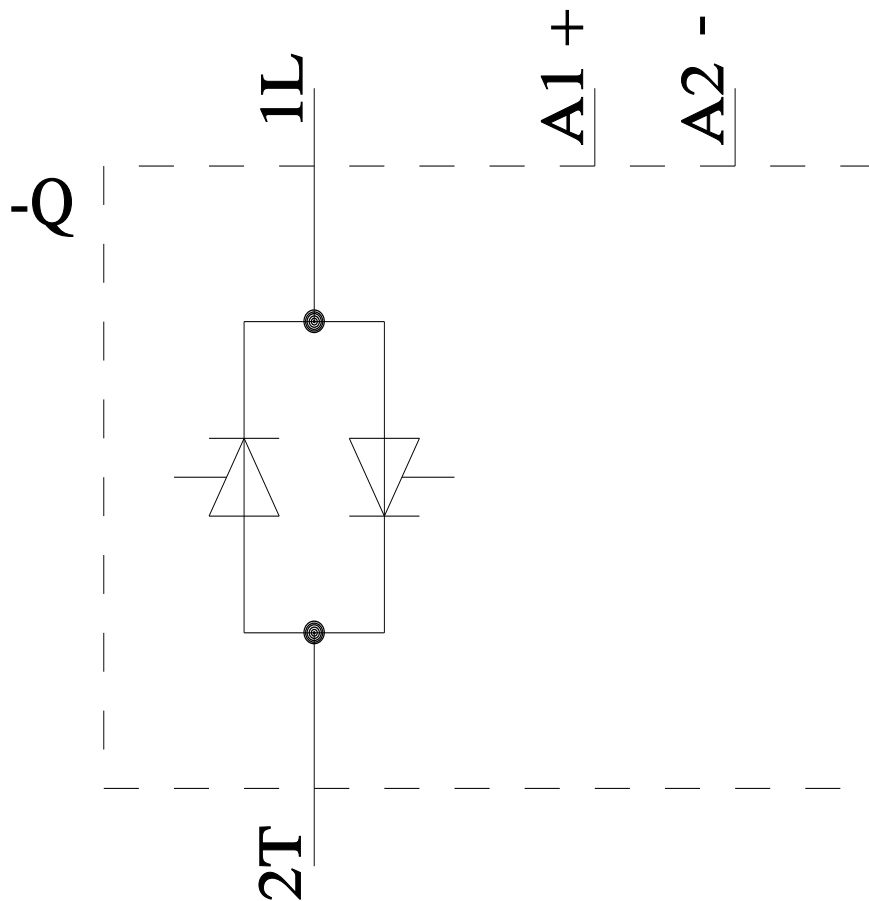
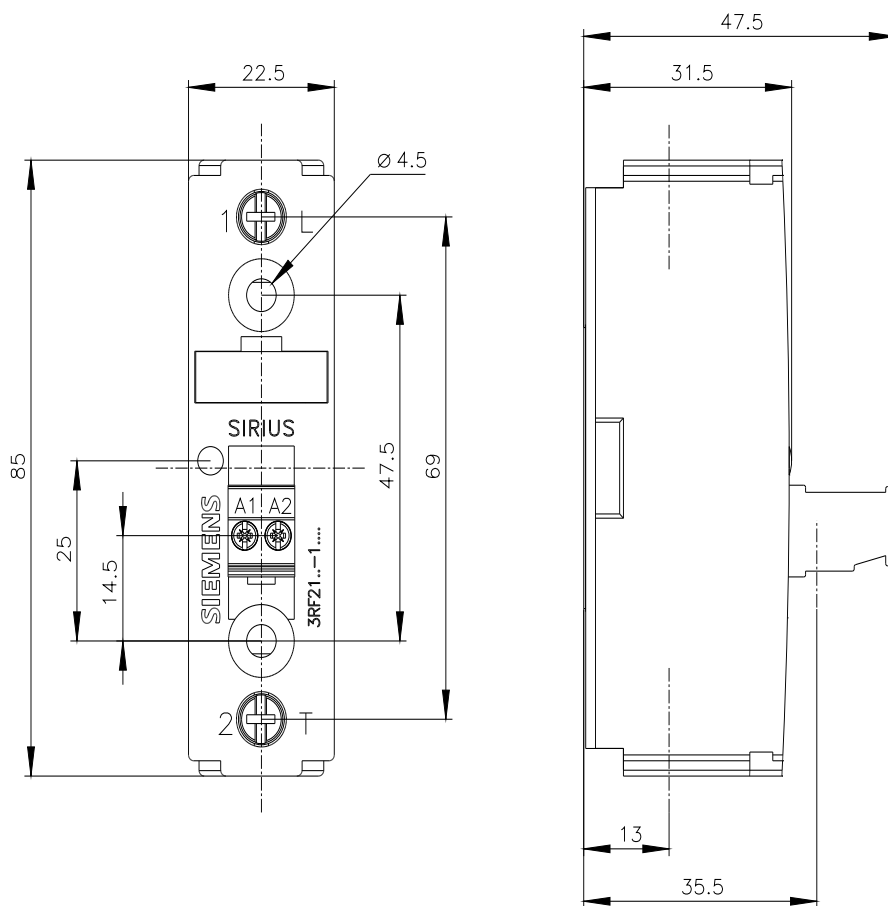
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-1BA04>

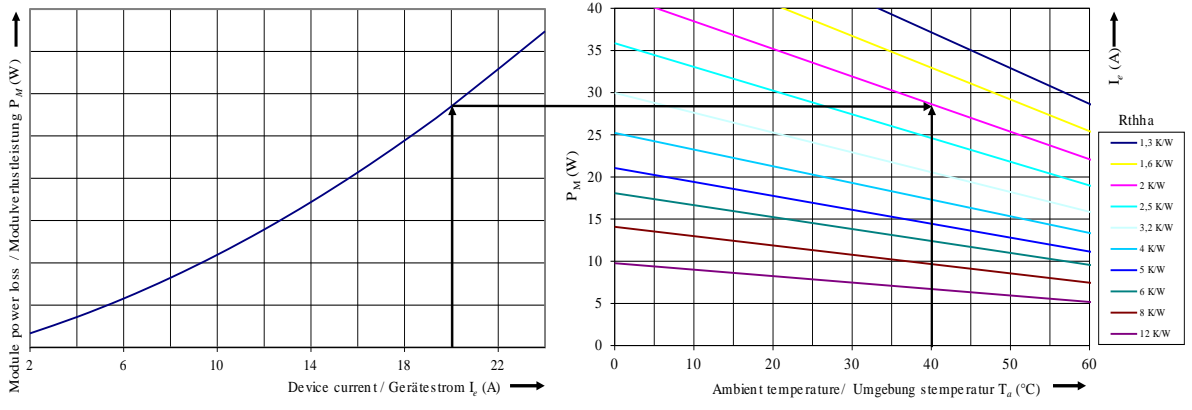
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2120-1BA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-1BA04&lang=en





Ostatnia zmiana:

11.03.2024