



przełącznik statyczny, 3-bieg. 3RF32 20 A / 40°C 48–600 V / 4–30 V DC, 3-bieg.
sterowany przylącze sprężynowe napięcie blokujące 1200 V do montażu na
dostępnych powierzchniach chłodzących

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik półprzewodnikowy
oznaczenie typu produktu	3RF32
numer artykułu producenta	
• _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF3900-0EA18
• _2 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF3900-0WB88
oznaczenie produktu	
• _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	konwerter
• _2 akcesoriów możliwych do zamówienia	folia termoprzewodząca do przełączników statycznych
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [V·A] maksymalna	56 VA
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	56 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	0,9 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
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	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	2 g
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	12/17/2024
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	0,145 kg
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
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
prąd roboczy wartość znamionowa maksymalny	50 A
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa	50 A
• prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa	50 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3	50 A
• prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	45 A
obciążalność prądowa maksymalny	50 A
prąd roboczy minimalny	500 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	600 A
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
Sterujące napięcie zasilania w przypadku 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
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	4
• wartość końcowa	30
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
Czas opóźnienia wyłączenia	1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
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
wysokość	95 mm
szerokość	45 mm
głębokość	47 mm
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy sprężynowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	

• jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 1,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów		
• dla styków pomocniczych i sterujących — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	0,5 ... 1,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm² 1x (20 ... 12)	
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	18 ... 14	
długość odcinka odizolowanego na przewodzie		
• dla styków głównych • dla styków pomocniczych i sterujących	10 mm 10 mm	
Dane znamionowe UL/CSA		
prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	45 A	
Bezpieczeństwo elektryczne		
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		
• podczas pracy • podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C	
Kompatybilność elektromagnetyczna		
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-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	
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	4 kV wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie 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 zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej		
Nr artykułu producenta • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej	3NC1450	
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG • w systemie NH stosowanej • w systemie NH stosowanej wskazówka • przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej • przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej • przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej wskazówka • przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej • przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej wskazówka	3NA6807-6: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny 3NW6007-1 3NW6107-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny 3NW6207-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny	
Nr artykułu producenta bezpiecznika DIAZED stosowanego	5SB2711	
Zezwolenia Certyfikaty		
Environment	General Product Approval	other

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RF3255-2AC45>

CAX-Online-Generator

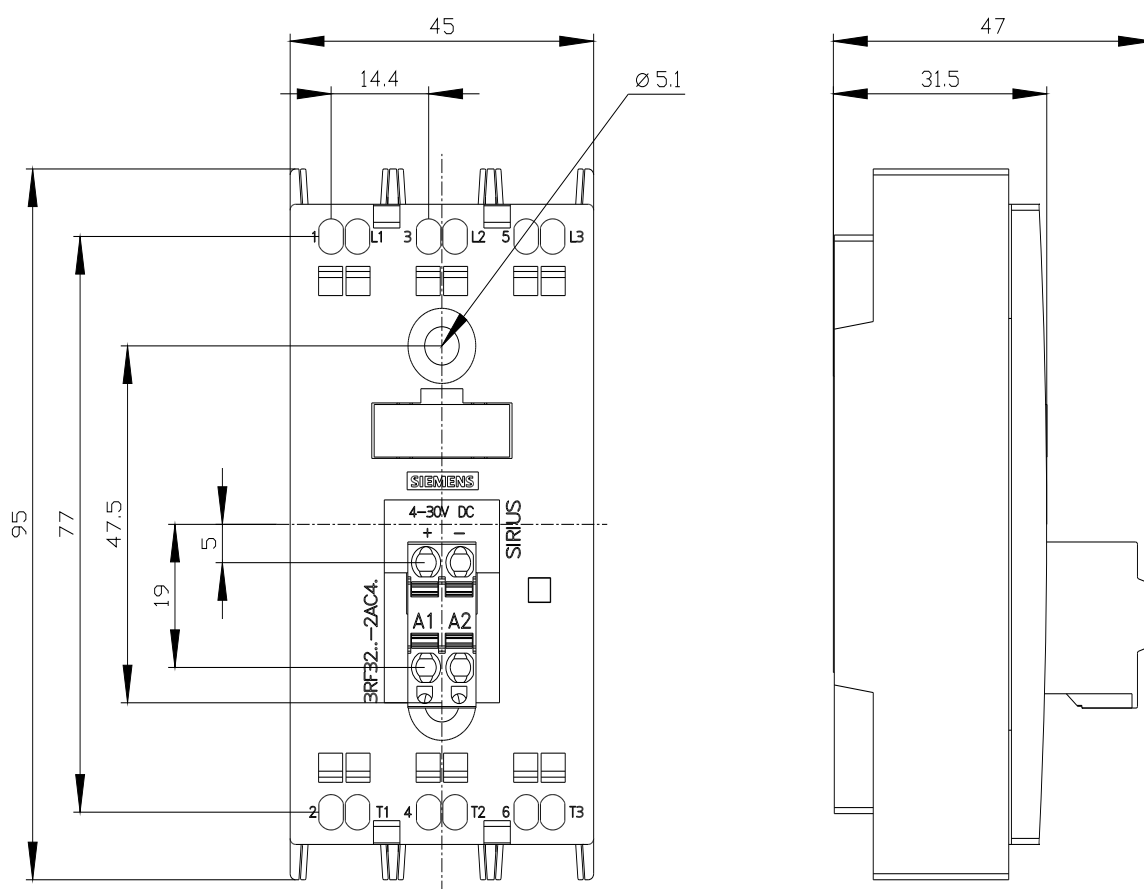
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3255-2AC45>

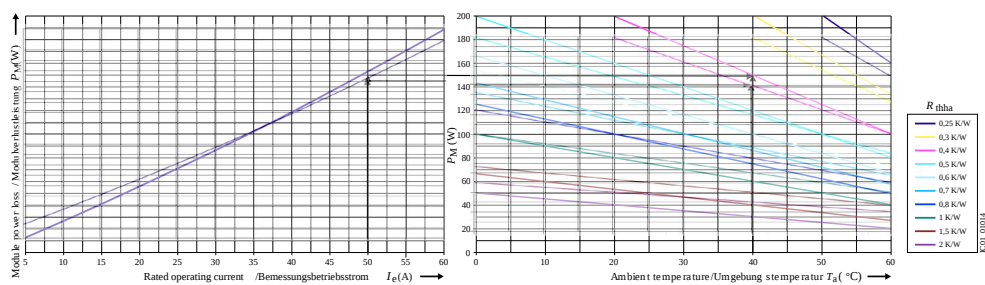
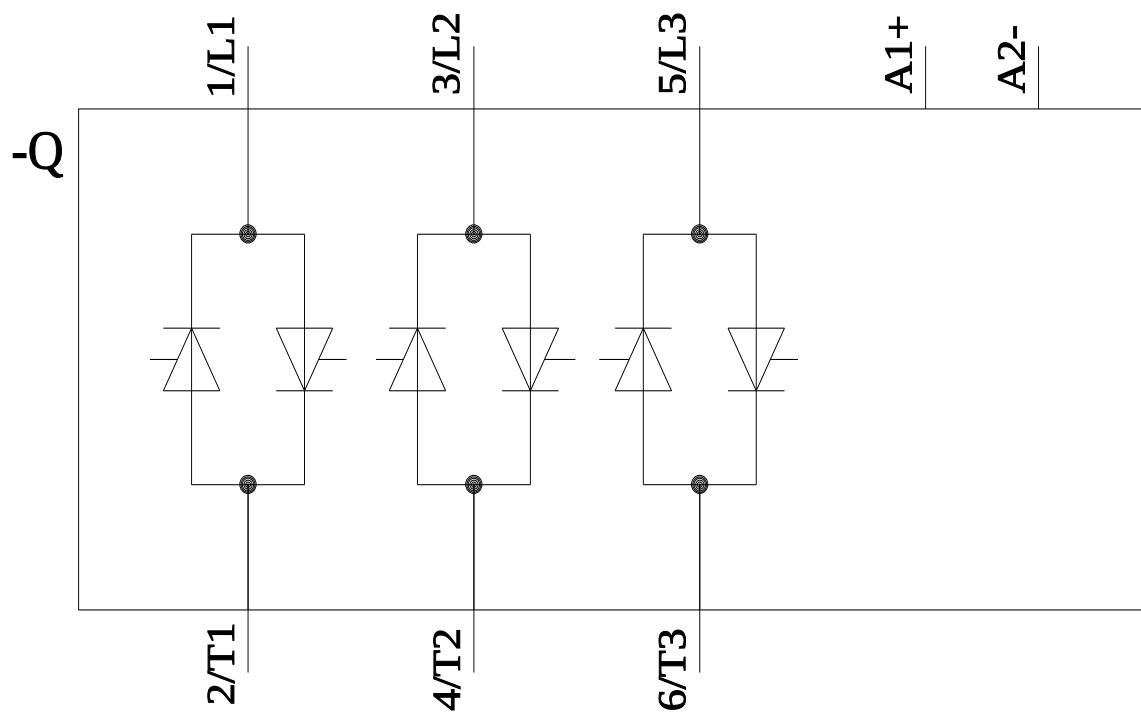
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3255-2AC45>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3255-2AC45&lang=en





Ostatnia zmiana:

4.04.2026