

Siemens
EcoTech



stycznik półprzewodnikowy 1-bieg. 3RF33 AC-1 20 A 40°C / 48–460 V / 24 V DC /
odporny na zwarcie z automatem B / przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
oznaczenie typu produktu	3RF33
numer artykułu producenta	
_1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia _5 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-3PA88 3RF3900-0EA18 3RF3920-0GA16 3RF3920-0FA08
oznaczenie produktu	
_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	18,6 VA
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
- w przypadku AC w stanie rozgrzanym - w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun - bez składowej prądu obciążenia typowa	18,5 W 18,5 W 0,4 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	liniowo
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 (dzień/miesiąc/rok)	01/15/2024
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Waga netto na jedn.	0,165 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 • 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
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	10 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC • przy 50 Hz 40 ... 506 V • przy 60 Hz 40 ... 506 V	
prąd roboczy wartość znamionowa maksymalny	20 A
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa 20 A • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa 20 A • Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3 20 A • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa 16 A	
obciążalność prądowa maksymalny	20 A
prąd roboczy minimalny	500 mA
prąd roboczy wyłączników silnikowych przy AC wartość znamionowa	20 A
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	1 300 A
wartość I ² t maksymalny	8 000 A ² ·s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC	15 ... 24 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	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	
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC • wartość początkowa 0,63 • wartość końcowa 1	
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym • 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
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z IEC 60715
wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie	M4
wysokość	95 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	121 mm
Przylązca/ Zaciski	

część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego - dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków głównych - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10), 1x 8
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ²
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	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	14 ... 8
moment dokręcania - 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	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
moment dokręcenia [lbf·in] - dla styków głównych przy zacisku śrubowym - dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
wykonanie gwintu śruby zaciskowej - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M4 M3
długość odcinka odizolowanego na przewodzie - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterujących	10 mm 7 mm
rodzaj uziemienia	uziemienie przez zatrzaśnięcie na uziemionych szynach DIN
Dane znamionowe UL/CSA	
prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	16 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	2 kV / 5 kHz, kryterium zachowania 2 2 kV, kryterium zachowania 2 1 kV, kryterium zachowania 2

• 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 mieszkального, biznesowego oraz komercyjnego

Ochrona zwarciowa, rodzaj wkładki bezpiecznikowej

Nr artykułu producenta • 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	3NE1814-0 5SE1325 3NE8814-OMK 3NC1032 3NC1450 3NC2263
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG • w systemie NH stosowanej • 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 3NW6007-1 3NW6105-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny 3NW6205-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny
Nr artykułu producenta • bezpiecznika DIAZED stosowanego • bezpiecznika NEOZED stosowanego	5SB2711 5SE2320

Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



EAC

CE
EG-Konf.



other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

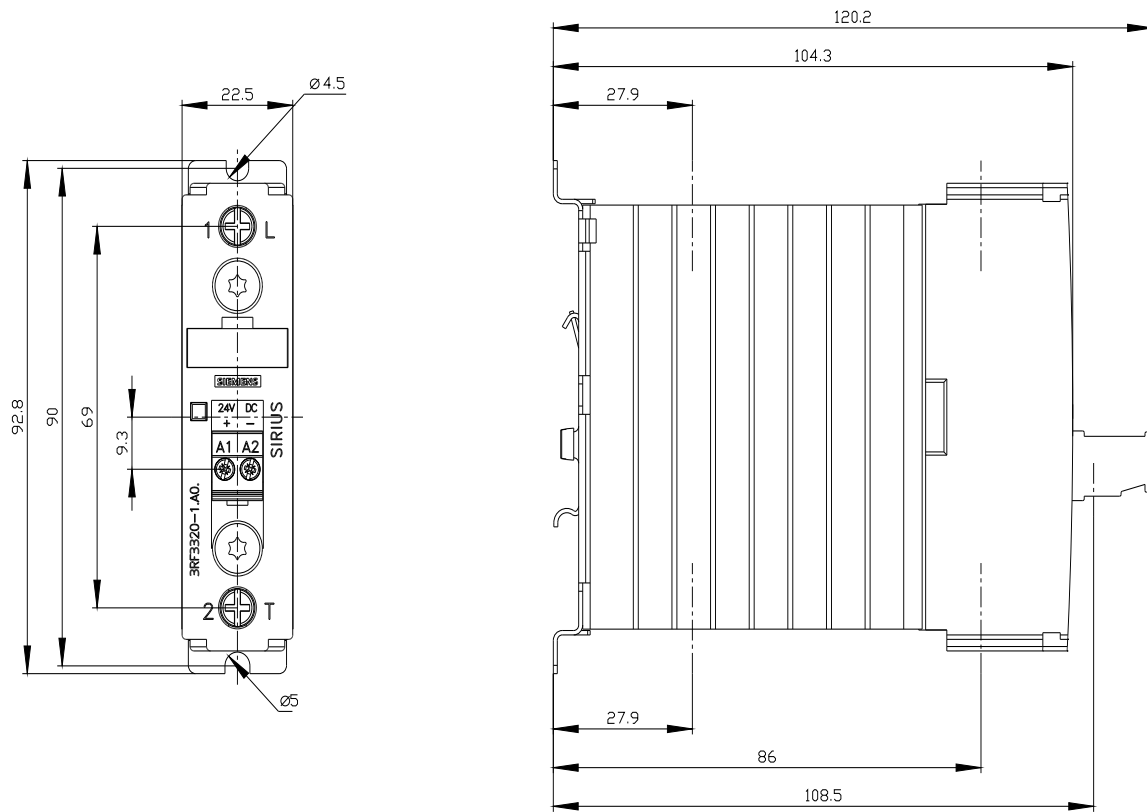
Information- and Downloadcenter

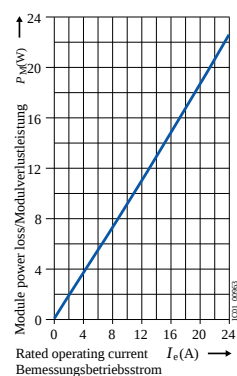
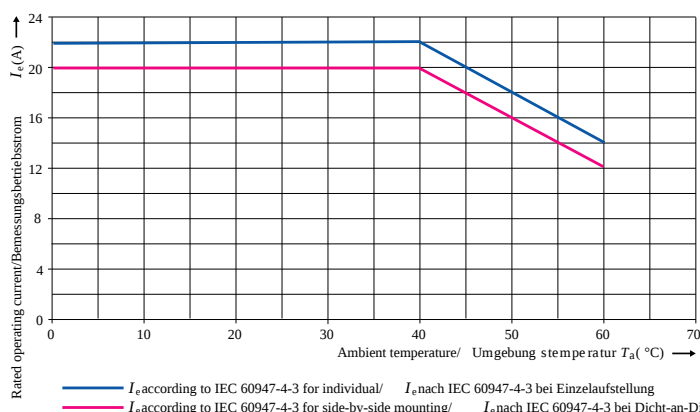
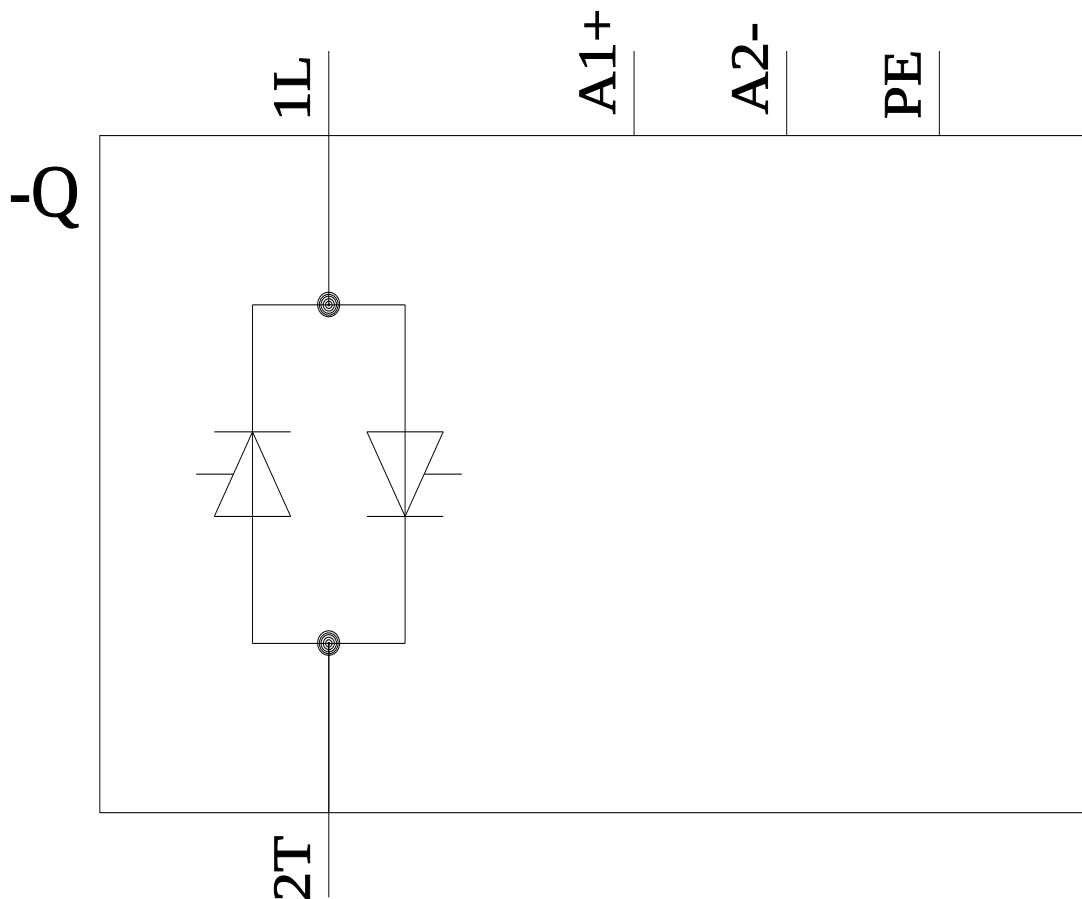
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RF3320-1DA04>

CAX-Online-Generator





— I_e according to IEC 60947-4-3 for individual/ I_e nach IEC 60947-4-3 bei Einzelaufstellung
 — I_e according to IEC 60947-4-3 for side-by-side mounting/ I_e nach IEC 60947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

Ostatnia zmiana:

21.04.2026