

Siemens
EcoTech



stycznik półprzewodnikowy 1-bieg. 3RF33 AC-1 20 A 40°C / 48–460 V / 4–30 V
DC / pierścieniowe przyłącze kablowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
oznaczenie typu produktu	3RF33
numer artykułu producenta	
• _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-3PA88
• _3 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF3900-0EA18
• _4 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF3920-0GA16
oznaczenie produktu	
• _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	Osłona przyłączy
• _3 akcesoriów możliwych do zamówienia	Przekształtnik
• _4 akcesoriów możliwych do zamówienia	Monitorowanie obciążenia
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	18,5 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	18,5 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	0,6 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	IP00
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00
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
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	600 A
wartość I2t maksymalny	8 000 A²·s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC	4 ... 30 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy 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	
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC • wartość początkowa 0,17 • wartość końcowa 1,25	
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym • przy DC 18 mA	
prąd sterujący przy DC wartość znamionowa	20 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
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego • dla głównego obwodu prądowego Przylączy pierścieniowa końcówka kablowa • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Przylączy śrubowe	

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków głównych do przyłączy JIS - przy przewodach AWG dla styków głównych - do przyłączy DIN dla styków głównych	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 1x (12 ... 4) DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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	12 ... 4
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 pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	4,5 ... 5,3 lbf·in
wykonanie gwintu śruby zaciskowej - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M5 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 przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną
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
związane z polem sprzężenia 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 zwarciorowa, rodzaj wkładki bezpiecznikowej	
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia	3NE1814-0

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

[5SE1325](#)

[3NE8814-0MK](#)

[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

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF3320-3AA44>

CAX-Online-Generator

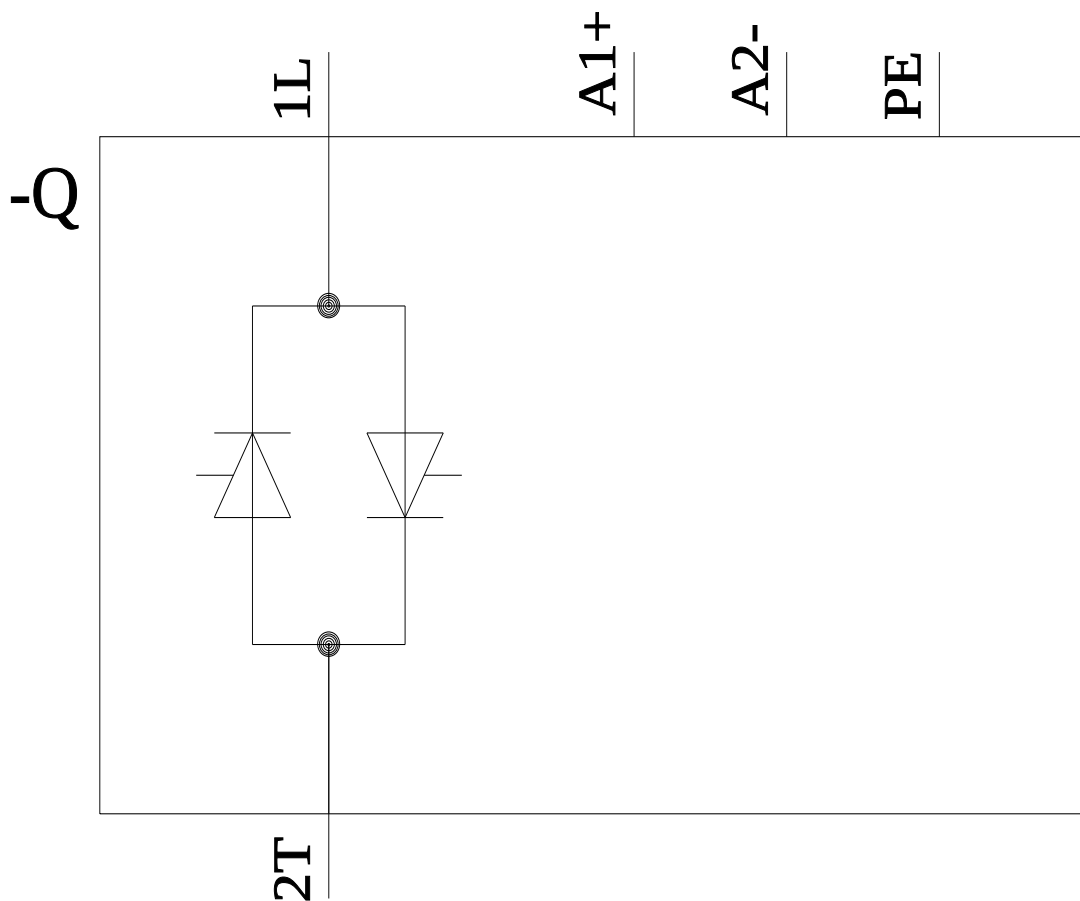
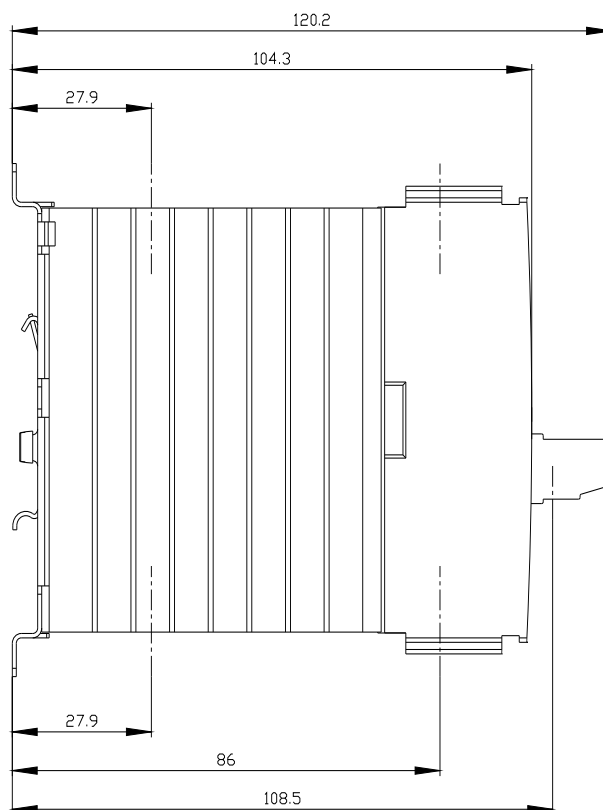
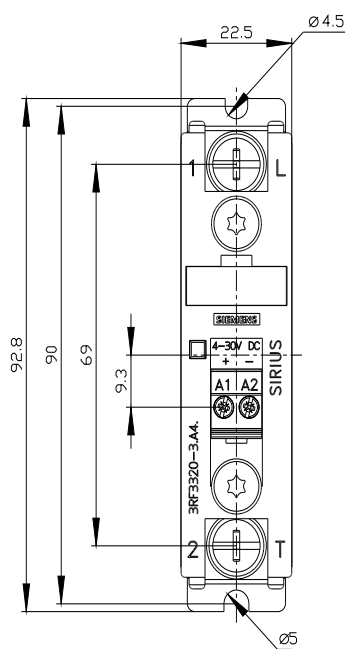
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3320-3AA44>

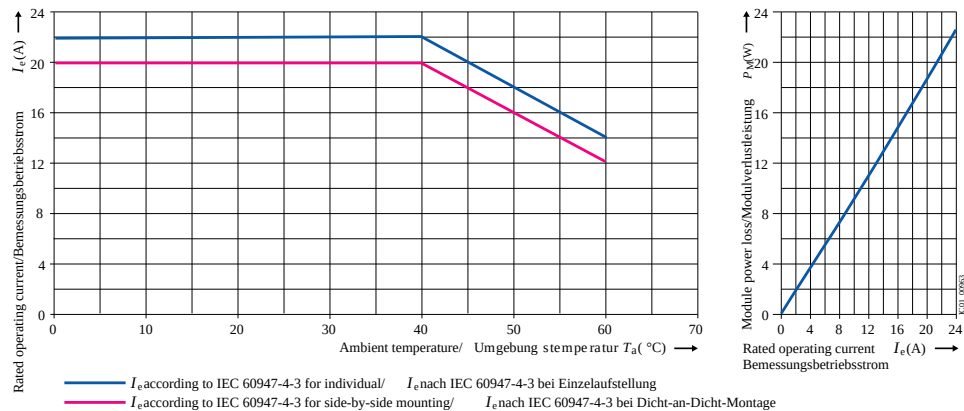
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3320-3AA44>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3320-3AA44&lang=en





Ostatnia zmiana:

21.04.2026