



typ wycyfrowany stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 10 A / 40°C 48–460 V / 110–230 V AC przyłącze sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
wykonanie produktu	1-bieg.
oznaczenie typu produktu	3RF23
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	11 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	11 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	3,5 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 (dzień/miesiąc/rok)	05/28/2009
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.	0,12 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
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC	
• przy 50 Hz	40 ... 506 V
• przy 60 hz	40 ... 506 V

• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa • Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3 • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	10,5 A 10,5 A 7,5 A 9,6 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	AC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 hz	110 ... 230 V 110 ... 230 V
• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0> • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0> • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1>	40 V 40 V 90 V
Częstotliwość napięcia sterującego	
• 1 wartość znamionowa • 2 wartość znamionowa	50 Hz 60 Hz
symetryczna tolerancja częstotliwości sieci	5 Hz
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym	
• przy AC	2 mA
prąd sterujący przy AC wartość znamionowa	15 mA
Czas opóźnienia włączenia	40 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
Czas opóźnienia wyłączenia	40 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	88 mm
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy sprężynowe Przylączy sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych — 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	
• 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	
- dla styków pomocniczych i sterujących - jednożyłowy 0,5 ... 1,5 mm² - typu linka z tulejką kablową 0,5 ... 2,5 mm² - typu linka bez tulejki kablowej 0,5 ... 2,5 mm² - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących 1x (20 ... 12)	
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	10 ... 14
długość odcinka odizolowanego na przewodzie	
- dla styków głównych 10 mm - dla styków pomocniczych i sterujących 10 mm	
Dane znamionowe UL/CSA	
prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	9,6 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 -25 ... +60 °C - podczas magazynowania -55 ... +80 °C	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
- powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 2 kV / 5 kHz, kryterium zachowania 2 - Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 2 kV, kryterium zachowania 2 - Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 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 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 B dla środowiska mieszkального, biznesowego oraz komercyjnego
Ochrona zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej	
Nr artykułu producenta	
- wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 3NE1813-0 - wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej 5SE1316 - wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 3NE8015-1 - wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 3NC1016 - wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 3NC1420 - wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 3NC2220	
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG	
- w systemie NH stosowanej 3NA6801 - przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 3NW6001-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny - przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny - przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 3NW6101-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż	

- przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej wskazówka

[przełącznik statyczny](#)

Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny

Nr artykułu producenta

- bezpiecznika NEOZED stosowanego

[5SE2306: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny](#)

Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Confirmations](#)



EMV	Test Certificates	other
-----	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[Special Test Certificate](#)

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=3RF2310-2AA24>

CAX-Online-Generator

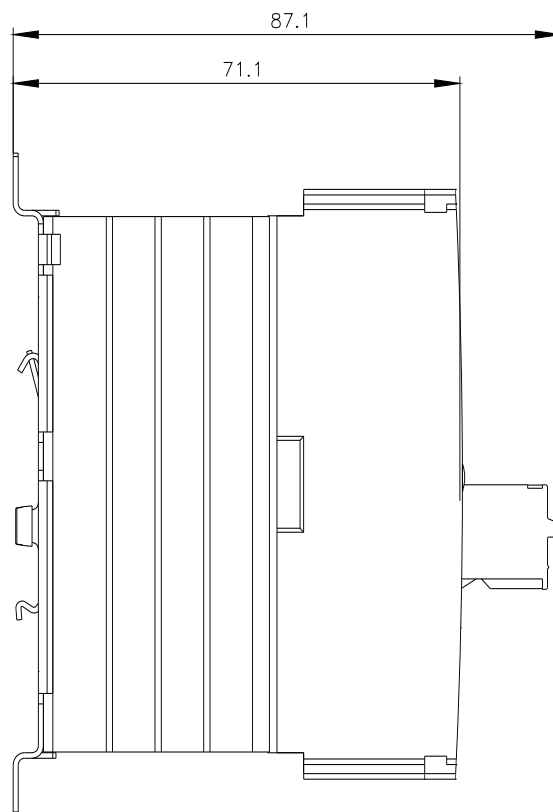
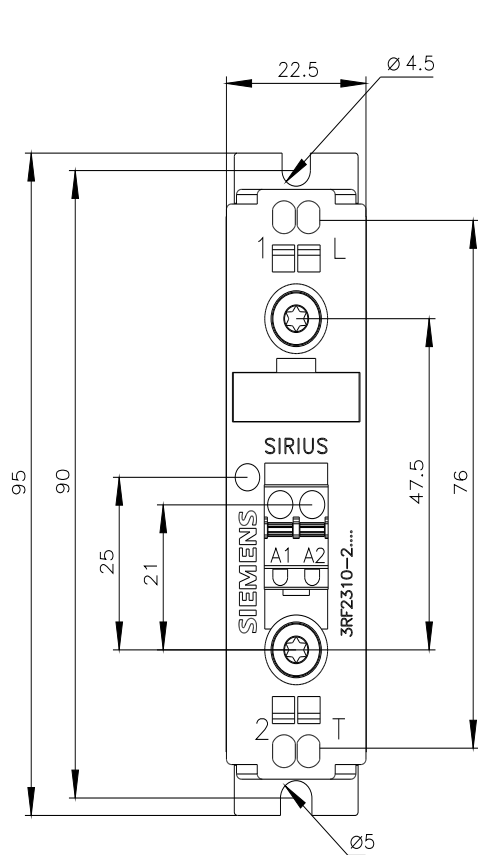
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-2AA24>

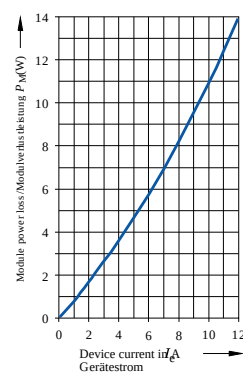
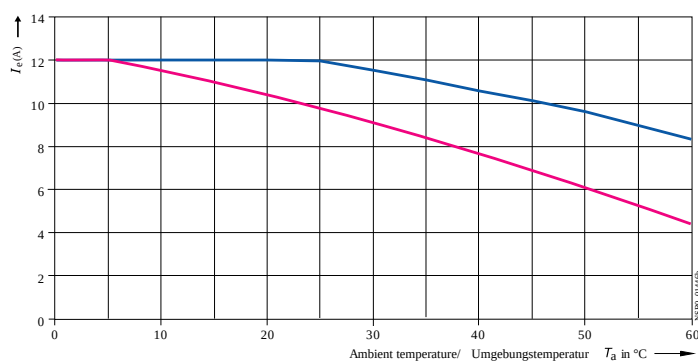
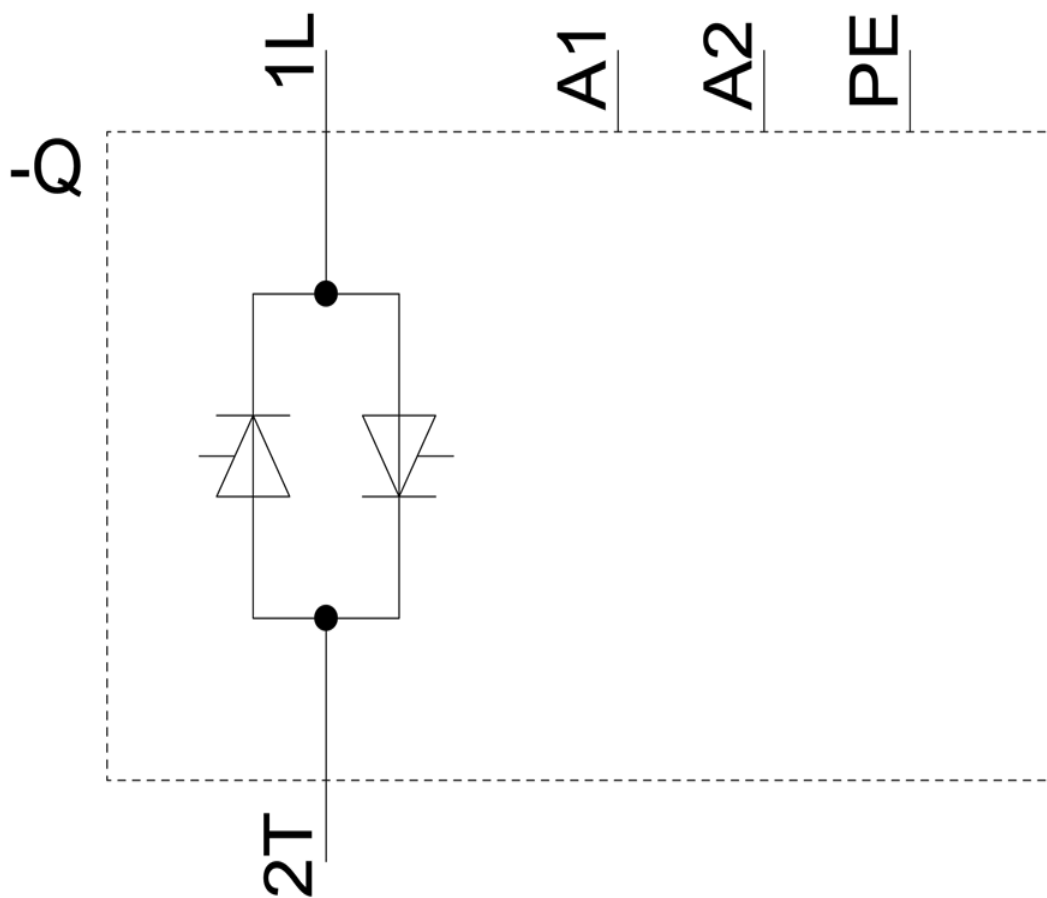
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-2AA24>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-2AA24&lang=en





I_{max} Thermal limit current for side-by-side mounting/ I_{max} Thermischer Grenzstrom bei Dicht-an-Dicht-Montage
 I_{IEC} Current according to IEC 947-4-3 for side-by-side mounting/ I_{IEC} Strom nach IEC 947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

Ostatnia zmiana:

4.04.2026