SIEMENS

Karta informacyjna 3RF2990-0HA16



typ wycofywany regulator mocy zakres prądu 90 A / 40°C 400 … 600 V / 24 V AC/DC dla przekaźnika statycznego / stycznika

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulator mocy
oznaczenie typu produktu	3RF29
numer artykułu producenta	
● _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-0RA88
oznaczenie produktu	
● _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	Osłona plombowana
● _2 akcesoriów możliwych do zamówienia	Dławik wejściowy / 1AC
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	do przekaźników statycznych / styczników półprzewodnikowych 3RF21/23
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● bez składowej prądu obciążenia typowa	1 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa	2,5 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	K
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,17 kg
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	0
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	0
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
napięcie robocze przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	400 ... 600 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	400 ... 600 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	10 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy 50 Hz	340 ... 660 V
● przy 60 hz	340 ... 660 V
prąd roboczy	
● przy AC-51 wartość znamionowa	90 A
derating temperatury	40 °C
Prąd zakresu uczenia wartość początkowa	18 A
Prąd zakresu uczenia wartość końcowa	90 A
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	20,5 ... 26,5 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	20,5 ... 26,5 V
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
● przy 60 hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	18 ... 30 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
częstotliwość napięcia zasilającego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
symetryczna tolerancja częstotliwości sieci	5 Hz
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym	
● przy AC	2 mA
● przy DC	2 mA
prąd sterujący przy AC wartość znamionowa	40 mA
prąd sterujący przy DC wartość znamionowa	40 mA
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
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
wysokość	111,5 mm
szerokość	45 mm
głębokość	69,5 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych i sterujących	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (20 ... 12)
moment dokręcania zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	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 pomocniczych i sterowniczych	M3
długość odcinka odizolowanego na przewodzie dla styków pomocniczych i sterujących	7 mm
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przod
Warunki środowiska	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	1 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C

Kompatybilnośc 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
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

Zezwolenia Certyfikaty

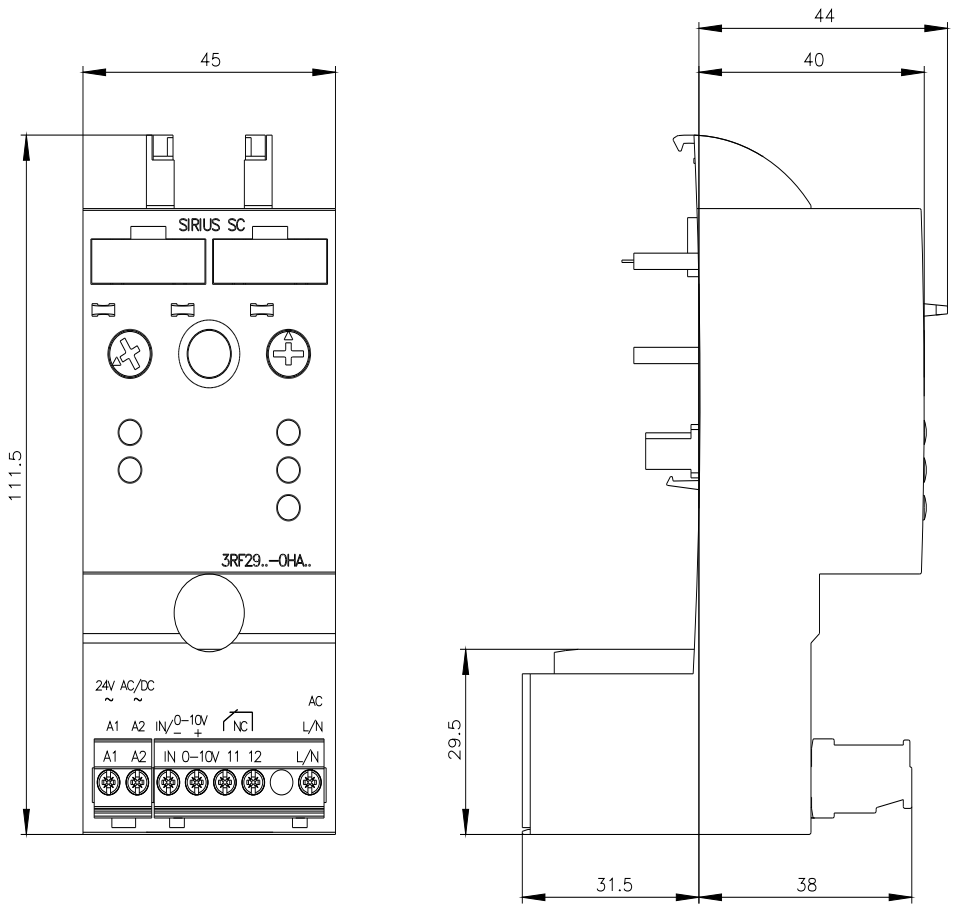
Environment	General Product Approval			
Environmental Confirmations				

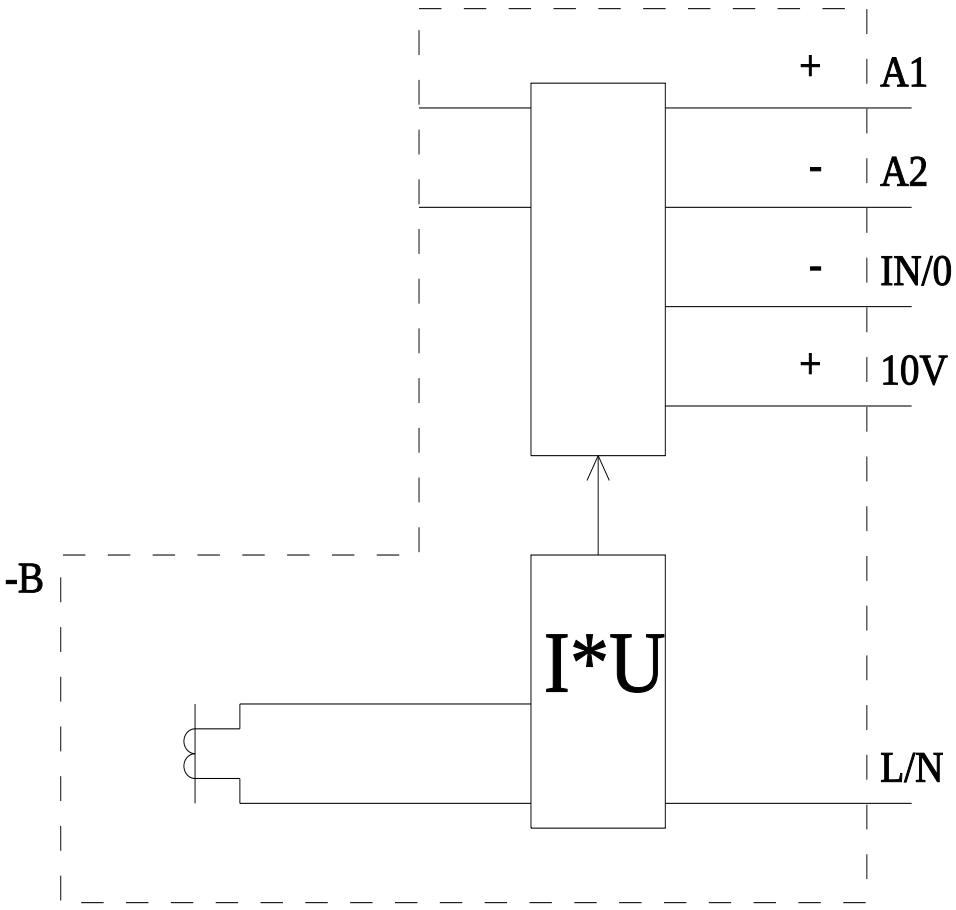
EMV	Test Certificates	other	
RCM	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Confirmation

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=3RF2990-0HA16
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0HA16
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0HA16
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0HA16&lang=en

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 4.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens