



Przełącznik nadzorczy, możliwość montażu na Stycznik 3RT2, wielkość S0 standard, cyfrowa parametryzacja kontrola prądu pozornego/czynnego 4...40 A, 20...400 Hz, 3-fazowy Zasilanie 24 V AC/DC 1 zestaw przełączny, 1 wyjście półprzewodnikowe do alarmu i ostrzeżenia Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół zanik fazy, przerwanie przewodu kolejność faz prąd różnicowy prąd blokujący ostrzeżenie i progi alarmu z lub bez pamięci błędów Opóźnienie załączania 0-99 s niwelowanie zakłóceń szczytowych 0-30 s przerwa po błędzie 0-300 min technologia mocowania sprężynowego

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu
oznaczenie typu produktu	3RR22
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S0
robocza moc pozorna wartość znamionowa	4 VA
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
rodzaj napięcia roboczego do uruchomienia	AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
pobierany prąd	
• przy 24 V	90 mA
• przy 240 V	12 mA
stopień ochrony IP	
• od przodu	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
żywość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywość elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	2 %
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	328 g
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia zasilającego	AC/DC

napięcie zasilające 1 przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
częstotliwość napięcia zasilającego 1	50 ... 60 Hz
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 99 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 30 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0,1 ... 8 A
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Dokładność	
Dryft temperaturowy na °C	0,1 %/°C
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 4 A
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	1
• zwłoczny	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	3 A
• przy 230 V	3 A
• przy 400 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	0,1 A
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Obwód główny	
moc robocza wartość znamionowa	2,5 W
obciążalność prądowa wyjścia półprzewodnikowego przy AC-14 przy 240 V przy 50/60 Hz	20 mA
obciążalność prądowa wyjścia półprzewodnikowego przy DC-13 przy 240 V	20 mA
Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO	20 mA
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Nie
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przylączka/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Nie
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 sprężynowe
	Przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej	1x (1 ... 10 mm ²) 1x (1 ... 6 mm ²) 1x (1 ... 6 mm ²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej	1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ² 1 ... 6 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	18 ... 8
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż bezpośredni
wysokość	109 mm
szerokość	45 mm
głębokość	92 mm
odległość do zachowania - przy montażu szeregowym - do przodu - do tyłu - w górę - w dół - na boki - do części uziemionych - do przodu - do tyłu - w górę - na boki - w dół - do części czynnych - do przodu - do tyłu - w górę - w dół - na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C
Zezwolenia Certyfikaty	
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)



EMV		Test Certificates		Maritime application	
		Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
Maritime application				other	
				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=3RR2242-2FA30>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-2FA30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FA30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FA30&lang=en



