SIEMENS

Karta informacyjna 3RR2441-2AA40



Przekaźnik monitorowania prądu dla IO-Link, możliwość montażu na Stycznik 3RT2, wielkość S00 kontrola prądu pozornego/czynnego 1,6-16 A, 20-400 Hz, 3-fazowy Napięcie zasilania DC 24 V 1 zestyk przełączny Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół asymetria prądu zanik fazy, przerwanie przewodu kolejność faz, prąd różnicowy prąd blokujący, cykl przestawieniowy i licznik godzin pracy progi ostrzeżeń i alarmów Reset automatyczny lub manualny Opóźnienie załączania 0-9999,9 s Opóźnienie wyłączenia 0-9999,9 s Opóźnienie ponownego włączania 0-300 min technolo(*)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przekaźnik nadzorczy
wykonanie produktu	regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu IO-Link
oznaczenie typu produktu	3RR22
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
robocza moc pozorna wartość znamionowa	2,5 VA
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
● przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
rodzaj napięcia roboczego do uruchomienia	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
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywotność 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
Waga netto na jedn.	0,235 kg
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
Względne odchylenia ujemne napięcia zasilającego	25 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia zasilającego	25 %
Obwód pomiarowy	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Rodzaj prądu do monitorowania	AC
regulowana wartość progowa prądu	
● 1	1,6 ... 16 A
● 2	1,6 ... 16 A
● regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999,8 s
● ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 999,8 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0,1 ... 3 A
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Dokładność	
Dryft temperaturowy na °C	0,1 %/°C
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 4 A
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Tak
Prędkość transferu IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny	10 ms
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Tak
Ilość danych	
● obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość	4 byte
● obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość	2 byte
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
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 styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Obwód główny	
moc robocza wartość znamionowa	2,5 W
Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO	200 mA
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
Kompatybilnośc 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
Przyłącza/ 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	Przyłącze sprężynowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

przewodów dla styków głównych	
● jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
● typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	2,5 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (24 ... 16)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	20 ... 12
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	90 mm
szerokość	45 mm
głębokość	80 mm
odległość do zachowania	
● przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
● do części uziemionych	
— do przodu	6 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	6 mm
— w dół	0 mm
● do części czynnych	
— do przodu	6 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	6 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval

Environmental Confirmations

Manufacturer Declaration

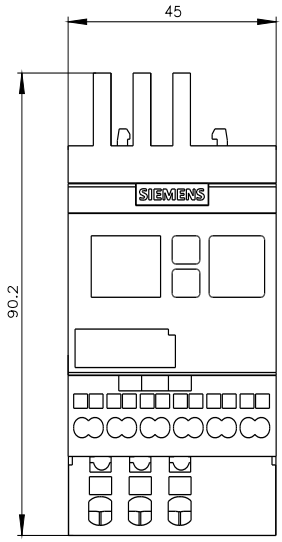
© Copyright Siemens

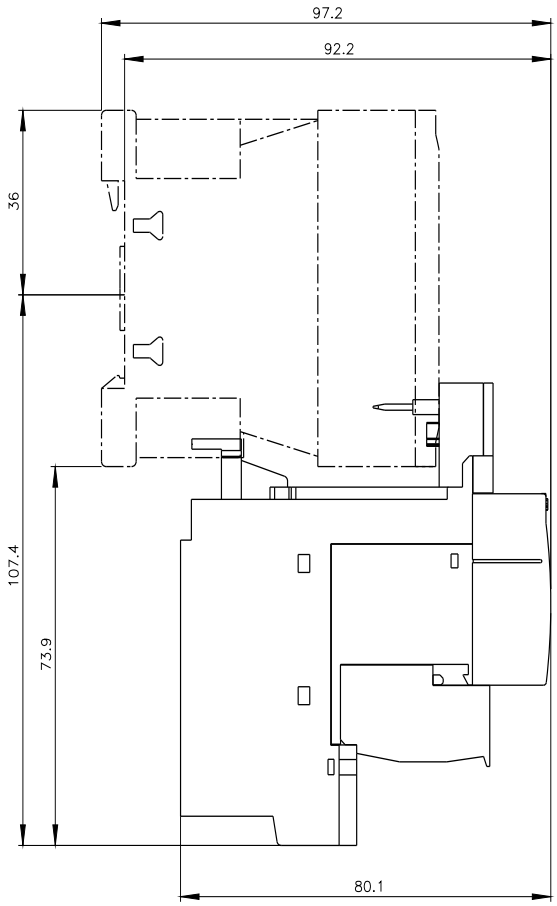
General Product Approval	EMV	Test Certificates		Maritime application
		Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	

Maritime application				other	
				Confirmation	

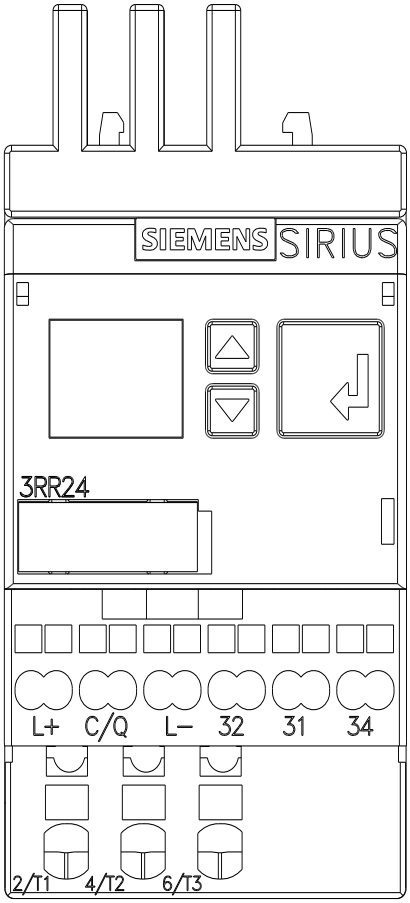
Więcej informacji

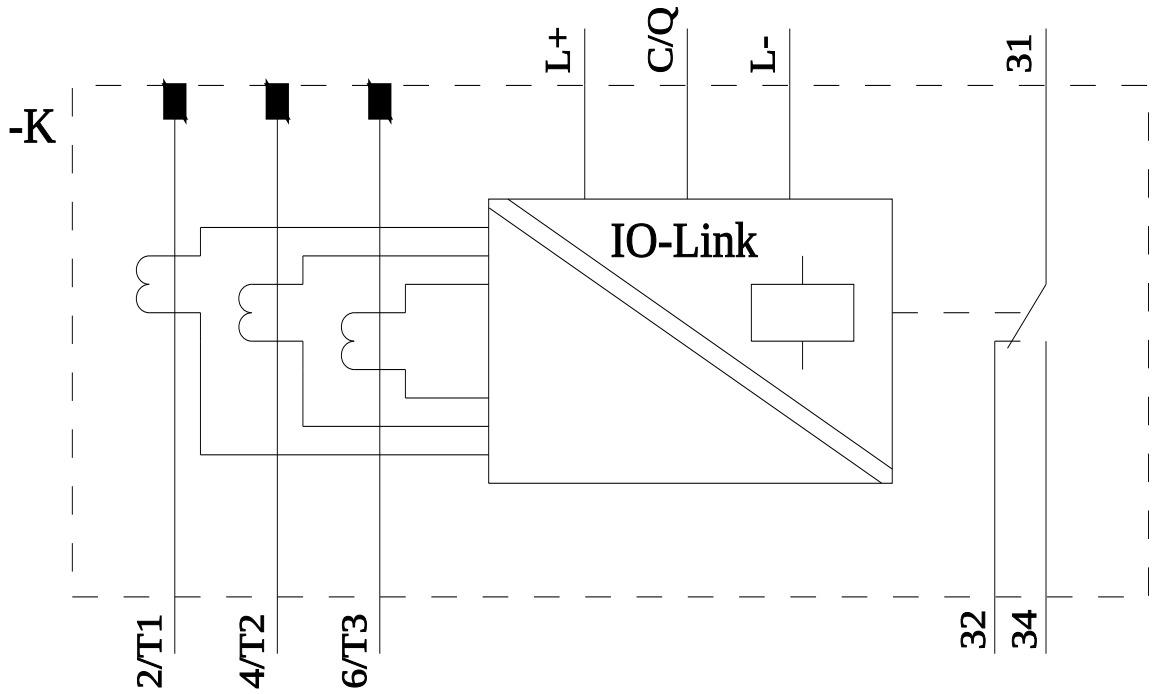
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RR2441-2AA40
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-2AA40
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-2AA40
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-2AA40&lang=en





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 1.06.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens