



Przełącznik 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 prądu 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	Przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu IO-Link
oznaczenie typu produktu	3RR2
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	
<ul style="list-style-type: none"> przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
pobierany prąd	
<ul style="list-style-type: none"> przy 24 V przy 240 V 	90 mA 12 mA
stopień ochrony IP	
<ul style="list-style-type: none"> od przodu zacisku przyłączeniowego 	IP20 IP20
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywytność 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 (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,235 kg
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	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> 1 2 	1,6 ... 16 A 1,6 ... 16 A

<ul style="list-style-type: none"> • regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu 	0 ... 999,9 s
<ul style="list-style-type: none"> • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej 	0 ... 999,9 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 zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej 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	
<ul style="list-style-type: none"> • obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość 	2 byte
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych 	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze sprężynowe
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka bez tulejki kablowej 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	2,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka bez tulejki kablowej 	0,5 ... 2,5 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia	

przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	20 ... 12
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcenia 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

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

<http://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, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-2AA40&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-2AA40/manual>



