



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 progry 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 technika(\*)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu IO-Link
oznaczenie typu produktu	3RR2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
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"> <li>przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
pobierany prąd	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 240 V</li> </ul>	90 mA 12 mA
stopień ochrony IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>od przodu</li> <li>zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	IP20 IP20
odporność na wstrząsy	15g / 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 (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	0,23 kg
<b>Napięcie zasilania</b>	
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 %
<b>Obwód pomiarowy</b>	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	1,6 ... 16 A 1,6 ... 16 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu</li> <li>• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej</li> </ul>	0 ... 999,9 s 0 ... 999,9 s
<b>Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu</b>	0,1 ... 3 A
<b>Dokładność wyświetlacza cyfrowego</b>	+/-1 cyfra
<b>Dokładność</b>	
<b>Dryft temperaturowy na °C</b>	0,1 %/°C
<b>Ochrona zwarciova</b>	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 4 A
<b>Komunikacja/ Protokół</b>	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Tak
<b>Prędkość transferu IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny</b>	10 ms
<b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>	Tak
<b>Ilość danych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość</li> <li>• obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość</li> </ul>	4 byte 2 byte
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>	1
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 230 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>	B300 / R300
<b>Obwód główny</b>	
moc robocza wartość znamionowa	2,5 W
<b>Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO</b>	200 mA
<b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>	5 mA
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
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)
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego</b>	Nie
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>	

— jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
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

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	montaż bezpośredni
<b>wysokość</b>	79 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	80 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• 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	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	6 mm
— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 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
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



Test Certificates	other	Environment			
-------------------	-------	-------------	--	--	--

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RR2441-1AA40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-1AA40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-1AA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2441-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-1AA40&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-1AA40/manual>



