



Przełącznik nadzorczy, możliwość montażu na Stycznik 3RT2, wielkość S0 Basic, analogowa parametryzacja Kontrola prądu pozornego 4...40 A, 50...60 Hz, 2-fazowy Zasilanie 24 V AC/DC 1 zestaw przelączny Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół zanik fazy, przerwanie przewodu z lub bez pamięci błędów Opóźnienie załączania 0-60 s niwelowanie zakłóceń szczytowych 0-30 s histereza załączania 6% technika przyłączy śrubowych

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	Monitorowanie prądu wielofazowego
oznaczenie typu produktu	3RR21
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
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 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.	0,242 kg
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 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 ... 60 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 30 s
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 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
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 śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
• jednożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	

• jednożyłowy lub wielożyłowy	1 ... 10 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	2,5 ... 10 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	16 ... 8
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	87 mm
szerokość	45 mm
głębokość	91 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 0 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 Conformations](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
----------------------	-------

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=3RR2142-1AA30>

CAX-Online-Generator

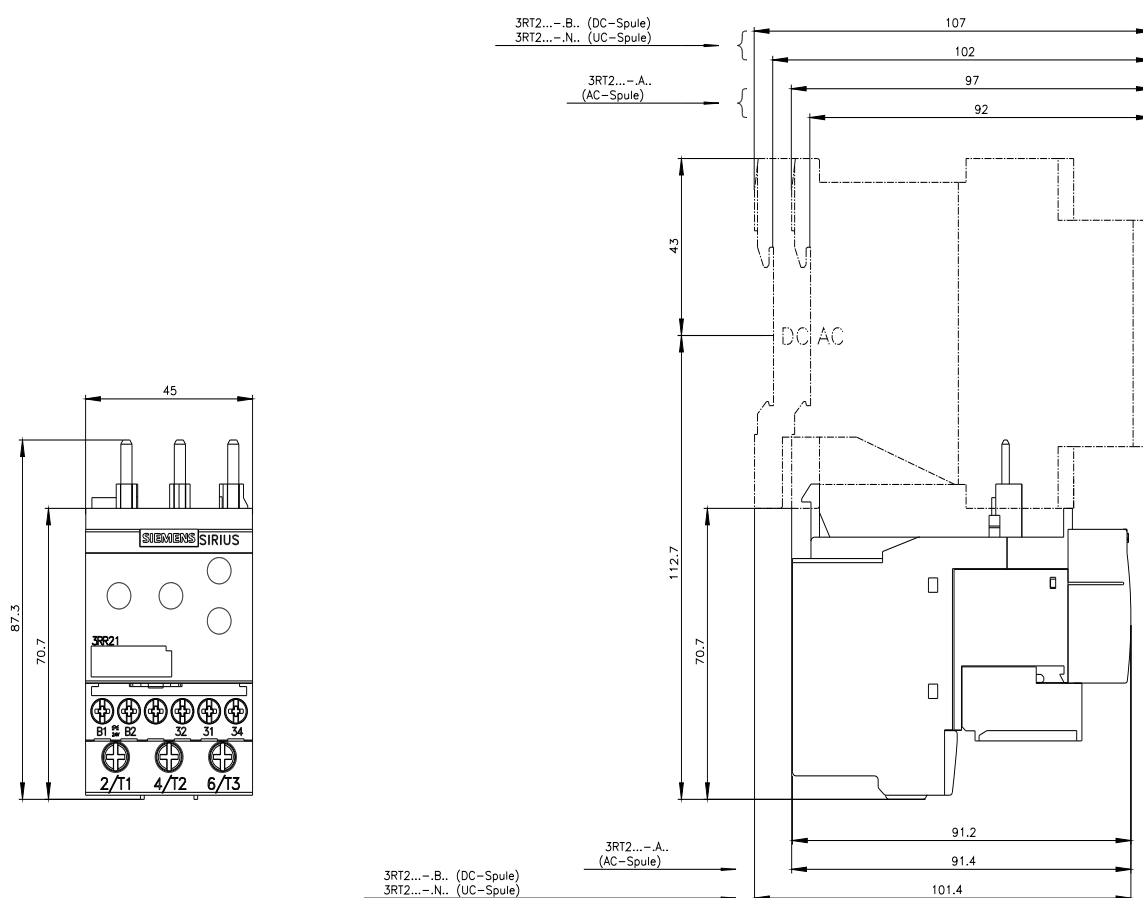
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AA30>

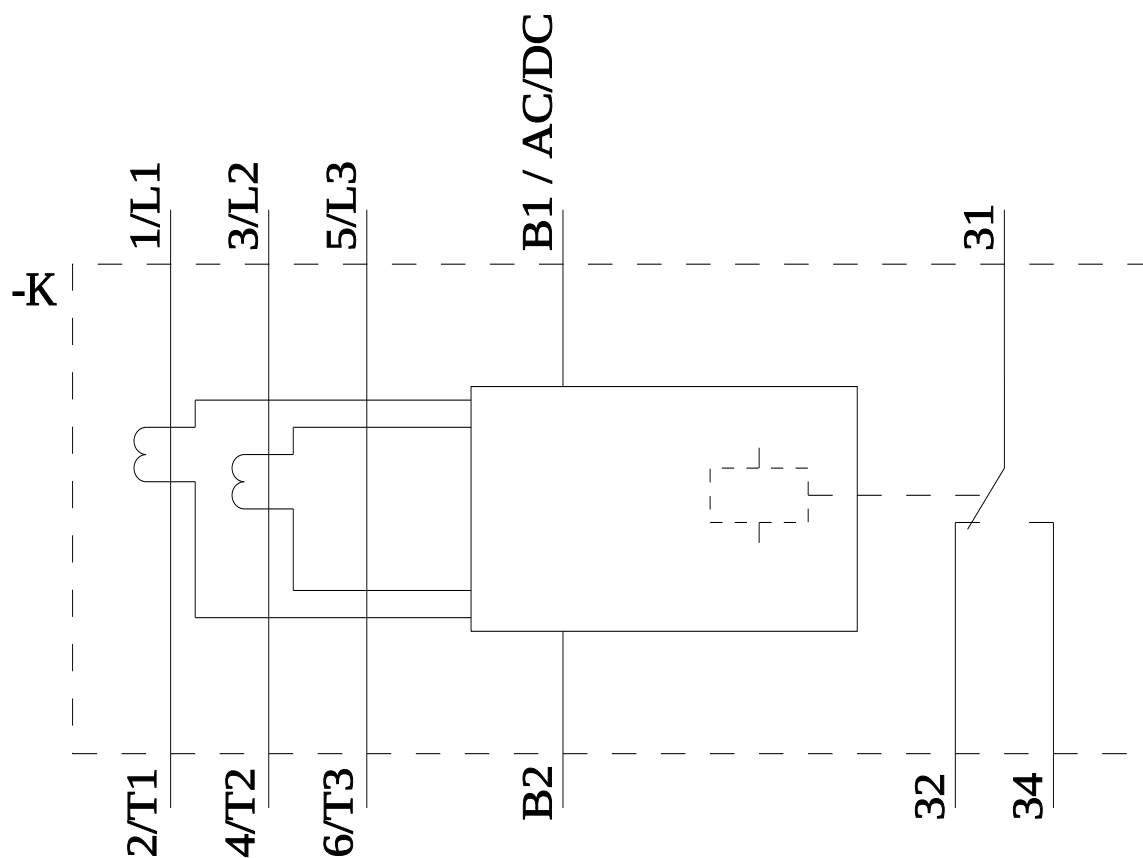
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AA30&lang=en





Ostatnia zmiana:

1.06.2026 