



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 24-240 V AC/DC 1 zestaw przelączny, 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 technologii(*)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu
oznaczenie typu produktu	3RR2
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
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	15g / 11 ms
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywoćność 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	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxyd (Bleioxyd) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendi - 79-94-7
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
napięcie zasilające 1 przy AC	
• przy 50 Hz	24 ... 240 V
• przy 60 Hz	24 ... 240 V
napięcie zasilające 1 przy DC	24 ... 240 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 • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 99 s 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
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V • przy 230 V • przy 400 V	3 A 3 A 3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
Wytrzymałość styków 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)
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Nie
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy sprężynowe Przylączy 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 mm²) 1x (1 ... 6 mm²) 1x (1 ... 6 mm²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej	1 ... 10 mm² 1 ... 6 mm² 1 ... 6 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 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	18 ... 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	109 mm
szerokość	45 mm
głębokość	92 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	6 mm
— na boki	6 mm
— w dół	6 mm
• do części czynnych	
— do przodu	6 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	6 mm
— w dół	6 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

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

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=3RR2242-2FW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-2FW30>

Service&Support

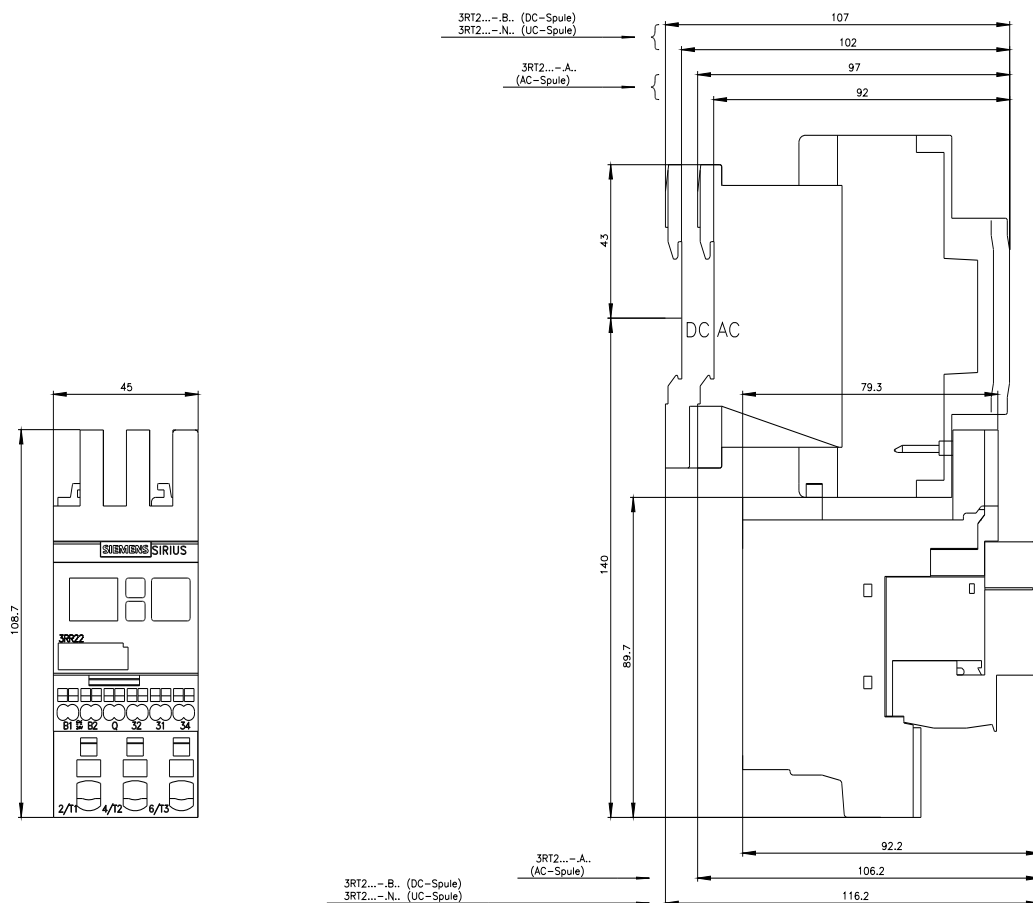
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FW30>

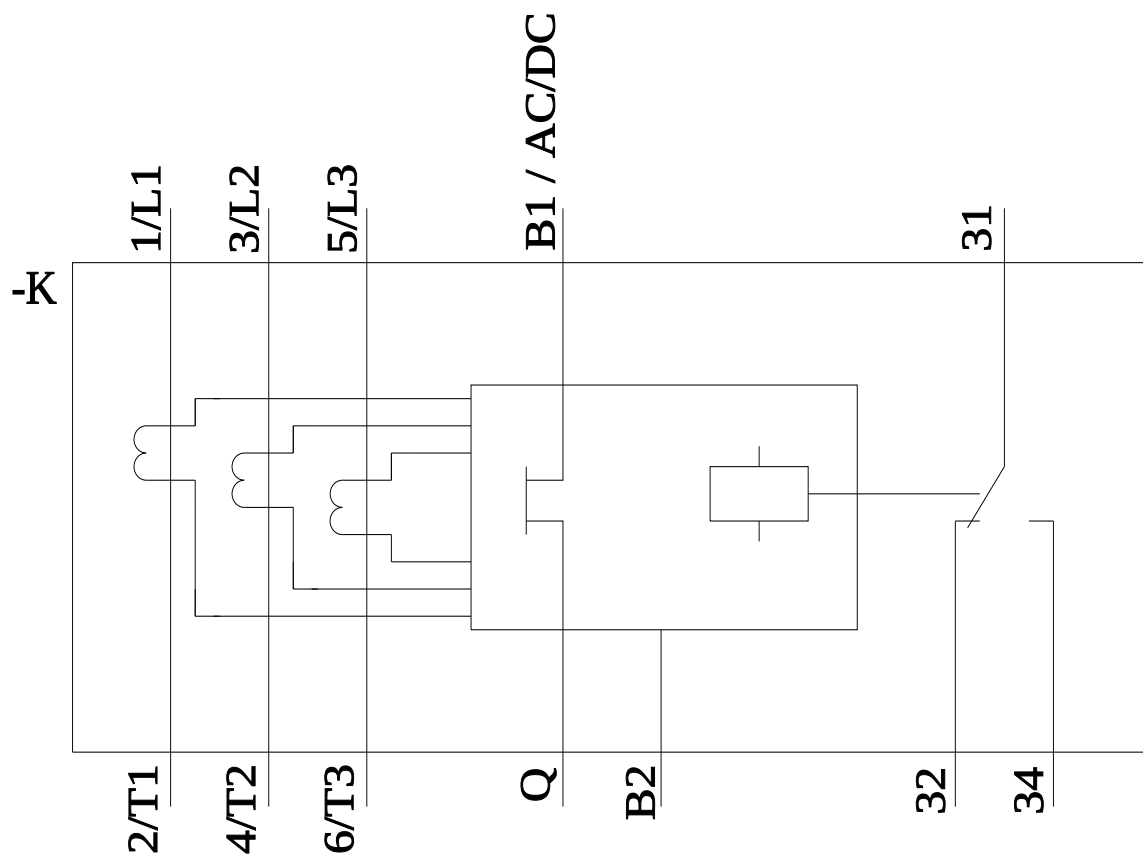
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FW30&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FW30/manual>





Ostatnia zmiana:

13.12.2023 