



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 zestyk przełączny, 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 | |
| <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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Waga | 0,322 kg |
| Napięcie zasilania | |
| rodzaj napięcia napięcia zasilającego | AC/DC |
| napięcie zasilające 1 przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 50 Hz przy 60 hz | 24 ... 240 V 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 | 0 ... 99 s |
| • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej | 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 zwarciowa | |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej 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 | 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 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) |
| 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 przewodów dla styków głównych | |
| • jednożyłowy | 1x (1 ... 10 mm ²) |
| • typu linka z tulejką kablową | 1x (1 ... 6 mm ²) |
| • typu linka bez tulejki kablowej | 1x (1 ... 6 mm ²) |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy | 1 ... 10 mm ² |
| • typu linka z tulejką kablową | 1 ... 6 mm ² |
| • typu linka bez tulejki kablowej | 1 ... 6 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 | 18 ... 8 |
| 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 | 109 mm |
| szerokość | 45 mm |
| głębokość | 92 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>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 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



[Confirmation](#)



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



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| | | |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| 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/Catalog/product?mlfb=3RR2242-2FW30>

CAX-Online-Generator

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

Service&Support

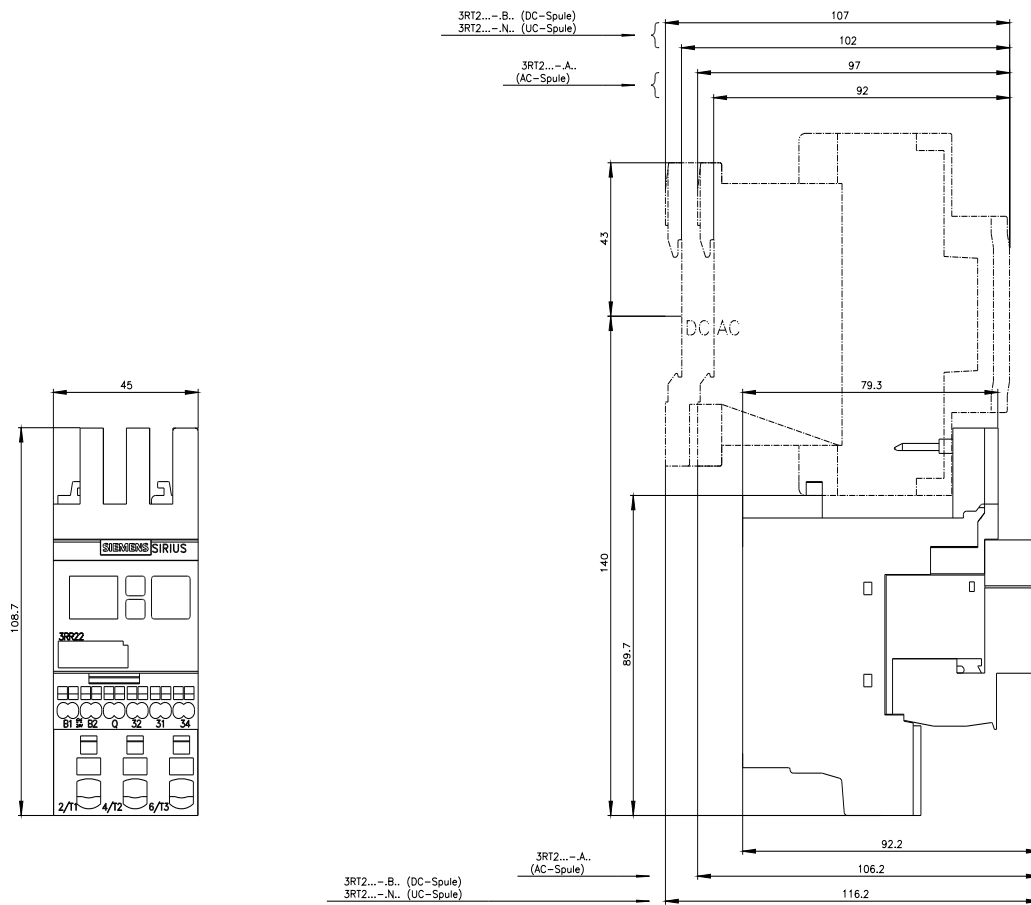
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FW30>

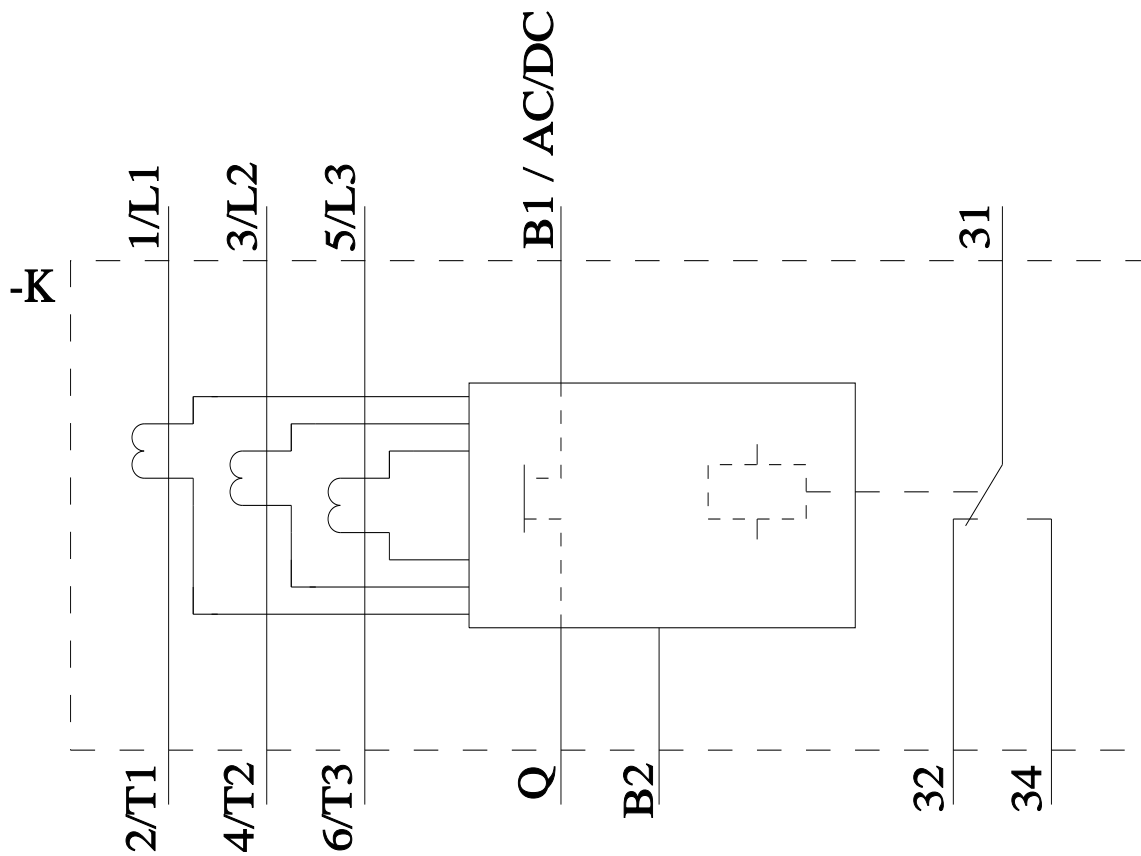
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

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:

11.03.2024 