SIEMENS

## Karta informacyjna 3RB2066-2GC2



Przekaźnik przeciążeniowy 55...250 A do ochrony silnika wielkość S10/S12, CLASS 20E montaż na styczniku/montaż swobodny Obwód główny: przyłącze szynowe obwód pomocniczy: przyłącze śrubowe automatyczny i manualny RESET

| | |
|---|---|
| **Nazwa markowa produktu** | SIRIUS |
| **oznaczenie produktu** | Elektroniczny przekaźnik przekaźnik przeciążeniowy |
| **oznaczenie typu produktu** | 3RB2 |
| **Ogólne dane techniczne** | |
| **Wielkość przekaźnika przeciążeniowego** | S10, S12 |
| **Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy** | S10, S12 |
| **rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna** | kwadratowy |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa | 1 000 V |
| **wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa** | 8 kV |
| **Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji** | |
| ● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 300 V |
| ● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 300 V |
| ● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym | 600 V |
| ● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym | 690 V |
| **odporność na wstrząsy** | 15 g / 11 ms |
| **● zgodnie z IEC 60068-2-27** | 15 g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 8g / 11 ms |
| **wytrzymałość zmęczeniowa** | 1 … 6 Hz, 15 mm; 6 … 500 Hz, 20 m/s²; 10 cykli |
| **prąd termiczny** | 250 A |
| **czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym** | |
| ● z automatycznym resetem typowy | 3 min |
| ● ze zdalnym resetem | 0 min |
| ● z ręcznym resetem | 0 min |
| **oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009** | F |
| **Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)** | 07/01/2006 |
| **SVHC substance name** | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| **Waga netto na jedn.** | 1,64 kg |
| **Warunki środowiska** | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| **temperatura otoczenia** | |
| ● podczas pracy | -25 ... +60 °C |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● podczas magazynowania | -40 ... +80 °C |
| ● podczas transportu | -40 ... +80 °C |
| **Kompensacja temperatury** | -25 ... +60 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy | 10 ... 95 % |
| **Obwód główny** | |
| **liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego** | 3 |
| **regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu** | 55 ... 250 A |
| **napięcie robocze** | |
| ● wartość znamionowa | 1 000 V |
| ● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 1 000 V |
| **częstotliwość robocza wartość znamionowa** | 50 ... 60 Hz |
| **prąd roboczy wartość znamionowa** | 250 A |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa | 250 A |
| ● moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz | 30 ... 132 kW |
| ● Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz | 45 ... 160 kW |
| ● Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz | 55 ... 250 kW |
| **Obwód pomocniczy** | |
| **wykonanie łącznika pomocniczego** | Zintegrowany |
| **liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych** | 1 |
| ● uwaga | Do rozłączania styczników |
| **liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych** | 1 |
| ● uwaga | Do wiadomości "wyzwolony" |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych | 0 |
| **prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15** | |
| ● przy 24 V | 4 A |
| ● przy 110 V | 4 A |
| ● przy 120 V | 4 A |
| ● przy 125 V | 4 A |
| ● przy 230 V | 3 A |
| **prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13** | |
| ● przy 24 V | 2 A |
| ● przy 60 V | 0,55 A |
| ● przy 110 V | 0,3 A |
| ● przy 125 V | 0,3 A |
| ● przy 220 V | 0,11 A |
| **Funkcja ochronna i monitorowania** | |
| **klasa wyzwalania** | CLASS 20E |
| **Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego** | Elektroniczny |
| **Dane znamionowe UL/CSA** | |
| **Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC** | |
| ● przy 480 V wartość znamionowa | 250 A |
| ● przy 600 V wartość znamionowa | 250 A |
| **Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL** | B600 / R300 |
| **Ochrona zwarciowa** | |
| **wykonanie wkładki bezpiecznikowej** | |
| ● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 500 A, Class L: 700 A |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 500 A |
| ● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | Bezpiecznik gG: 6 A |
| **Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary** | |
| **pozycja montażowa** | Dowolny |
| **rodzaj montażu** | montaż na styczniku/montaż swobodny |
| **wysokość** | 119 mm |
| **szerokość** | 120 mm |
| **głębokość** | 155 mm |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **odległość do zachowania** | |
| ● 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 |
| **Przyłącza/ Zaciski** | |
| **część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania** | Tak |
| **wykonanie przyłącza elektrycznego** | |
| ● dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze szynowe |
| ● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe |
| **schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego** | Góra i dół |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków pomocniczych | |
| — jednożyłowy | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| ● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 14) |
| **moment dokręcania** | |
| ● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny | 20 ... 22 N·m |
| ● zestyków pomocniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **wykonanie gwintu śruby zaciskowej** | |
| ● dla styków głównych | M10 |
| ● dla styków pomocniczych i sterowniczych | M3 |
| Bezpieczeństwo elektryczne | |
| **stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529** | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą |
| **ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529** | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |
| **Komunikacja/ Protokół** | |
| **rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master** | Nie |
| **Kompatybilnośc elektromagnetyczna** | |
| ● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3 |
| ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 | 2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3 |
| ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 | 1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3 |
| ● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6 | 10 V w zakresie częstotliwości 0,15 do 80 MHz, modulacja 80 % AM z 1 kHz |
| **związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3** | 10 V/m |
| **rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2** | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne |
| **Wyświetlacz** | |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania | Suwak |
| **Zezwolenia Certyfikaty** | |
| **Environment** | **General Product Approval** |


© Copyright Siemens

Environmental Confirmations

| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | | Maritime application |
|---|---|---|---|---|
| | | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report | |

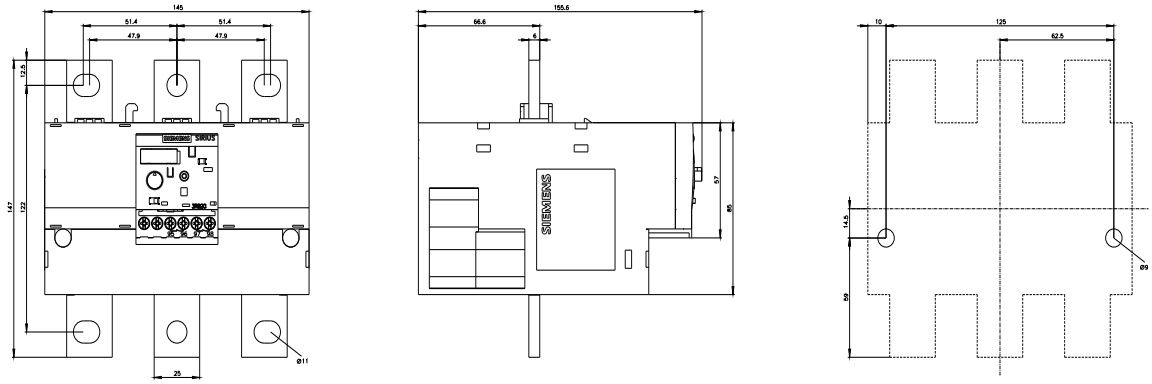
| Maritime application | other | |
|---|---|---|
| | Confirmation | Confirmation |

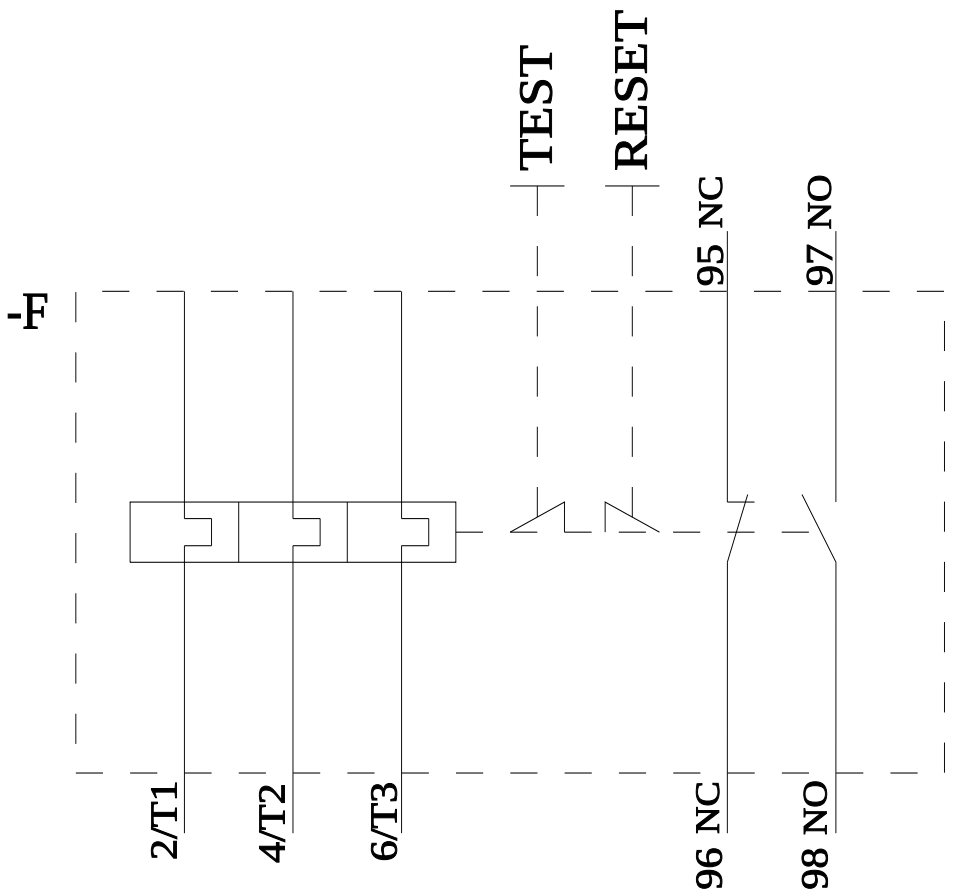
| other |
|---|
| Miscellaneous |

## 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=3RB2066-2GC2
**Service&Support**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-2GC2
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-2GC2&lang=en
**CAx-Online-Generator**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-2GC2
**Krzywe charakterystyczne**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 21.04.2026


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens