



Przełącznik przeciążeniowy 160...630 A do ochrony silnika wielkość S10/S12, CLASS 10E montaż na styczniku/montaż swobodny Obwód główny: przyłącze szynowe obwód pomocniczy: przyłącze śrubowe automatyczny i manualny RESET

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                 | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                    | Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                               | 3RB2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wielkość przełącznika przeciążeniowego                                                                                                                 | S10, S12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy                                                                      | S10, S12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 300 V</li> <li>• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 300 V</li> <li>• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 600 V</li> <li>• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 690 V</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odporność na wstrząsy</li> <li>• odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>                    | 15g / 11 ms<br>15g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 8g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| prąd termiczny                                                                                                                                         | 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                                                                         | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                                                                               | PTB 06 ATEX 3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                | F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                  | 07/01/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                          | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompensacja temperatury                                                                                                                                | -25 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                            | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                        | 160 ... 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| napięcie robocze                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| • wartość znamionowa                                                                       | 1 000 V                             |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                 | 1 000 V                             |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                            | 50 ... 60 Hz                        |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                     | 630 A                               |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                      | 630 A                               |
| • moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz                               | 90 ... 355 kW                       |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz                  | 132 ... 400 kW                      |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz                  | 160 ... 560 kW                      |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                    |                                     |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                     | Zintegrowany                        |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                 |                                     |
| •                                                                                          | 1                                   |
| • uwaga                                                                                    | Do rozłączania styczników           |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                   |                                     |
| •                                                                                          | 1                                   |
| • uwaga                                                                                    | Do wiadomości "wyzwolony"           |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                | 0                                   |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                         |                                     |
| • 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                                 |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                         |                                     |
| • 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                              |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                    |                                     |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                    | CLASS 10E                           |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                               | Elektroniczny                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                              |                                     |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                           |                                     |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                            | 630 A                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 630 A                               |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                           | B600 / R300                         |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                   |                                     |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                   |                                     |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                                         |                                     |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                        | gG: 800 A, Class L: 1600 A          |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                        | gG: 630 A                           |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                       | Bezpiecznik gG: 6 A                 |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                      |                                     |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                   | Dowolny                             |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                      | montaż na styczniku/montaż swobodny |
| <b>wysokość</b>                                                                            | 119 mm                              |
| <b>szerokość</b>                                                                           | 120 mm                              |
| <b>głębokość</b>                                                                           | 155 mm                              |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                  |                                     |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b> | Tak                                 |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                   |                                     |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                            | Przylączy szynowe                   |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                        | Przylączy śrubowe                   |
| <b>schemat przylączy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                | Góra i dół                          |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia</b>                             |                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)                   |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                   | 20 ... 22 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M10<br>M3                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną                                                                                                                                             |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3<br>2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3<br>1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3<br>10 V w zakresie częstotliwości 0,15 do 80 MHz, modulacja 80 % AM z 1 kHz |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 V/m                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Suwak                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |



[Confirmation](#)



|                          |     |                                |                   |
|--------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates |
|--------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|



[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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



[Miscellaneous](#)

[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=3RB2066-1MC2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1MC2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1MC2>

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

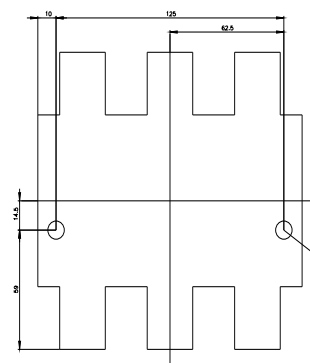
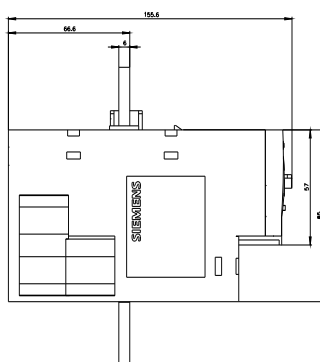
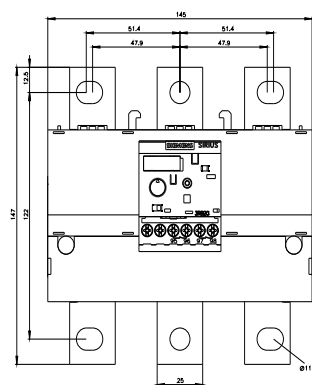
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-1MC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1MC2&lang=en)

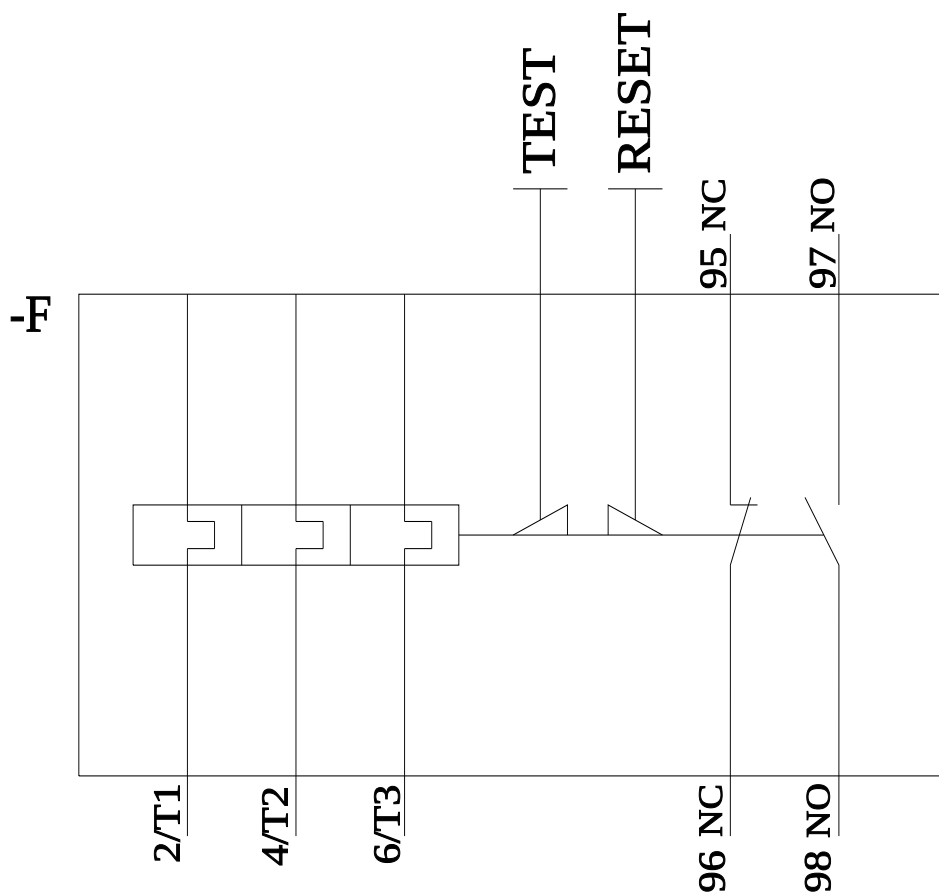
Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1MC2/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1MC2&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

16.08.2023 