



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 20 wyzwalacz A 18...25 A  
wyzwalacz N 325 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z  
ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony silnika  |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                     |                     |
| wielkość wyłącznika                                                               | S2                  |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy | S2                  |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 14,5 W              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 4,8 W               |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa      | 690 V               |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                               | 6 kV                |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                    | 25g / 11 ms sinus   |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                                  |                     |
| • zestyków głównych typowa                                                        | 50 000              |
| • zestyków pomocniczych typowa                                                    | 50 000              |
| żywootność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                  | 50 000              |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                   |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                             | 10/15/2014          |
| SVHC substance name                                                               | Lead - 7439-92-1    |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                         |                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m             |
| temperatura otoczenia                                                             |                     |
| • podczas pracy                                                                   | -20 ... +60 °C      |
| • podczas magazynowania                                                           | -50 ... +80 °C      |
| • podczas transportu                                                              | -50 ... +80 °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   | 18 ... 25 A         |
| napięcie robocze                                                                  |                     |
| • wartość znamionowa                                                              | 20 ... 690 V        |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                         | 690 V               |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                        | 690 V               |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                          | 50 ... 60 Hz        |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                   | 25 A                |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |            |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 25 A       |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 25 A       |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |            |
| • przy AC-3                                                                                   |            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5,5 kW     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW      |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 22 kW      |
| • przy AC-3e                                                                                  |            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5,5 kW     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW      |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 22 kW      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h     |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h     |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |            |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                        | Poprzeczne |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    |            |
| •                                                                                             | 1          |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      |            |
| •                                                                                             | 1          |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                            |            |
| • przy 24 V                                                                                   | 2 A        |
| • przy 230 V                                                                                  | 0,5 A      |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                            |            |
| • przy 24 V                                                                                   | 1 A        |
| • przy 60 V                                                                                   | 0,15 A     |
| • przy 110 V                                                                                  | 0 A        |
| • przy 125 V                                                                                  | 0 A        |
| • przy 220 V                                                                                  | 0 A        |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |            |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |            |
| • wykrywanie zwarć doziemnych                                                                 | Nie        |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak        |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                       | CLASS 20   |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                  | Termiczny  |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 100 kA     |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa | 65 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 12 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 5 kA       |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |            |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 30 kA      |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 6 kA       |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 3 kA       |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                     | 325 A      |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |            |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |            |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 25 A       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 25 A       |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |            |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                |            |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                           | 2 hp       |

|                                                                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                       | 5 hp                                                                                                |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                         |                                                                                                     |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                   | 7,5 hp                                                                                              |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                   | 10 hp                                                                                               |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                   | 20 hp                                                                                               |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                   | 25 hp                                                                                               |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                               | C300 / R300                                                                                         |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                              |                                                                                                     |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                             | Tak                                                                                                 |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>                                                               | Magnetyczny                                                                                         |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                              |                                                                                                     |
| • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                                  | Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego</b> |                                                                                                     |
| • przy 240 V                                                                                          | Nie wymagane                                                                                        |
| • przy 400 V                                                                                          | 100                                                                                                 |
| • przy 500 V                                                                                          | 80                                                                                                  |
| • przy 690 V                                                                                          | 63                                                                                                  |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                 |                                                                                                     |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                              | Dowolny                                                                                             |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                 | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                     |
| <b>wysokość</b>                                                                                       | 140 mm                                                                                              |
| <b>szerokość</b>                                                                                      | 55 mm                                                                                               |
| <b>głębokość</b>                                                                                      | 149 mm                                                                                              |
| • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki                                             | 0 mm                                                                                                |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V                                               |                                                                                                     |
| — w dół                                                                                               | 50 mm                                                                                               |
| — do góry                                                                                             | 50 mm                                                                                               |
| — z boku                                                                                              | 10 mm                                                                                               |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V                                             |                                                                                                     |
| — w dół                                                                                               | 50 mm                                                                                               |
| — do góry                                                                                             | 50 mm                                                                                               |
| — z boku                                                                                              | 10 mm                                                                                               |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V                                               |                                                                                                     |
| — w dół                                                                                               | 50 mm                                                                                               |
| — do góry                                                                                             | 50 mm                                                                                               |
| — z boku                                                                                              | 10 mm                                                                                               |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V                                             |                                                                                                     |
| — w dół                                                                                               | 50 mm                                                                                               |
| — do góry                                                                                             | 50 mm                                                                                               |
| — z boku                                                                                              | 10 mm                                                                                               |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V                                               |                                                                                                     |
| — w dół                                                                                               | 50 mm                                                                                               |
| — do góry                                                                                             | 50 mm                                                                                               |
| — z boku                                                                                              | 10 mm                                                                                               |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V                                             |                                                                                                     |
| — w dół                                                                                               | 50 mm                                                                                               |
| — do góry                                                                                             | 50 mm                                                                                               |
| — z boku                                                                                              | 10 mm                                                                                               |
| <b>Przylączya/ Zaciski</b>                                                                            |                                                                                                     |
| <b>wykonanie przylączya elektrycznego</b>                                                             |                                                                                                     |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                       | Przylączye śrubowe                                                                                  |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                   | Przylączye śrubowe                                                                                  |
| <b>schemat przylączyeniowy 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 głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                            | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 3 ... 4,5 N·m<br><br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                             |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Średnica 5 do 6 mm                                                                                                                                                               |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pozidriv 2                                                                                                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                     | M6<br>M3                                                                                                                                                                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                         | 50 %                                                                                                                                                                             |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 %                                                                                                                                                                             |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 000                                                                                                                                                                            |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                      | 50 FIT                                                                                                                                                                           |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 10 a                                                                                                                                                                             |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | IP20                                                                                                                                                                             |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                             |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przełącznik                                                                                                                                                                      |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



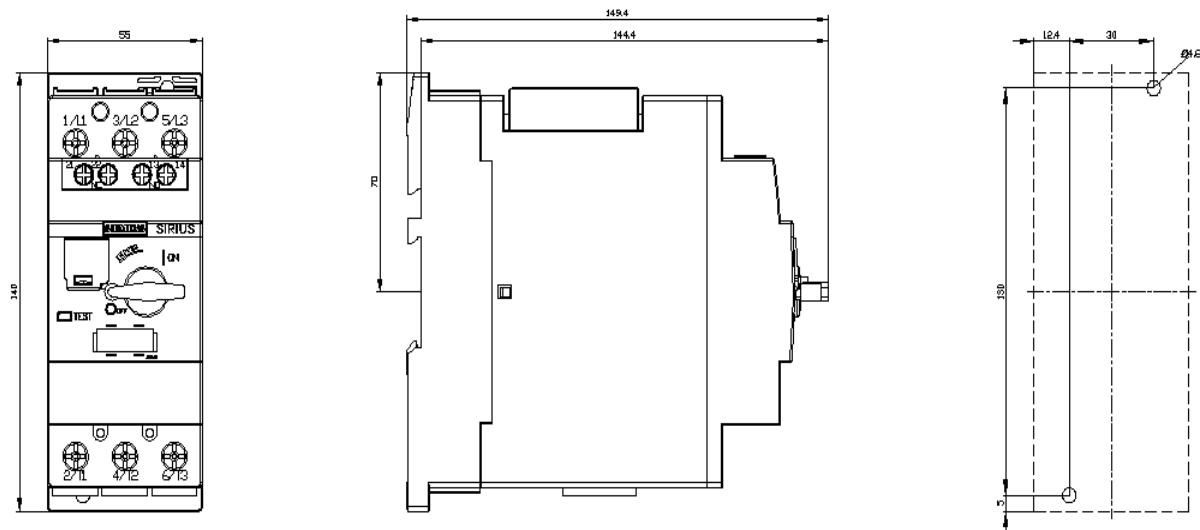
|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|

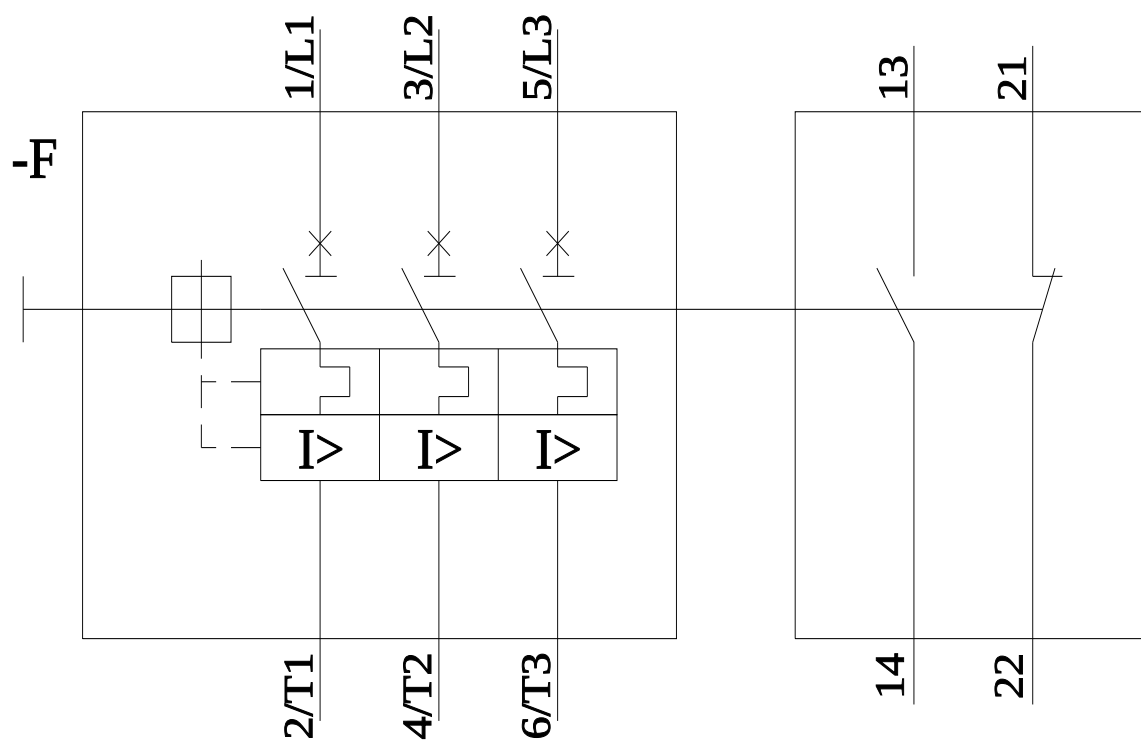


[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[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=3RV2031-4DB15>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DB15>**Service&Support**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DB15>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DB15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DB15&lang=en)**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>ft</sub>, prąd przewodzenia**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DB15/char>**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4DB15&objecttype=14&gridview=view1>



Ostatnia zmiana:

11.03.2024 