

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 20 wyzwacz A 22...32 A  
wyzwalacz N 416 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony silnika  |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                |
| Ogólne dane techniczne                                                            |                     |
| wielkość wyłącznika                                                               | S2                  |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S2                  |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 18 W                |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 6 W                 |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>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              |
| żywoćność 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    |
| Waga                                                                              | 1,084 kg            |
| Warunki środowiska                                                                |                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>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 %         |
| Environmental footprint                                                           |                     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem                                | 239,877 kg          |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                     | 12,8 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                  | 230 kg              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life                        | -3,4 kg             |

|                                                                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                        | Siemens EcoTech |
| <b>Obwód główny</b>                                                                           |                 |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                          | 3               |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>        | 22 ... 32 A     |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                       |                 |
| • wartość znamionowa                                                                          | 20 ... 690 V    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                     | 690 V           |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                    | 690 V           |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                               | 50 ... 60 Hz    |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                        | 32 A            |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 32 A            |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 32 A            |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |                 |
| • przy AC-3                                                                                   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 7,5 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW           |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 18,5 kW         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW           |
| • przy AC-3e                                                                                  |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 7,5 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW           |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 18,5 kW         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW           |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h          |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h          |
| <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 | 10 kA           |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 4 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                                                               | 5 kA            |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 2 kA            |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                     | 416 A           |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |                 |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |                 |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 32 A            |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 32 A            |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |                 |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                |                 |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                           | 3 hp            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5 hp            |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                 |                 |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                           | 10 hp           |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                           | 10 hp           |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                           | 25 hp           |

— przy 575/600 V wartość znamionowa

30 hp

#### Ochrona zwarciova

|                                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                             | Tak          |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>                                                               | Magnetyczny  |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b> |              |
| • przy 240 V                                                                                          | Nie wymagane |
| • przy 400 V                                                                                          | 125          |
| • przy 500 V                                                                                          | 100          |
| • przy 690 V                                                                                          | 80           |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                                           |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <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 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 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                                                                           |

#### Przylączka/ Zaciski

|                                                                                                                                |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>wykonanie przylączka elektrycznego</b>                                                                                      |                                                                |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                                                | Przylączce śrubowe                                             |
| <b>schemat przylączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                               | Góra i dół                                                     |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                       |                                                                |
| • dla styków głównych                                                                                                          |                                                                |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                  | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                 | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                      | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)                                   |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                       |                                                                |
| • zestyków głównych w przylączcu śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny | 3 ... 4,5 N·m                                                  |
| <b>wykonanie końcówki wkręta</b>                                                                                               | Średnica 5 do 6 mm                                             |
| <b>wielkość końcówki wkręta</b>                                                                                                | Pozidriv 2                                                     |

|                                                                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej                                                                             | M6                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> </ul>                                         |                                                                                      |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                        |                                                                                      |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                         | Tak                                                                                  |
| <b>Możliwość zastosowania</b>                                                                                 |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpieczne włączanie</li> </ul>                                        | Nie                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpieczne wyłączanie</li> </ul>                                       | Tak                                                                                  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                           | 10 a                                                                                 |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                               | Tak                                                                                  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                     |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                            | 40 %                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                            | 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                                                                               |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                              |                                                                                      |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                   | 3                                                                                    |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                       | Tak                                                                                  |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                              |                                                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                       | Typ A                                                                                |
| <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 |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                            |                                                                                      |
| <b>wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania</b>                                                           | Przełącznik                                                                          |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                 |                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                               |                                                                                      |



[KC](#)



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|--------------------------|--------------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                          |              |                |
|--------------------------|--------------|----------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------------------|--------------|----------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| <b>Railway</b> | <b>Environment</b> |
|----------------|--------------------|

[Confirmation](#)



Siemens  
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

**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=3RV2031-4EB10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EB10>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EB10>

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

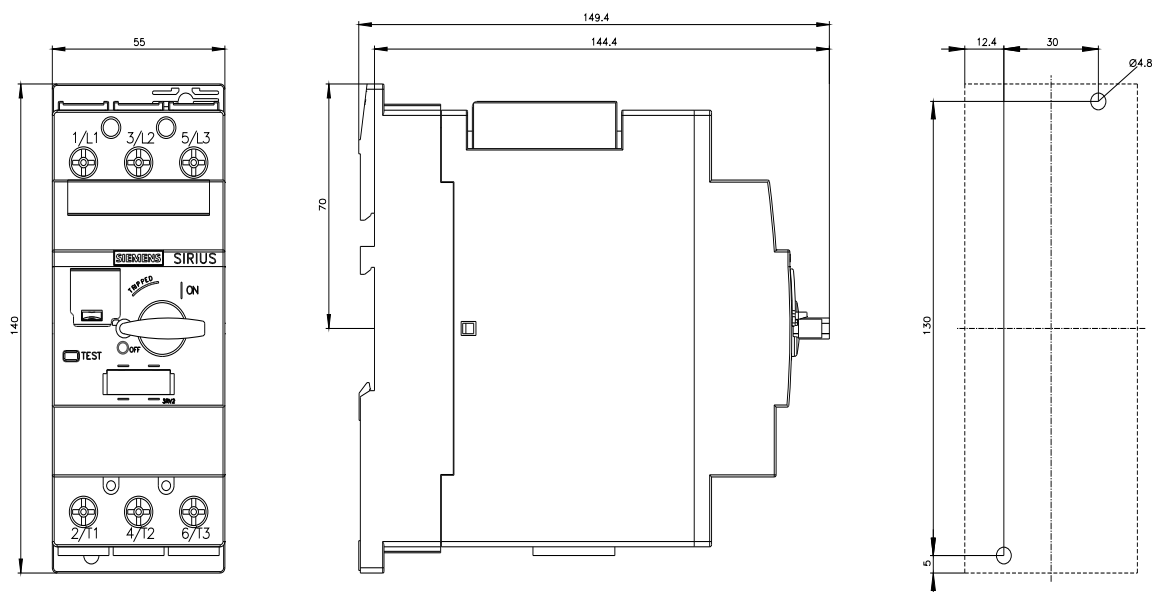
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EB10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EB10&lang=en)

**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EB10/char>

**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EB10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 