

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 30...36 A  
wyzwalacz N 432 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                                     |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy                        |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony silnika                         |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                                       |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                     |                                            |
| wielkość wyłącznika                                                               | S0                                         |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy | S00, S0                                    |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 16,25 W                                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 5,4 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                                |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                                  |                                            |
| • zestyków głównych typowa                                                        | 100 000                                    |
| • zestyków pomocniczych typowa                                                    | 100 000                                    |
| żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                   | 100 000                                    |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                             | 10/01/2009                                 |
| SVHC substance name                                                               | Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |
| Waga                                                                              | 0,387 kg                                   |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                         |                                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m                                    |
| temperatura otoczenia                                                             |                                            |
| • podczas pracy                                                                   | -20 ... +40 °C                             |
| • podczas magazynowania                                                           | -50 ... +80 °C                             |
| • podczas transportu                                                              | -50 ... +80 °C                             |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                       | 10 ... 95 %                                |
| <b>Environmental footprint</b>                                                    |                                            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem                                | 75,078 kg                                  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                     | 2,68 kg                                    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                  | 72,7 kg                                    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life                        | -0,445 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>        | 30 ... 36 A     |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                       |                 |
| • wartość znamionowa                                                                          | 20 ... 690 V    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                     | 690 V           |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                               | 50 ... 60 Hz    |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                        | 36 A            |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 36 A            |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |                 |
| • przy AC-3                                                                                   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 7,5 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 18,5 kW         |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 22 kW           |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW           |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h          |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |                 |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    | 0               |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      | 0               |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                   | 0               |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |                 |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |                 |
| • wykrywanie zwarć doziemnych                                                                 | Nie             |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak             |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                       | CLASS 10        |
| <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 | 20 kA           |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 6 kA            |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 3 kA            |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |                 |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 10 kA           |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 3 kA            |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 2 kA            |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                      | 432 A           |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |                 |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |                 |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 36 A            |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 36 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           |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                      |                 |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                     | Tak             |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciova</b>                                                         | Magnetyczny     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | gG 63 A<br>gG 63 A<br>gG 63 A                                                                                                                                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 97 mm                                                                                                                                                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                         |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97 mm                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> </ul> | 9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm  |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                             |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Góra i dół                                                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 ... 2,5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | M4                                                                                           |                                                                                                             |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                             |
| Możliwość zastosowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| • bezpieczne włączanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nie                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                             |
| • bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                             |
| Okres użytkowania maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 a                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                             |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                             |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 %                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                             |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50 %                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                             |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 000                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                             |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 FIT                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                             |
| ISO 13849                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                          |                                                                                              |                                                                                                             |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                             |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ A                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                             |
| Wartość T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 a                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                             |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IP20                                                                                       |                                                                                              |                                                                                                             |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu       |                                                                                              |                                                                                                             |
| Wyświetlacz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Przełącznik                                                                                |                                                                                              |                                                                                                             |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| <div><div><br/>CCC</div><div><br/>EG-Konf.</div><div></div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div><br/>UL</div><div><a href="#">KC</a></div></div>                                                                                               |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| General Product Ap-<br>proval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | For use in hazardous locations                                                             | Test Certificates                                                                            | Marine / Shipping                                                                                           |
| <div><div></div><div><br/>IECEX</div><div><br/>ATEX</div><div><a href="#">Special Test Certificate</a></div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div><div><br/>ABS</div></div>                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                              | other                                                                                                       |
| <div><div><br/>BUREAU<br/>VERITAS</div><div><br/>DNV</div><div><br/>LRS</div><div><br/>PRS</div><div><br/>RINA</div><div><a href="#">Miscellaneous</a></div></div> |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Railway                                                                                    | Environment                                                                                  |                                                                                                             |
| <a href="#">Confirmation</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br>VDE | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                                     | <a href="#">Confirmation</a>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            | <br>EPD | <br>Siemens<br>EcoTech |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                             |

#### Więcej informacji

##### Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

##### Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4PA10>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4PA10>

##### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4PA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4PA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4PA10&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4PA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4PA10&objecttype=14&gridview=view1>



