



stycznik pomocniczy, 2 NO + 2 NC, 600 V AC, 60 Hz, przyłącze śrubowe, wielkość S00

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SIRIUS                                                           |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stycznik pomocniczy                                              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3RH2                                                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S00                                                              |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak                                                              |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,43 W                                                           |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 690 V                                                            |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 kV                                                             |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms                                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li><li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li><li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li></ul> | <div>30 000 000</div> <div>5 000 000</div> <div>10 000 000</div> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | K                                                                |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10/01/2009                                                       |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,256 kg                                                         |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 m                                                          |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"><li>• podczas pracy</li><li>• podczas magazynowania</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>-25 ... +60 °C</div> <div>-55 ... +80 °C</div>              |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 %                                                             |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95 %                                                             |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li><li>• przy DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>10 000 1/h</div> <div>10 000 1/h</div>                      |

| Obwód sterowniczy/ Sterowanie                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                              | AC           |
| zasilające napięcie sterujące przy AC                                                                          |              |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                | 600 V        |
| Częstotliwość napięcia sterującego                                                                             |              |
| • 2 wartość znamionowa                                                                                         | 60 Hz        |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC |              |
| • przy 60 Hz                                                                                                   | 0,85 ... 1,1 |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC                                                                        | 37 VA        |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki                                                            | 0,8          |
| Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC                                                             | 5,7 VA       |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki                                                            | 0,25         |
| Zwłoka zamknięcia                                                                                              |              |
| • przy AC                                                                                                      | 8 ... 33 ms  |
| zwłoka otwarcia                                                                                                |              |
| • przy AC                                                                                                      | 4 ... 15 ms  |
| Czas trwania łuku                                                                                              | 10 ... 15 ms |
| Obwód pomocniczy                                                                                               |              |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                            | 2            |
| • bezzwłoczny                                                                                                  | 2            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                              | 2            |
| • bezzwłoczny                                                                                                  | 2            |
| Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych                                                      | 22 E         |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                             | 10 A         |
| prąd roboczy przy AC-15                                                                                        |              |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                | 10 A         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                | 3 A          |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                                | 2 A          |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                | 1 A          |
| prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-12                                                                |              |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                | 3 A          |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                | 1 A          |
| • przy 440 V wartość znamionowa                                                                                | 0,3 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                | 0,15 A       |
| prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-12                                                      |              |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A         |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                | 4 A          |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                | 2 A          |
| • przy 440 V wartość znamionowa                                                                                | 1,3 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                | 0,65 A       |
| prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-12                                          |              |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A         |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                | 10 A         |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                | 3,6 A        |
| • przy 440 V wartość znamionowa                                                                                | 2,5 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                | 1,8 A        |
| częstotliwość przełączania przy DC-12 maksymalny                                                               | 1 000 1/h    |
| prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-13                                                                |              |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                | 1 A          |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                | 0,3 A        |
| • przy 440 V wartość znamionowa                                                                                | 0,14 A       |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,1 A                                                                                                                                             |
| <b>prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-13</b>                                         |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 3,5 A                                                                                                                                             |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 1,3 A                                                                                                                                             |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 0,9 A                                                                                                                                             |
| • przy 440 V wartość znamionowa                                                                          | 0,2 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,1 A                                                                                                                                             |
| <b>prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-13</b>                             |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 4,7 A                                                                                                                                             |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 1,2 A                                                                                                                                             |
| • przy 440 V wartość znamionowa                                                                          | 0,5 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,26 A                                                                                                                                            |
| <b>częstotliwość przełączania przy DC-13 maksymalny</b>                                                  | 1 000 1/h                                                                                                                                         |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                            | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                 |                                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                   |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                 | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm                                                                                        |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | 70 mm                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 73 mm                                                                                                                                             |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                                                |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 0 mm                                                                                                                                              |
| • do części uziemionych                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 6 mm                                                                                                                                              |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                             |
| • do części czynnych                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 6 mm                                                                                                                                              |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                |                                                                                                                                                   |
| wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                      | Przylączy sprężynowe                                                                                                                              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                 |                                                                                                                                                   |
| • dla styków pomocniczych                                                                                |                                                                                                                                                   |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                            | 2x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                                |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                           | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                              |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                                                        | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                              |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                            | 2x (20 ... 12)                                                                                                                                    |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                   |                                                                                                                                                   |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                                 | Tak                                                                                                                                               |

|                                                                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                    | Tak                                                                                  |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                              | Tak                                                                                  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                       | 20 a                                                                                 |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> |                                                                                      |
| •                                                                                         | 40 %                                                                                 |
| •                                                                                         | 73 %                                                                                 |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                   | 1 000 000; Z 0,3 x le                                                                |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>     | 100 FIT                                                                              |
| ISO 13849                                                                                 |                                                                                      |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                               | 3                                                                                    |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                   | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                   | Typ A                                                                                |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                |                                                                                      |
| <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 |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                  |           |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 1.15 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 48.2 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0.139 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 49.2 kg   |

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety



EG-Konf.



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates

Maritime application

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Maritime application

other



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



Railway

[Special Test Certificate](#)

## Więcej informacji

### Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### Information- and Downloadcenter

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

### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2AT60>

### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AT60>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2AT60&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2AT60&lang=en)

### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2AT60>

### Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



