



stycznik pomocniczy, 7 NO + 1 NC, 220 V AC, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, przyłącze śrubowe, wielkość S00, łącznik pomocniczy zamontowany na stałe

|                                                                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                       | SIRIUS                                                                                 |
| oznaczenie produktu                                                                          | Stycznik pomocniczy                                                                    |
| oznaczenie typu produktu                                                                     | 3RH2                                                                                   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                |                                                                                        |
| Wielkość stycznika                                                                           | S00                                                                                    |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                 | Nie                                                                                    |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu bez składowej prądu obciążenia typowa | 1,43 W                                                                                 |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa                 | 690 V                                                                                  |
| stopień zanieczyszczenia                                                                     | 3                                                                                      |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                          | 6 kV                                                                                   |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                             |                                                                                        |
| • przy AC                                                                                    | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms                                                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                            |                                                                                        |
| • przy AC                                                                                    | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms                                                           |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                         | 10 000 000                                                                             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                      | K                                                                                      |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                           | 10/01/2009                                                                             |
| SVHC substance name                                                                          | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 |
| Waga netto na jedn.                                                                          | 0,292 kg                                                                               |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                    |                                                                                        |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                | 2 000 m                                                                                |
| temperatura otoczenia                                                                        |                                                                                        |
| • podczas pracy                                                                              | -25 ... +60 °C                                                                         |
| • podczas magazynowania                                                                      | -55 ... +80 °C                                                                         |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                      | 10 %                                                                                   |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                    | 95 %                                                                                   |
| <b>Obwód główny</b>                                                                          |                                                                                        |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym                                                    |                                                                                        |
| • przy AC                                                                                    | 10 000 1/h                                                                             |
| • przy DC                                                                                    | 10 000 1/h                                                                             |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                         |                                                                                        |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                            | AC                                                                                     |
| zasilające napięcie sterujące przy AC                                                        |                                                                                        |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                              | 220 V                                                                                  |

|                                                                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 240 V        |
| <b>Częstotliwość napięcia sterującego</b>                                                                             |              |
| • 1 wartość znamionowa                                                                                                | 50 Hz        |
| • 2 wartość znamionowa                                                                                                | 60 Hz        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1  |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        | 37 VA        |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            | 0,8          |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                             | 5,7 VA       |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            | 0,25         |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |              |
| • przy AC                                                                                                             | 8 ... 33 ms  |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |              |
| • przy AC                                                                                                             | 4 ... 15 ms  |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |              |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                            | 1            |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 1            |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                              | 7            |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 7            |
| <b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>                                                      | 71 E         |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                             | 10 A         |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |              |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 6 A          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 3 A          |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                                       | 2 A          |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 1 A          |
| <b>prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-12</b>                                                                |              |
| • 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       |
| <b>prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-12</b>                                                      |              |
| • 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       |
| <b>prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-12</b>                                          |              |
| • 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        |
| <b>częstotliwość przełączania przy DC-12 maksymalny</b>                                                               | 1 000 1/h    |
| <b>prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-13</b>                                                                |              |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                        | 6 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 zwarcia</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>                                                                                          | 57,5 mm                                                                                                                                           |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 117 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>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                |                                                                                                                                                   |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                      | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                 |                                                                                                                                                   |
| • dla styków pomocniczych                                                                                |                                                                                                                                                   |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                                                             |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                                                       |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 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                                                                                                                                               |



<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RH2271-1AP60>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2271-1AP60>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2271-1AP60&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2271-1AP60&lang=en)

**CAX-Online-Generator**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2271-1AP60>

**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>)



