



Stycznik pomocniczy, 3 NO + 1 NC, AC 110 V, 50 / 60 Hz, wielkość S00, przyłącze śrubowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms                                        |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10/01/2009                                                       |
| 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 %                                                             |
| Environmental footprint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 49,2 kg                                                          |
| 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                                                        |

|                                                                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                   |              |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |              |
| • przy AC                                                                                                             | 10 000 1/h   |
| • przy DC                                                                                                             | 10 000 1/h   |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC           |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |              |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 110 V        |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 110 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>                                                              | 3            |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 3            |
| <b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>                                                      | 31 E         |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                             | 10 A         |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |              |
| • 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          |
| <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                                                                           | 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                                                                                                                                         |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | Charakterystyka C: 6 A; 0,4 kA                                                                                                                    |
| <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 wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                     | Bezpiecznik gL/gG: 10 A                                                                                                                           |
| <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>                                                                                         | 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>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                                                                                                             |

| Dane związane z bezpieczeństwem                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| funkcja produktu wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                            | Tak                                                                                  |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 40 %                                                                                 |
| •                                                                                  | 73 %                                                                                 |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                   | 1 000 000; Z 0,3 x Ie                                                                |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920     | 100 FIT                                                                              |
| IEC 61508                                                                          |                                                                                      |
| Wartość T1                                                                         | 20 a                                                                                 |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                      |                                                                                      |
| 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 |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                             |                                                                                      |
| General Product Approval                                                           |                                                                                      |



[Confirmation](#)



| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



| Więcej informacji |
|-------------------|
|-------------------|

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RH2131-1AF00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-1AF00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-1AF00>

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

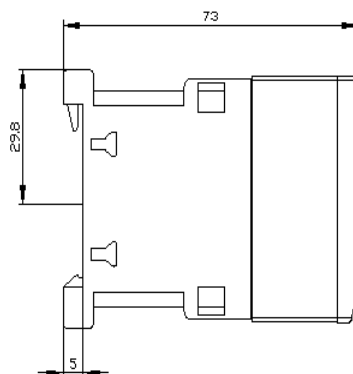
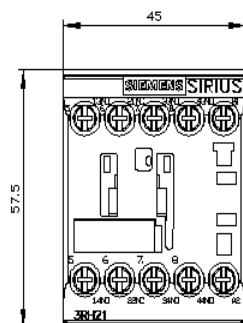
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2131-1AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-1AF00&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

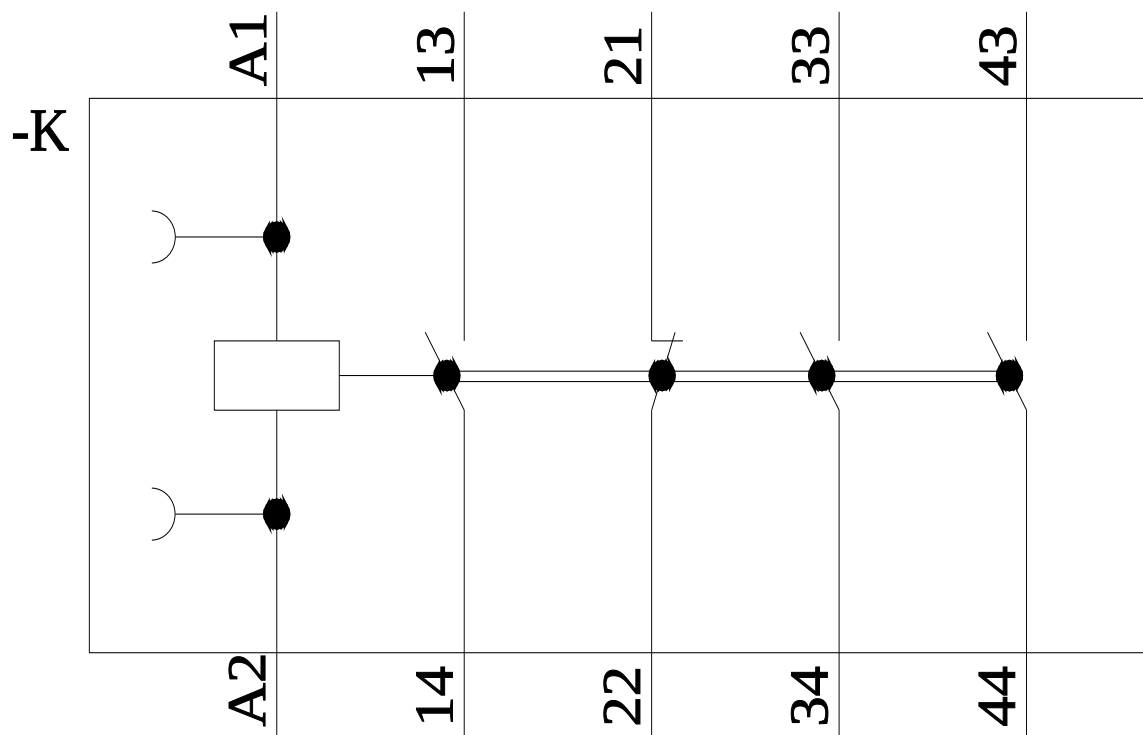
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-1AF00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

31.10.2023 