



stycznik pomocniczy, 2 NO + 2 NC, 12 V DC, 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                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 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 DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms                                           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 15g / 5 ms, 8g / 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                                                       |
| Waga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,296 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 %                                                             |
| Environmental footprint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 133 kg                                                           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,3 kg                                                           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 132 kg                                                           |

|                                                                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                               | -0,227 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>                                                              | DC            |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 12 V          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |               |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8           |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1           |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 4 W           |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 4 W           |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |               |
| • przy DC                                                                                                             | 30 ... 100 ms |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |               |
| • przy DC                                                                                                             | 7 ... 13 ms   |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |               |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                            | 2             |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 2             |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                              | 2             |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 2             |
| <b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>                                                      | 22 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                                                                                                                                         |
| <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>Przylączy/ Zaciski</b>                                                            |                                                                                                                                                   |
| wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania  | Przylączy 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                                                                                                                                               |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                  | 20 a                                                                                                                                              |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem</b>                       |                                                                                                                                                   |

|                                                                                |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| przywołania zg. z SN 31920                                                     | 40 %<br>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                                                                              |
| ISO 13849                                                                      |                                                                                      |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                                           | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne                               | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                      |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2                               | Typ A                                                                                |
| 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



[KC](#)



| EMV | Functional Safety | Test Certificates |  | Marine / Shipping |  |
|-----|-------------------|-------------------|--|-------------------|--|
|-----|-------------------|-------------------|--|-------------------|--|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

| other | Railway | Dangerous goods | Environment |  |
|-------|---------|-----------------|-------------|--|
|-------|---------|-----------------|-------------|--|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RH2122-1BA40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1BA40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1BA40>

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

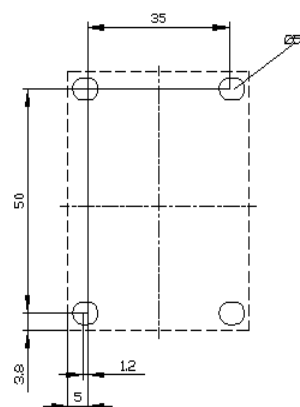
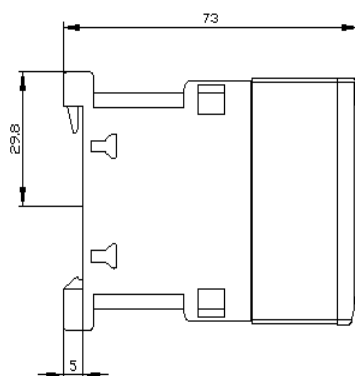
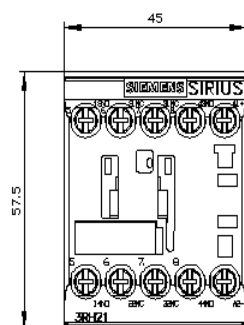
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-1BA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1BA40&lang=en)

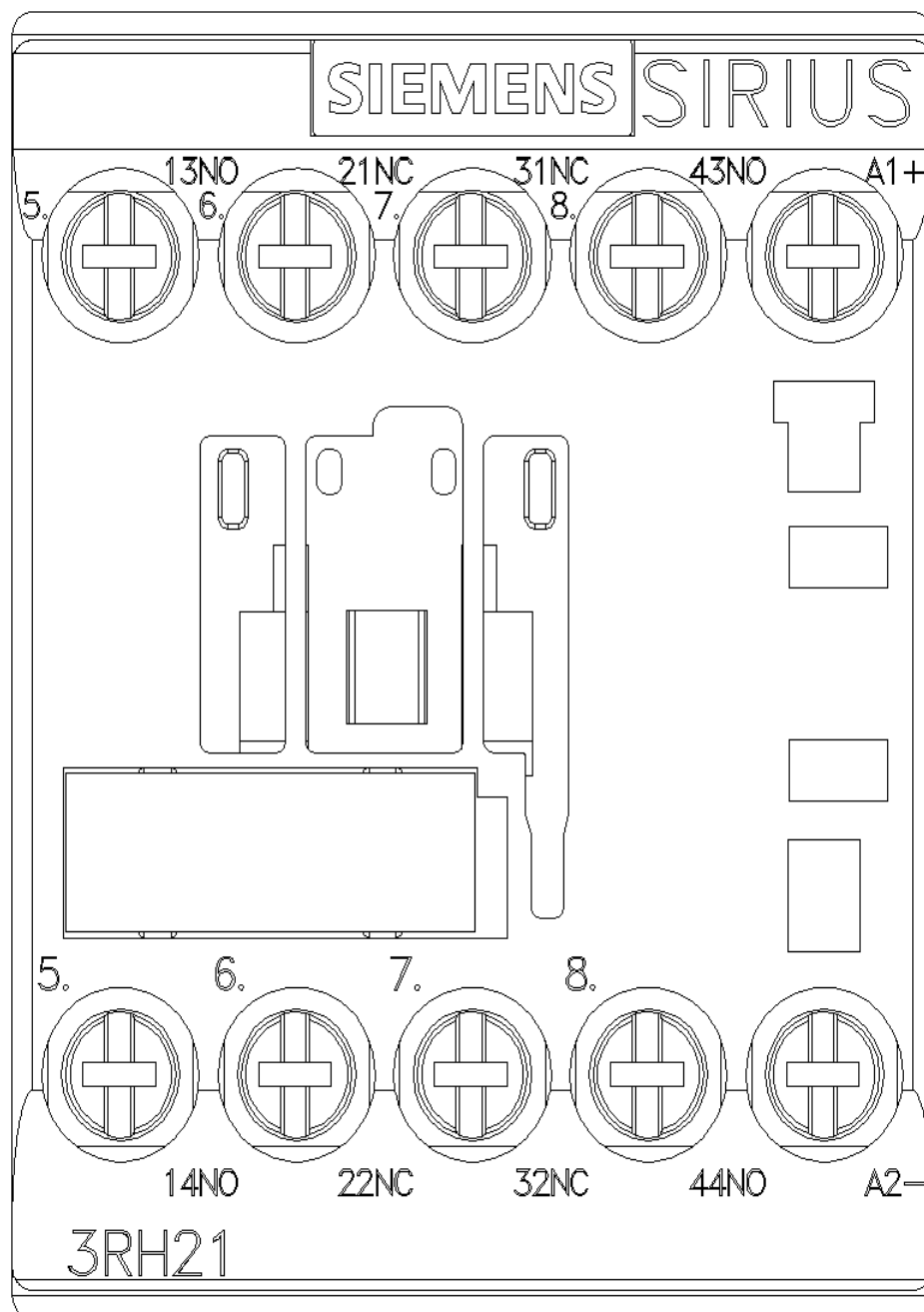
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1BA40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1BA40&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

28.05.2024 