



stycznik pomocniczy, 4 NO, 42 V AC, 50/60 Hz, przyłącze śrubowe, wielkość S00

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Nazwa markowa produktu</b>   | SIRIUS                     |
| <b>oznaczenie produktu</b>  | Stycznik pomocniczy        |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>   | 3RH2                       |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |                            |
| <b>Wielkość stycznika</b>   | 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                      |
| <b>stopień zanieczyszczenia</b>   | 3                          |
| <b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>  | 6 kV                       |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>   |                            |
| • przy AC   | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>  |                            |
| • przy AC   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)<br>stycznika typowy   | 30 000 000                 |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)<br>stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych<br>typowy | 5 000 000                  |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)<br>stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych<br>typowa    | 10 000 000                 |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>  | K                          |
| <b>Dyrektywa RoHS (data)</b>  | 10/01/2009                 |
| <b>Waga</b>   | 0,225 kg                   |
| <b>Warunki środowiska</b>   |                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>maksymalny  | 2 000 m                    |
| <b>temperatura otoczenia</b>  |                            |
| • podczas pracy   | -25 ... +60 °C             |
| • podczas magazynowania   | -55 ... +80 °C             |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>  | 10 %                       |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC<br/>60068-2-30 maksymalna</b>                                    | 95 %                       |
| <b>Environmental footprint</b>  |                            |
| 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   | 42 V         |
| • przy 60 hz wartość znamionowa   | 42 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 zwiernych dla styków pomocniczych</b>  | 4            |
| • bezzwłoczny   | 4            |
| <b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>  | 40 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>  |              |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 10 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,14 A<br>0,1 A   |
| <b>prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 10 A<br>3,5 A<br>1,3 A<br>0,9 A<br>0,2 A<br>0,1 A   |
| <b>prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 10 A<br>4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>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>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>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>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>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 przywołania zg. z SN 31920</b> |  |
| •   | 40 %   |
| •   | 73 %   |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                   | 1 000 000; Z 0,3 x le  |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>     | 100 FIT  |
| <b>ISO 13849</b>  |  |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>   | 3  |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                   | Tak  |
| <b>IEC 61508</b>  |  |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                   | Typ A  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>   |  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                              | IP20   |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                      | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |     |                   |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



|       |         |             |
|-------|---------|-------------|
| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3RH2140-1AD00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1AD00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1AD00>

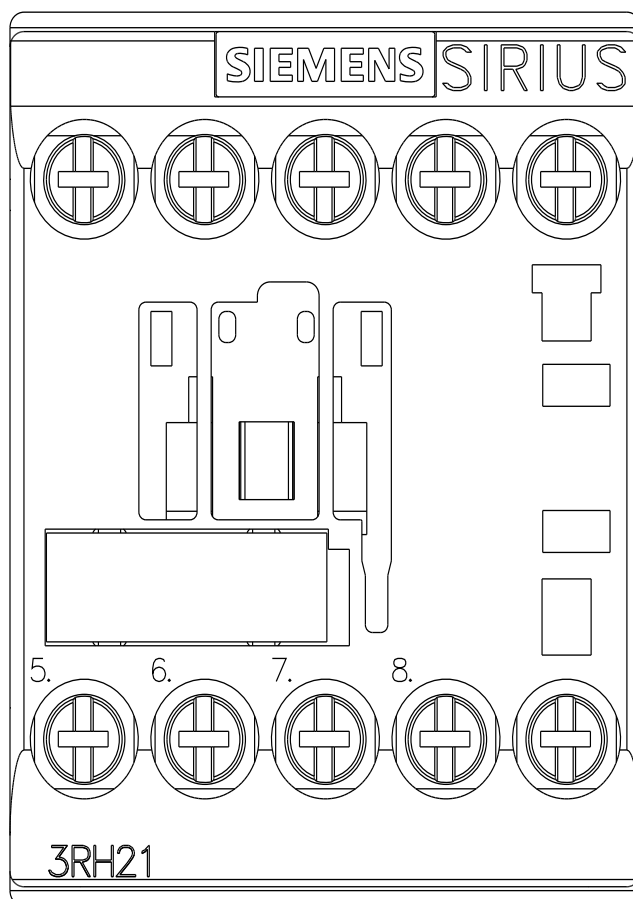
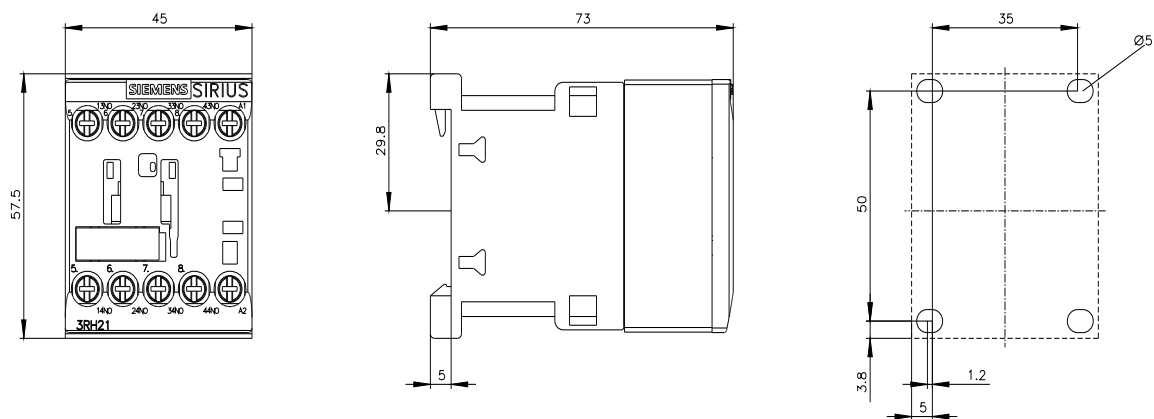
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

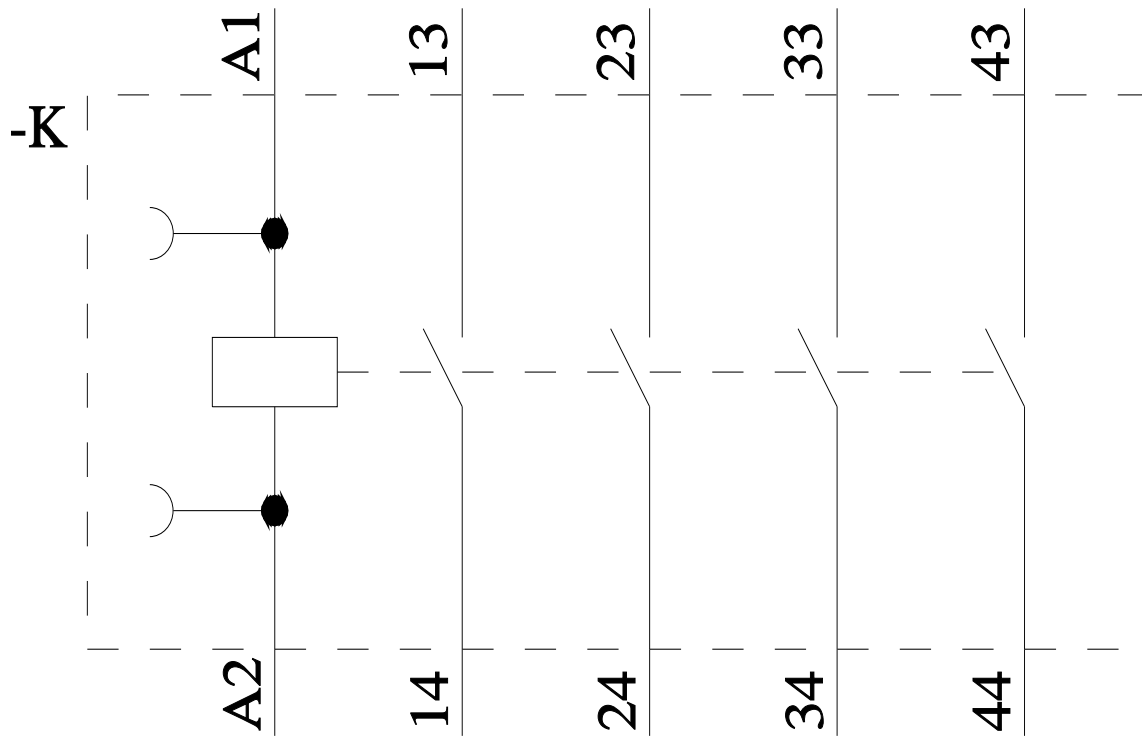
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1AD00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1AD00&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1AD00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przetaczania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1AD00&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

28.05.2024 