



Dołączany stycznik pomocniczy, 3 NO + 1 NC, DC 24 V, 0,7...1,25\* US, zintegrowana dioda transil, wielkość S00, przyłącze sprężynowe do stosowania z wyjściami PLC

|                                                                                                                          |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                 |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Stycznik pomocniczy sprzęgający                        |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RH2                                                   |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                                        |
| Wielkość stycznika                                                                                                       | S00                                                    |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                             | Nie                                                    |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu bez składowej prądu obciążenia typowa                             | 2,8 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)<br/>stycznika typowy</li></ul> | 30 000 000                                             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                      |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 10/01/2009                                             |
| SVHC substance name                                                                                                      | Blej - 7439-92-1<br>Bleimonoxyd (Bleioxyd) - 1317-36-8 |
| Warunki środowiska                                                                                                       |                                                        |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>maksymalny                                                         | 2 000 m                                                |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"><li>• podczas pracy</li><li>• podczas magazynowania</li></ul>    | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                       |
| 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                                              |
| Obwód główny                                                                                                             |                                                        |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                      | 10 000 1/h                                             |

|                                                                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • przy DC                                                                                                             | 10 000 1/h    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |               |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | DC            |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                              | 24 V          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |               |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,7           |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,25          |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | dioda transil |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 2,8 W         |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 2,8 W         |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |               |
| • przy DC                                                                                                             | 25 ... 130 ms |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |               |
| • przy DC                                                                                                             | 7 ... 20 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          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                      | 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                                                                                                                                         |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarceniowej 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70 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 sprężynowe                                                                                                                              |
| <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> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 12)                                                              |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
| funkcja produktu wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                               |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40 %                                                                                                                                              |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 73 %                                                                                                                                              |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 000 000; Z 0,3 x Ie                                                                                                                             |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 FIT                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                 |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| przywołania zg. z SN 31920                                                                                                      |                                                                                      |
| IEC 61508                                                                                                                       |                                                                                      |
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul> | 20 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 |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                   |                                                                                      |
| General Product Approval                                                                                                        |                                                                                      |



[Confirmation](#)



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

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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



|                   |       |                |             |
|-------------------|-------|----------------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Dangerous Good | Environment |
|-------------------|-------|----------------|-------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



|                   |
|-------------------|
| 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=3RH2131-2KB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2KB40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2KB40>

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

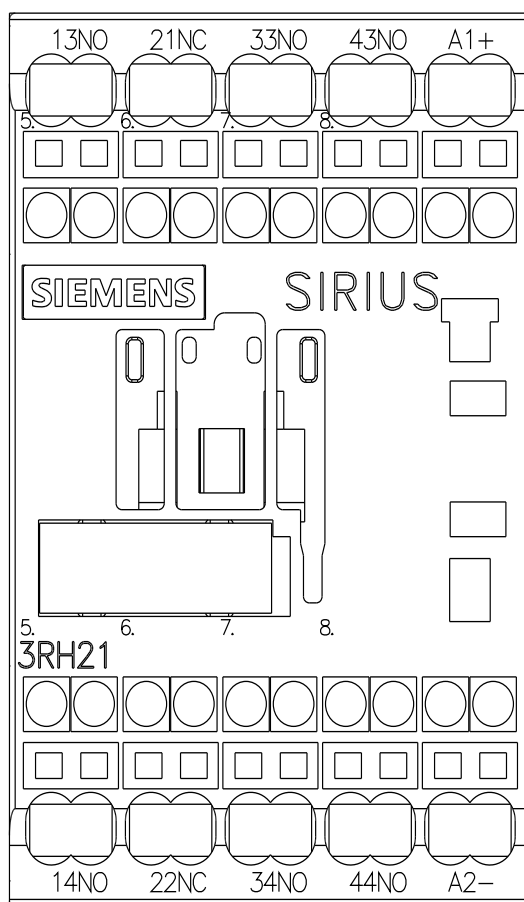
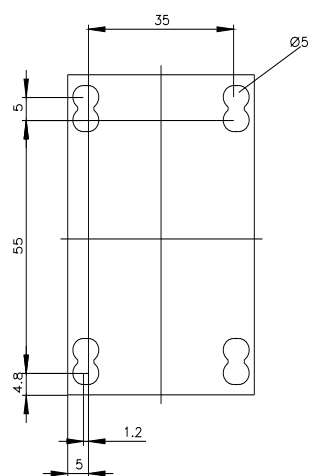
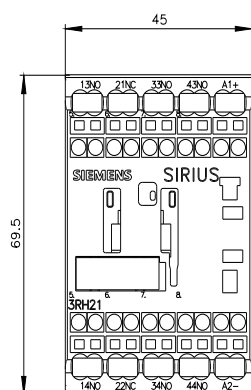
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2131-2KB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2KB40&lang=en)

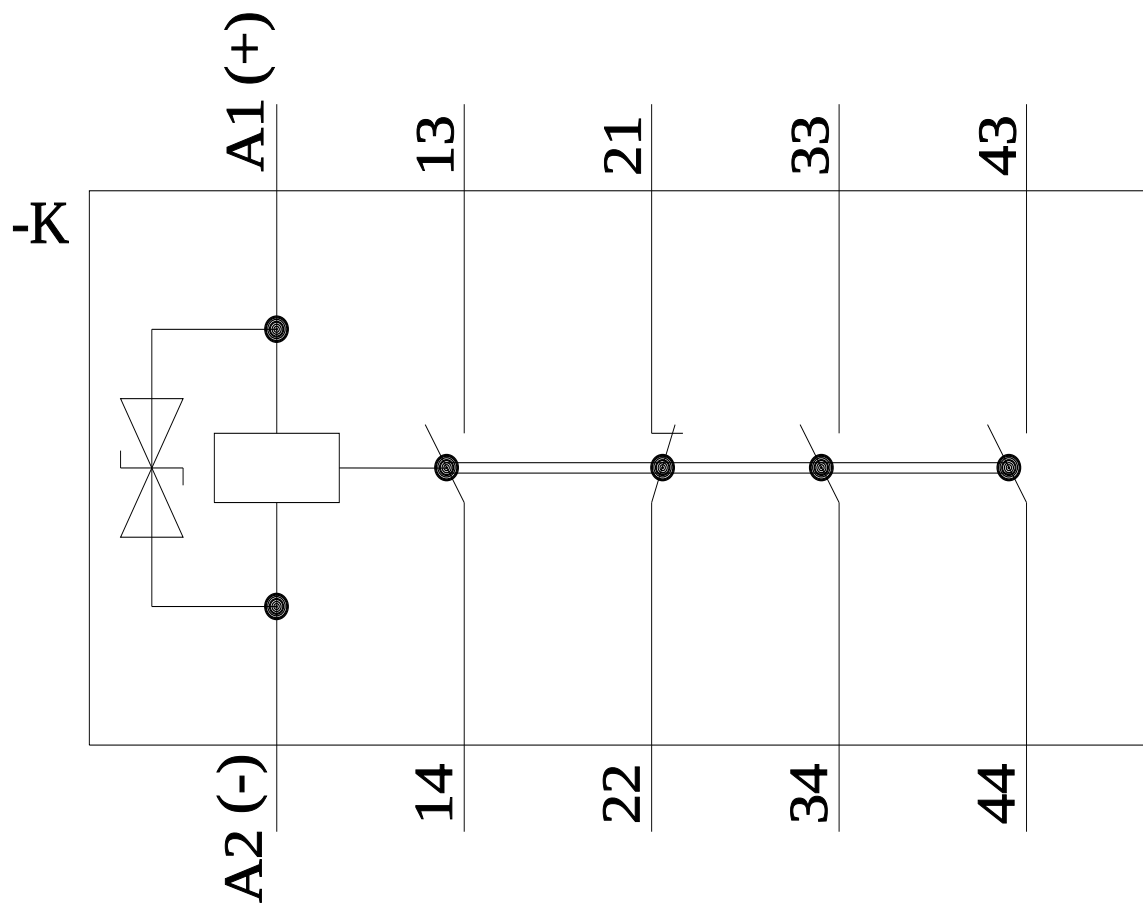
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2KB40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-2KB40&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

31.10.2023 