



vazební pomocný stykač, 4 NO, DC 24 V, 0,7...1,25\* US, s integrovanou diodou, konstrukční velikost S00, pružinová svorka vhodný pro PLC výstupy

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Název značky produktu</b>   | SIRIUS                 |
| <b>označení produktu</b>   | vazební pomocný stykač |
| <b>označení typu produktu</b>  | 3RH2                   |
| <b>Obecné technické údaje</b>  |                        |
| <b>konstrukční velikost stykače</b>  | S00                    |
| rozšíření produktu pomocný spínač  | Ne                     |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota                         | 690 V                  |
| <b>stupeň znečištění</b>   | 3                      |
| <b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>  | 6 kV                   |
| <b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>  |                        |
| • u DC   | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| <b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>   |                        |
| • u DC   | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota                   | 30 000 000             |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>  | K                      |
| Směrnice RoHS (datum)  | 01.10.2009 00:00:00    |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>   |                        |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                                | 2 000 m                |
| <b>okolní teplota</b>  |                        |
| • během provozu  | -25 ... +60 °C         |
| • během skladování   | -55 ... +80 °C         |
| <b>Hlavní proudový okruh</b>   |                        |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>   |                        |
| • u AC   | 10 000 1/h             |
| • u DC   | 10 000 1/h             |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>   |                        |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>   | DC                     |
| <b>řídicí napětí u DC</b>  |                        |
| • jmenovitá hodnota  | 24 V                   |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b> |                        |
| • počáteční hodnota  | 0,7                    |
| • koncová hodnota  | 1,25                   |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>   | dioda                  |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>  | 2,8 W                  |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>přídržný příkon magnetické cívky u DC</b>              | 2,8 W         |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                              |               |
| • u DC  | 30 ... 100 ms |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                 |               |
| • u DC  | 7 ... 13 ms   |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                     | 10 ... 15 ms  |
| <b>Pomocné obvody</b>                                     |               |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>     | 4             |
| • okamžitě spínající                                      | 4             |
| <b>ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy</b>     | 40 E          |
| provozní proud u AC-12 maximální                          | 10 A          |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                             |               |
| • při 230 V jmenovitá hodnota                             | 10 A          |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                             | 3 A           |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                             | 2 A           |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                             | 1 A           |
| <b>provozní proud při 1 dráze proudu u DC-12</b>          |               |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                             | 3 A           |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                             | 1 A           |
| • při 440 V jmenovitá hodnota                             | 0,3 A         |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                             | 0,15 A        |
| <b>provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-12</b> |               |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                             | 4 A           |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                             | 2 A           |
| • při 440 V jmenovitá hodnota                             | 1,3 A         |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                             | 0,65 A        |
| <b>provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-12</b> |               |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                             | 10 A          |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                             | 3,6 A         |
| • při 440 V jmenovitá hodnota                             | 2,5 A         |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                             | 1,8 A         |
| <b>hustota spínání u DC-12 maximální</b>                  | 1 000 1/h     |
| <b>provozní proud při 1 dráze proudu u DC-13</b>          |               |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                             | 1 A           |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                             | 0,3 A         |
| • při 440 V jmenovitá hodnota                             | 0,14 A        |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                             | 0,1 A         |
| <b>provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-13</b> |               |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                              | 3,5 A         |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                             | 1,3 A         |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                             | 0,9 A         |
| • při 440 V jmenovitá hodnota                             | 0,2 A         |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                             | 0,1 A         |
| <b>provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-13</b> |               |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                              | 10 A          |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                              | 4,7 A         |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                             | 3 A           |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                             | 1,2 A         |
| • při 440 V jmenovitá hodnota                             | 0,5 A         |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                             | 0,26 A        |
| <b>hustota spínání u DC-13 maximální</b>                  | 1 000 1/h     |

|   |  |
|---|--|
| provedení jističe vedení pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V  | C charakteristika: 6 A; 0,4 kA   |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>  | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)   |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>   |  |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>  | A600 / Q600  |
| <b>Ochrana proti zkratu</b>   |  |
| provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava  | pojistka gL/gG: 10 A   |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>   |  |
| <b>Montážní poloha</b>  | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5° |
| <b>způsob upevnění</b>  | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm  |
| <b>výška</b>  | 70 mm  |
| <b>šířka</b>  | 45 mm  |
| <b>hloubka</b>  | 73 mm  |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— do stran 6 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> <li>— do stran 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>Připojení Svorky</b>   |  |
| provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh  | pružinová svorka   |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 12)</li> </ul>  |  |
| <b>Parametry související s bezpečností</b>  |  |
| hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920   | 1 000 000; při 0,3 x Ie  |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920 40 %</li> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 73 %</li> </ul>   |  |
| četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920  | 100 FIT  |
| funkce produktu nucené řízení podle IEC 60947-5-1   | Ano  |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>  | 20 y   |
| <b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>  | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu   |
| <b>Schválení Osvědčení</b>  |  |
| <b>General Product Approval</b>   | <b>EMC</b>   |



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RINA



RMRS



DIN V-GEI

[Confirmation](#)

**Daší informace**

Informace- a Stáhnout Center

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

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RH2140-2JB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-2JB40>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2140-2JB40>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

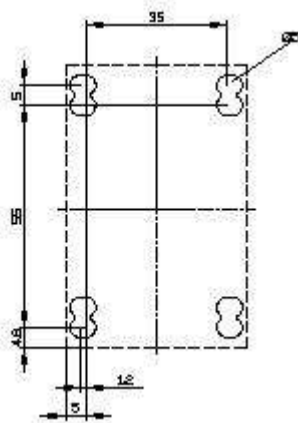
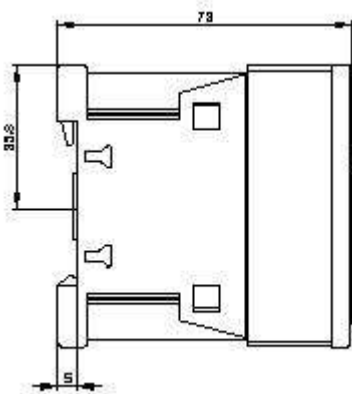
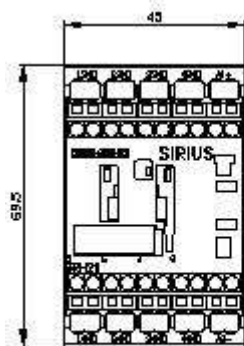
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-2JB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-2JB40&lang=en)

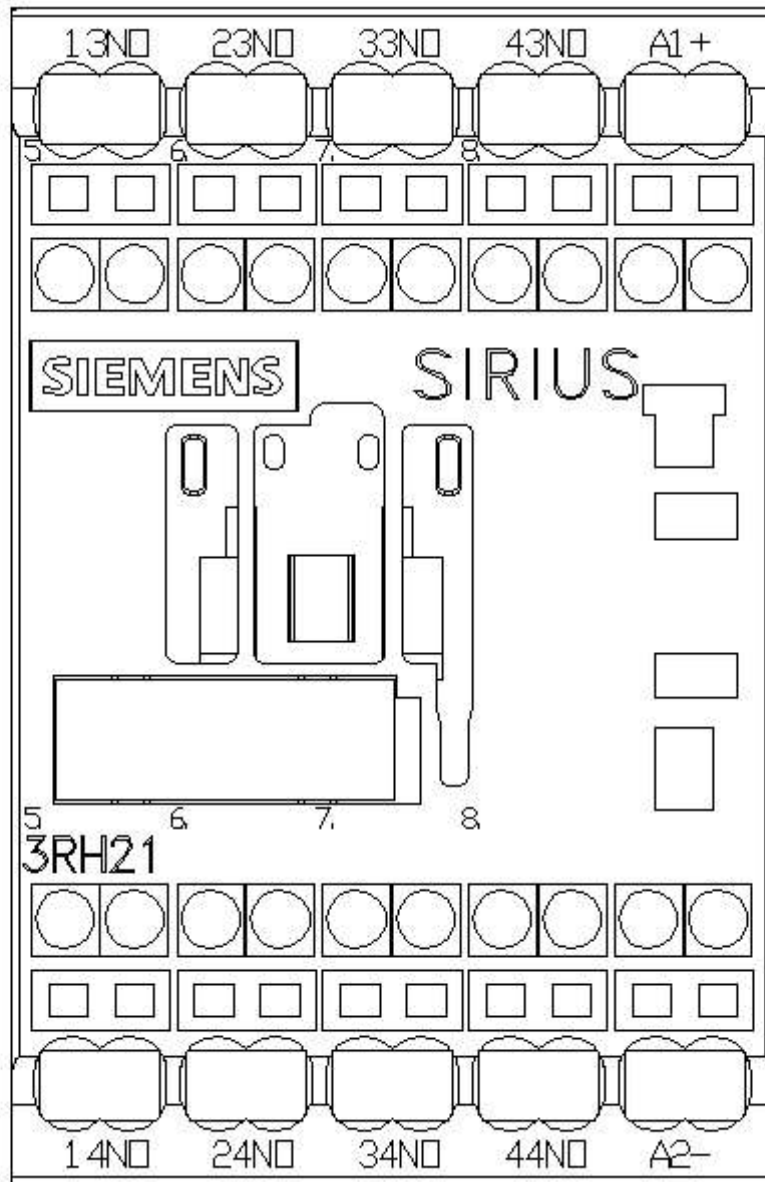
Charakteristiky: Spouštění chování, I<sub>t</sub>, vpřed proud

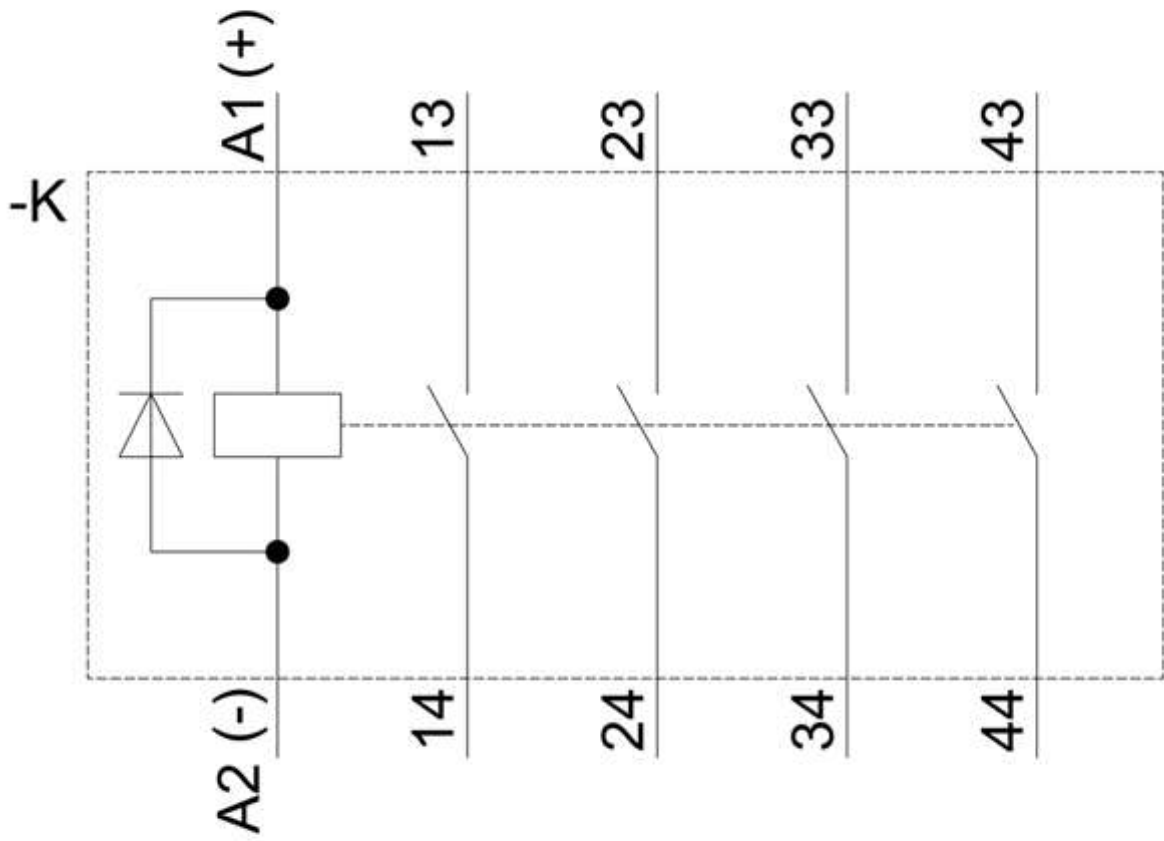
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-2JB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-2JB40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

15. 12. 2020 