

pomocný stykač západkový, 4 NO, AC 110 V, 50/60 Hz, konstrukční velikost S00, šroubová svorka



|                                                                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                    | SIRIUS                     |
| označení produktu                                                                                                        | pomocný stykač             |
| označení typu produktu                                                                                                   | 3RH2                       |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                                                            |                            |
| konstrukční velikost stykače                                                                                             | S00                        |
| rozšíření produktu                                                                                                       |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>                                                       | Ano                        |
| izolační napětí                                                                                                          |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota</li> </ul>                     | 690 V                      |
| stupeň znečištění                                                                                                        | 3                          |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                                                                         | 6 kV                       |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu                                                                                     |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>                                                                 | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                                                                        |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>                                                                 | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> </ul> | 5 000 000                  |

|                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul> | 5 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>                     | 5 000 000 |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                           | K         |

#### Podmínky prostředí

|                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                         | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během provozu</li> </ul>    | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během skladování</li> </ul> | -55 ... +80 °C |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                     |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul> | 10 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul> | 10 000 1/h |

#### Řídicí obvod Ovládání

|                                                                                          |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                       | AC           |
| <b>řídicí napětí u AC</b>                                                                |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>            | 110 V        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>            | 110 V        |
| <b>kmitočet řídicího napětí</b>                                                          |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 jmenovitá hodnota</li> </ul>                    | 50 Hz        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 jmenovitá hodnota</li> </ul>                    | 60 Hz        |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b> |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                              | 0,8 ... 1,1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz</li> </ul>                              | 0,85 ... 1,1 |
| <b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>                                      | 37 V·A       |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>                                     | 0,8          |
| <b>přídržný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>                                    | 5,7 V·A      |
| <b>účinník induktivní při přídržném příkonu cívky</b>                                    | 0,25         |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                                             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                   | 8 ... 33 ms  |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                                                |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                   | 4 ... 15 ms  |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                                                    | 10 ... 15 ms |

#### Pomocné obvody

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                | 4    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>okamžitě spínající</li> </ul> | 4    |
| <b>ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy</b>                | 40 E |
| <b>provozní proud u AC-12 maximální</b>                              | 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                                      |
| <b>provedení jističe vedení</b>                                 |                                                |
| • 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) |

### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b> | A600 / Q600 |
|--------------------------------------------------|-------------|

### Ochrana proti zkratu

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                           |                      |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | pojistka gL/gG: 10 A |

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <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>                             | 57,5 mm                                                                                                              |
| <b>šířka</b>                             | 90 mm                                                                                                                |
| <b>hloubka</b>                           | 73 mm                                                                                                                |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |                                                                                                                      |
| • u sériové montáže                      |                                                                                                                      |
| — dopředu                                | 10 mm                                                                                                                |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                                                |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                                                |
| — do stran                               | 0 mm                                                                                                                 |
| • k uzemněným částem                     |                                                                                                                      |
| — dopředu                                | 10 mm                                                                                                                |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                                                |
| — do stran                               | 6 mm                                                                                                                 |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                                                |
| • k částem pod napětím                   |                                                                                                                      |
| — dopředu                                | 10 mm                                                                                                                |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                                                |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                                                |
| — do stran                               | 6 mm                                                                                                                 |

### Připojení Svorky

|                                                                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                                                                                |                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                | Šroubovací přípojka                                                                         |
| <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</li> </ul> </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> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                  | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                       |

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                                          |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 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</li> </ul>  | 40 %                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 73 %                    |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                                |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>  | 100 FIT                 |
| <b>funkce produktu</b>                                                                      |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> </ul>       | Ano                     |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>                | 20 y                    |

#### Schválení Osvědčení

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

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



[Vibration and Shock](#)

### Další 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=3RH2440-1AF00>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2440-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2440-1AF00>

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

**Makra, ...)**

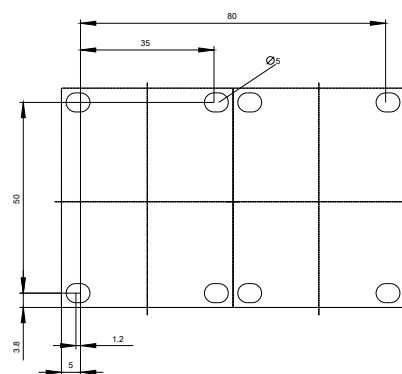
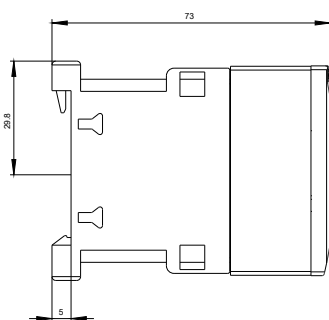
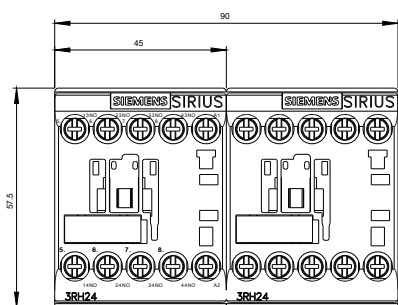
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2440-1AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2440-1AF00&lang=en)

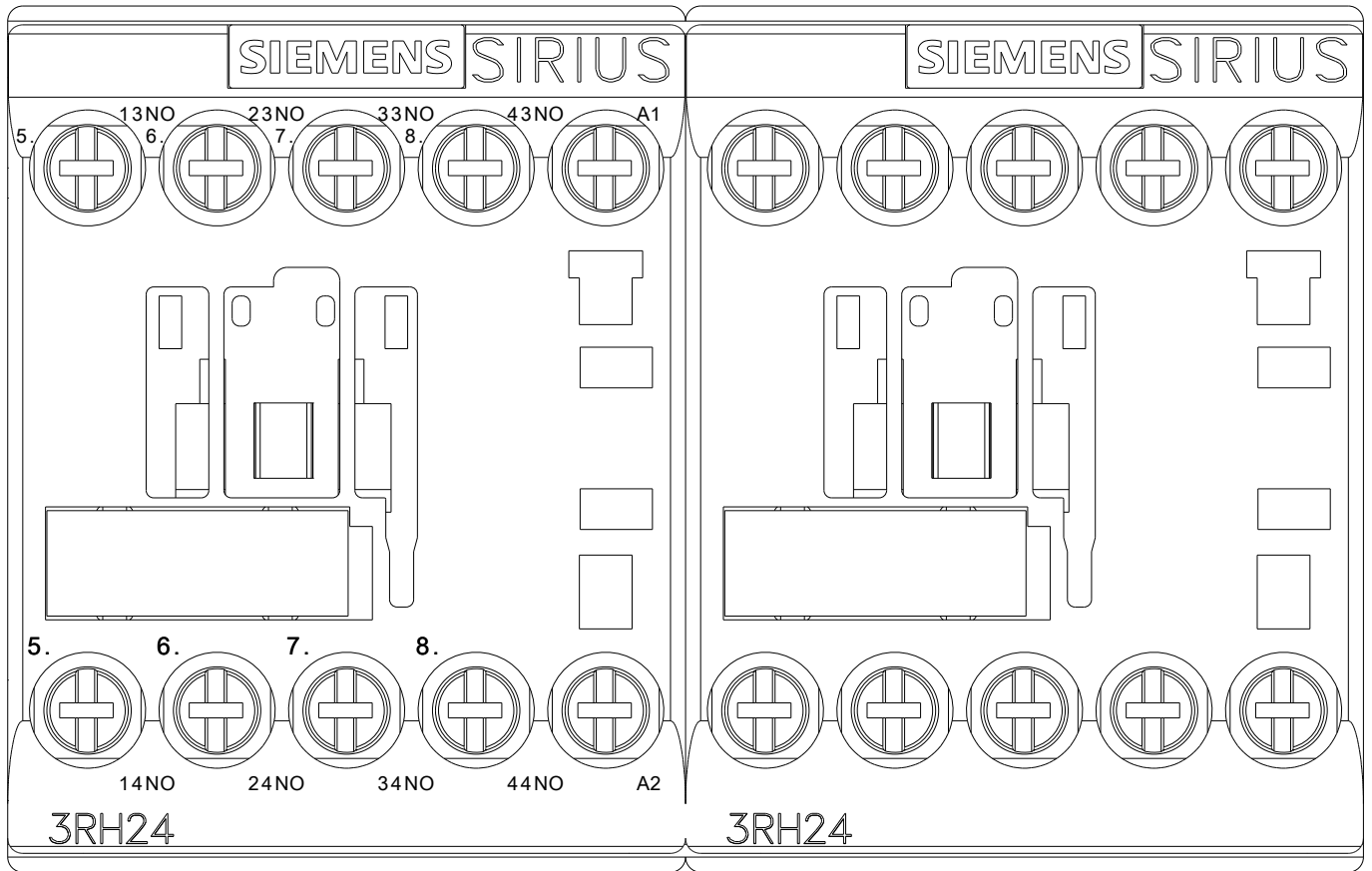
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2440-1AF00/char>

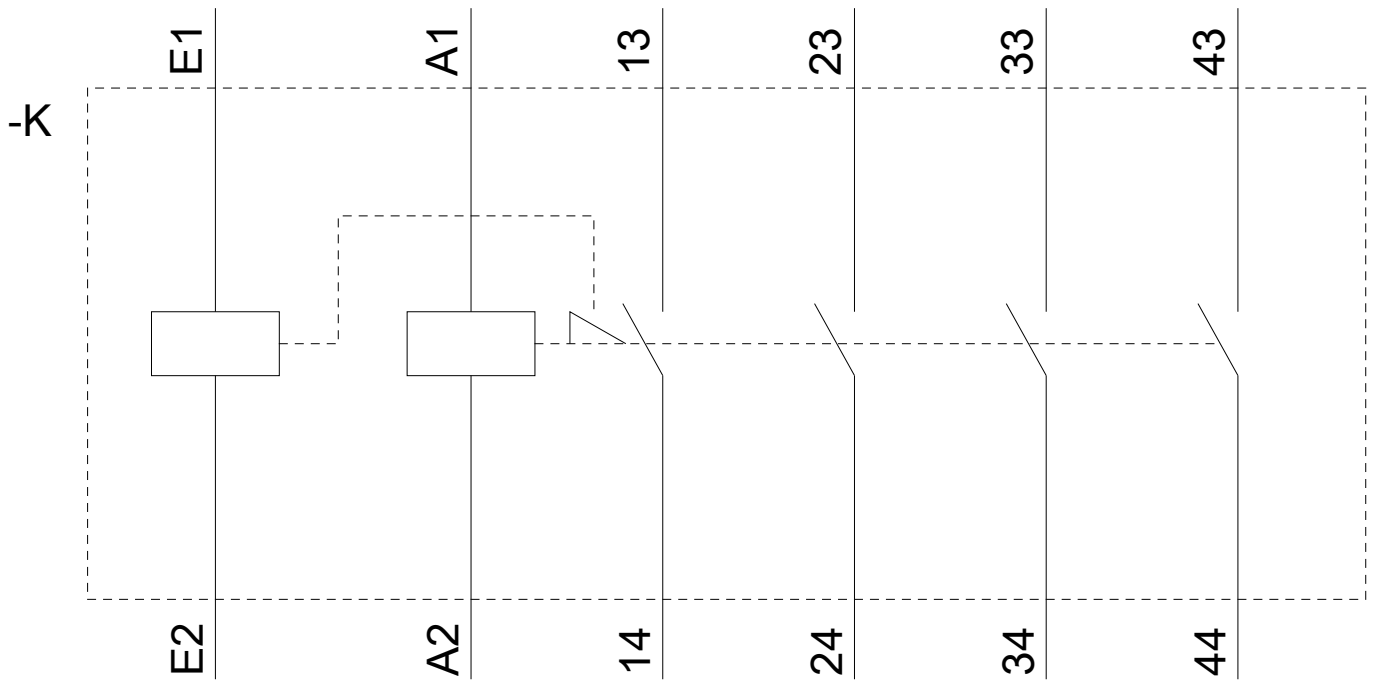
**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2440-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

23.11.2020