



pomocný stykač, 2 NO + 2 NC, AC 24 V, 50 / 60 Hz, konstrukční velikost S00, pružinová svorka

| | |
|---|----------------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | pomocný stykač |
| označení typu produktu | 3RH2 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | S00 |
| rozšíření produktu pomocný spínač | Ano |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | 1,43 W |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovité hodnoty | 690 V |
| stupeň znečištění | 3 |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 6 kV |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu | |
| • u AC | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| rázová pevnost při sinusovém rázu | |
| • u AC | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota | 30 000 000 |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota | 5 000 000 |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota | 10 000 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | K |
| Směrnice RoHS (datum) | 10/01/2009 |
| Podmínky okolního prostředí | |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| okolní teplota | |
| • během provozu | -25 ... +60 °C |
| • během skladování | -55 ... +80 °C |
| relativní vlhkost vzduchu minimální | 10 % |
| relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální | 95 % |
| Environmental footprint | |
| environmentální prohlášení o produktu (EPD) | Ano |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem | 49,2 kg |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby | 1,15 kg |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu | 48,2 kg |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti | -0,139 kg |
| Hlavní proudový okruh | |
| frekvence spínání naprázdno | |

| | |
|--|--------------|
| • u AC | 10 000 1/h |
| • u DC | 10 000 1/h |
| Řídicí obvod Ovládání | |
| druh napětí řídicího napětí | AC |
| řídící napětí u AC | |
| • při 50 Hz jmenovitá hodnota | 24 V |
| • při 60 Hz jmenovitá hodnota | 24 V |
| kmitočet řídicího napětí | |
| • 1 jmenovitá hodnota | 50 Hz |
| • 2 jmenovitá hodnota | 60 Hz |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC | |
| • při 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • při 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC | 37 VA |
| účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky | 0,8 |
| přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC | 5,7 VA |
| účinnost induktivní při přidrženém příkonu cívky | 0,25 |
| zpoždění při zavírání | |
| • u AC | 8 ... 33 ms |
| zpoždění otevírání | |
| • u AC | 4 ... 15 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 10 ... 15 ms |
| Pomocný proudový okruh | |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 2 |
| • okamžitě spínající | 2 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 2 |
| • okamžitě spínající | 2 |
| ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy | 22 E |
| provozní proud u AC-12 maximální | 10 A |
| provozní proud u AC-15 | |
| • 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 |
| provozní proud při 1 dráze proudu u DC-12 | |
| • 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 |
| provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-12 | |
| • 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 |
| provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-12 | |
| • 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 |
| hustota spínání u DC-12 maximální | 1 000 1/h |
| provozní proud při 1 dráze proudu u DC-13 | |
| • 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 |
| provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-13 | |
| • 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 |
| provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-13 | |
| • 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 |
| hustota spínání u DC-13 maximální | 1 000 1/h |
| provedení jističe vedení pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V | C charakteristika: 6 A; 0,4 kA |
| spolehlivost pomocných kontaktů | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA) |
| Jmenovité údaje UL/CSA | |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | A600 / Q600 |
| Ochrana před zkratem | |
| provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | pojistka gL/gG: 10 A |
| Instalace/ Připevnění/ Rozměry | |
| Montážní poloha | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5° |
| způsob upevnění | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm |
| výška | 70 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 73 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| • 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 | |
| provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh | pružinová svorka |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • pro pomocné kontakty | |
| — jedno- nebo vícekabelové | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 2x (20 ... 12) |
| Parametry související s bezpečností | |
| funkce produktu nucené řízení podle IEC 60947-5-1 | Ano |
| podíl nebezpečných výpadků | |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 40 % |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 73 % |
| hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 1 000 000: při 0.3 x Ie |

| | |
|---|---|
| četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 100 FIT |
| IEC 61508 | |
| T1 hodnota <ul style="list-style-type: none"> pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 | 20 a |
| Elektrická bezpečnost | |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529 | IP20 |
| ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529 | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu |

Aprobace Certifikáty

General Product Approval



[Confirmation](#)



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

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



| | | | |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RH2122-2AB00>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2122-2AB00>

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

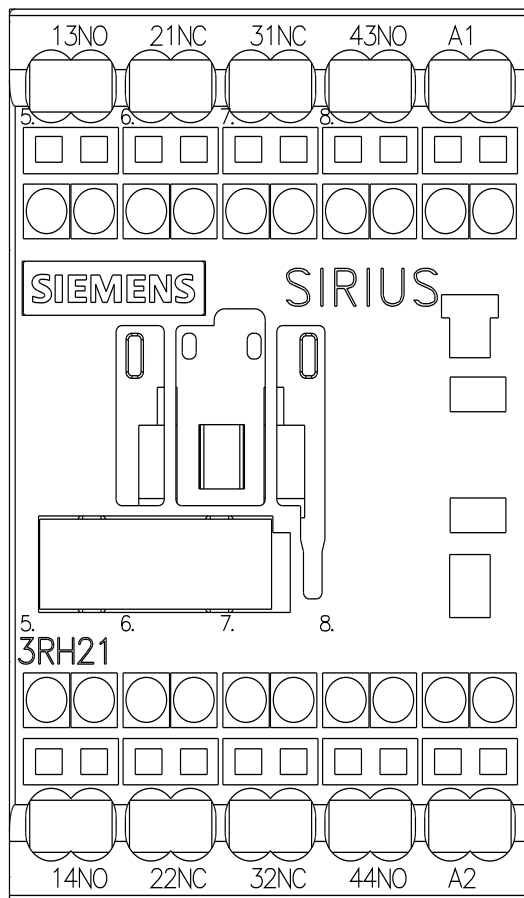
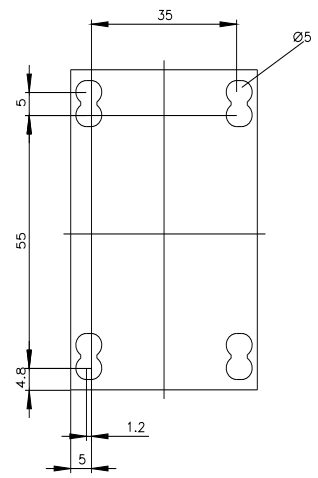
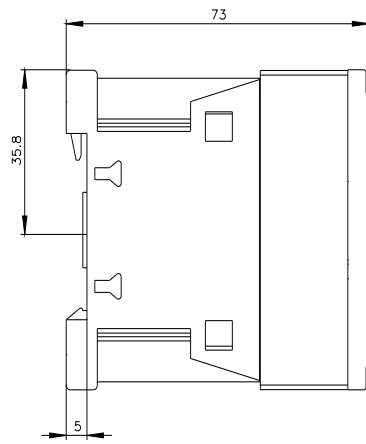
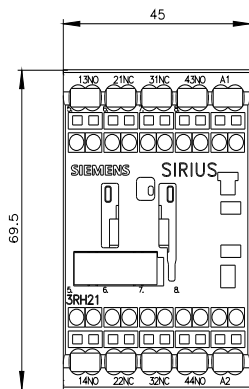
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2AB00&lang=en

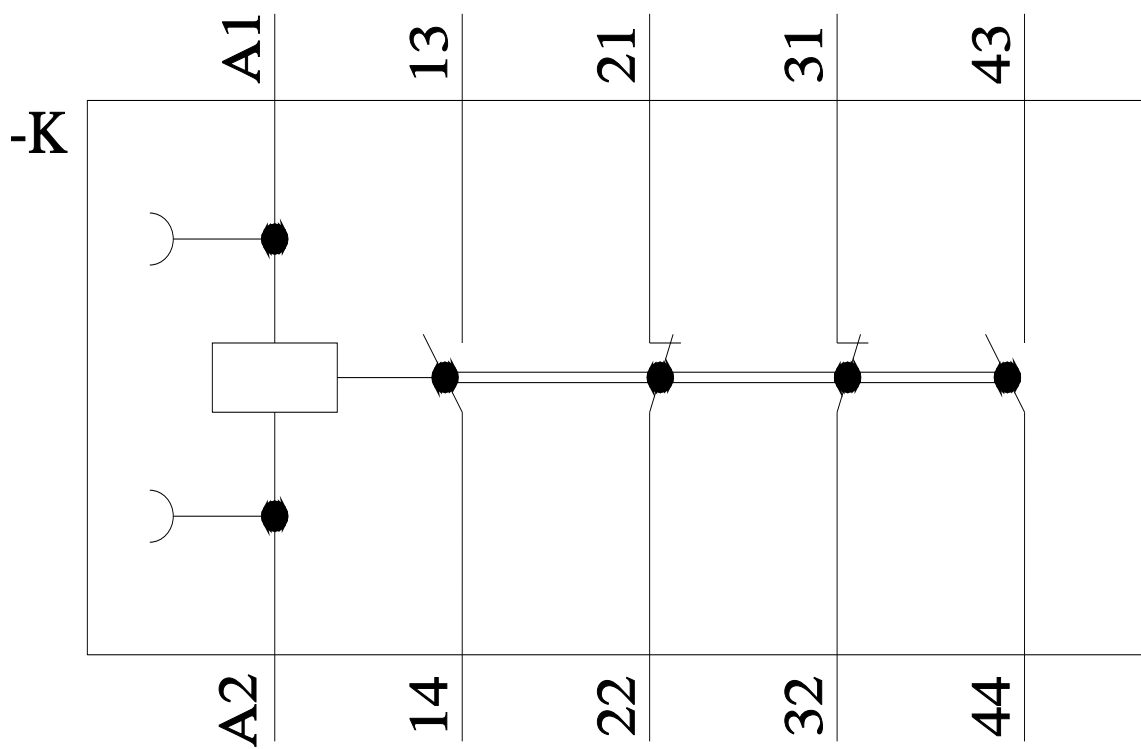
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AB00/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2AB00&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

31.10.2023 