



vazební pomocný stykač, 3 NO + 1 NC, DC 24 V, 0,7...1,25* US, konstrukční velikost S00, šroubová svorka vhodný pro PLC výstupy

| | |
|--|------------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | vazební pomocný stykač |
| označení typu produktu | 3RH2 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | S00 |
| rozšíření produktu pomocný spínač | Ne |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | 2,8 W |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota | 690 V |
| stupeň znečištění | 3 |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 6 kV |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu | |
| • u DC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| rázová pevnost při sinusovém rázu | |
| • u DC | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota | 30 000 000 |
| 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 | 133 kg |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby | 1,3 kg |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu | 132 kg |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti | -0,227 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 | DC |

| | |
|--|---------------|
| řídící napětí u DC jmenovitá hodnota | |
| • | 24 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC | |
| • počáteční hodnota | 0,7 |
| • koncová hodnota | 1,25 |
| záběrový výkon magnetické cívky u DC | 2,8 W |
| přídržný příkon magnetické cívky u DC | 2,8 W |
| zpoždění při zavírání | |
| • u DC | 25 ... 130 ms |
| zpoždění otevírání | |
| • u DC | 7 ... 20 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 10 ... 15 ms |
| Pomocný proudový okruh | |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • okamžitě spínající | 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 3 |
| • okamžitě spínající | 3 |
| ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy | 31 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 |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 440 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota | <p>4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A</p> |
| 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 | 57,5 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 73 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran | <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm</p> |
| Připojení Svorky | |
| provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| Parametry související s bezpečností | |
| funkce produktu nucené řízení podle IEC 60947-5-1 | Ano |
| podíl nebezpečných výpadků | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | <p>40 % 73 %</p> |
| 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 zpředu |
| Aprobace Certifikáty | |

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

Railway

Dangerous Good

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



Environment

[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=3RH2131-1HB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-1HB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2131-1HB40>

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

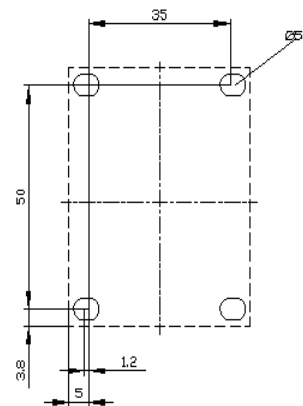
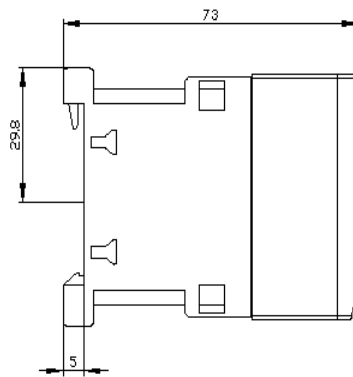
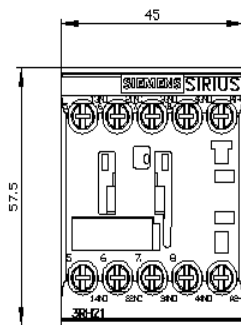
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-1HB40&lang=en

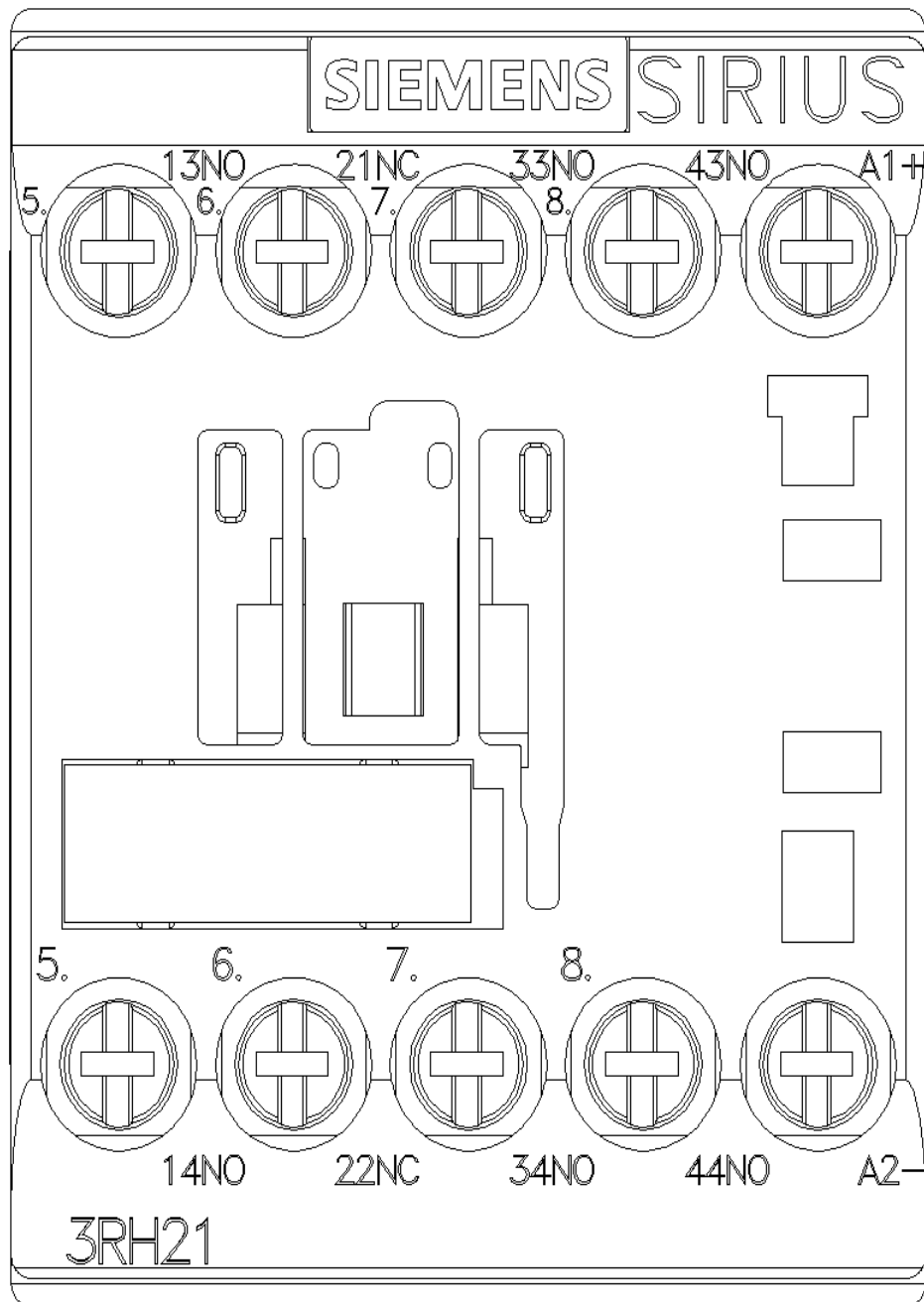
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

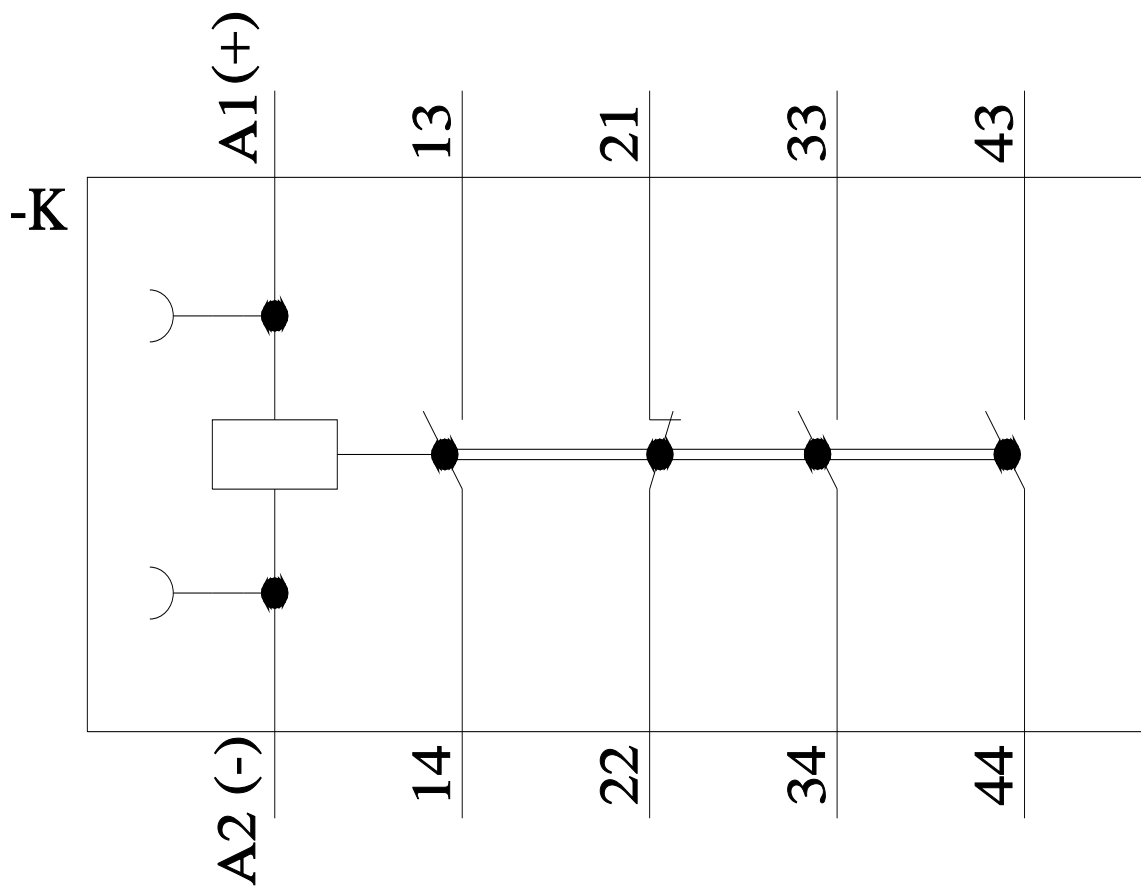
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-1HB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-1HB40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

31.10.2023 