

pomocný stykač západkový, 4 NO, DC 24 V, konstrukční velikost S00, šroubová svorka



| | |
|--|------------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | pomocný stykač |
| označení typu produktu | 3RH2 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | S00 |
| rozšíření produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač | Ano |
| izolační napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota | 690 V |
| stupeň znečištění | 3 |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní | IP20 |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| rázová pevnost při sinusovém rázu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota | 5 000 000 |

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

Podmínky prostředí

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

Hlavní proudový okruh

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

Řídicí obvod Ovládání

| | |
|--|---------------|
| druh napětí řídicího napětí | DC |
| řídicí napětí u DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota | 24 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota | 1,1 |
| záběrový výkon magnetické cívky u DC | 4 W |
| přídružný příkon magnetické cívky u DC | 4 W |
| zpoždění při zavírání | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 30 ... 100 ms |
| zpoždění otevírání | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 7 ... 13 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 10 ... 15 ms |

Pomocné obvody

| | |
|---|------|
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající | 4 |
| ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy | 40 E |
| provozní proud u AC-12 maximální | 10 A |
| provozní proud u AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 230 V jmenovitá hodnota | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 500 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| provozní proud při 1 dráze proudu u DC-12 | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 440 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota | <p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,15 A</p> |
| provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • 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>10 A</p> <p>10 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,65 A</p> |
| provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • 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>10 A</p> <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>3,6 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1,8 A</p> |
| hustota spínání u DC-12 maximální | 1 000 1/h |
| provozní proud při 1 dráze proudu u DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 440 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota | <p>10 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,14 A</p> <p>0,1 A</p> |
| provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • 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>10 A</p> <p>3,5 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> |
| provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • 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>10 A</p> <p>4,7 A</p> <p>3 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p> |
| hustota spínání u DC-13 maximální | 1 000 1/h |

| | |
|---|--|
| provedení jističe vedení | C charakteristika: 6 A; 0,4 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V | |
| spolehlivost pomocných kontaktů | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA) |

Hodnotené údaje UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Ochrana proti zkratu

| | |
|--|----------------------|
| provedení pojistkové vložky | pojistka gL/gG: 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | |

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 | 90 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 10 mm — nahoru 10 mm — dolů 10 mm — do stran 0 mm k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 10 mm — nahoru 10 mm — do stran 6 mm — dolů 10 mm k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 10 mm — nahoru 10 mm — dolů 10 mm — do stran 6 mm | |

Připojení/ Džem

| | |
|--|---|
| provedení elektrického připojení | Šroubovací přípojka |
| <ul style="list-style-type: none"> pro pomocný a řídicí proudový okruh | |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² |

— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

- u kabelů AWG pro pomocné kontakty

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Parametry související s bezpečností

| | |
|---|-------------------------|
| hodnota B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 1 000 000; při 0,3 x Ie |
| podíl nebezpečných výpadků | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 73 % |
| četnost výpadků [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 100 FIT |
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nucené řízení podle IEC 60947-5-1 | Ano |
| T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 | 20 y |

Schválení/ Osvědčení

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



CCC



CSA



UL

[KC](#)



RCM

| | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

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

[Confirmation](#)



VDE

[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=3RH2440-1BB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2440-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2440-1BB40>

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

Makra, ...)

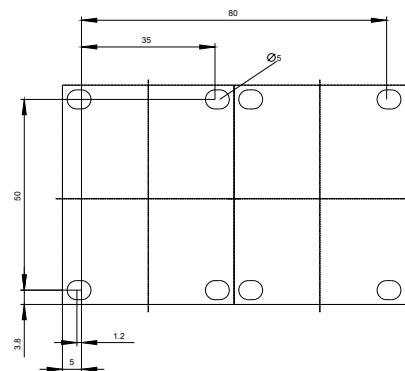
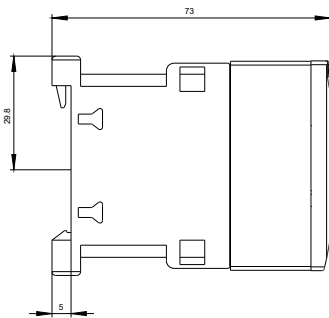
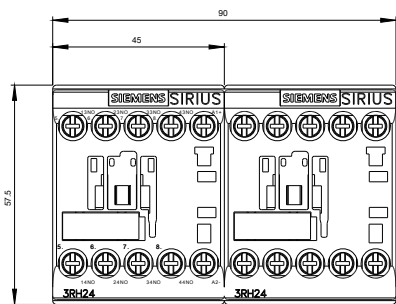
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2440-1BB40&lang=en

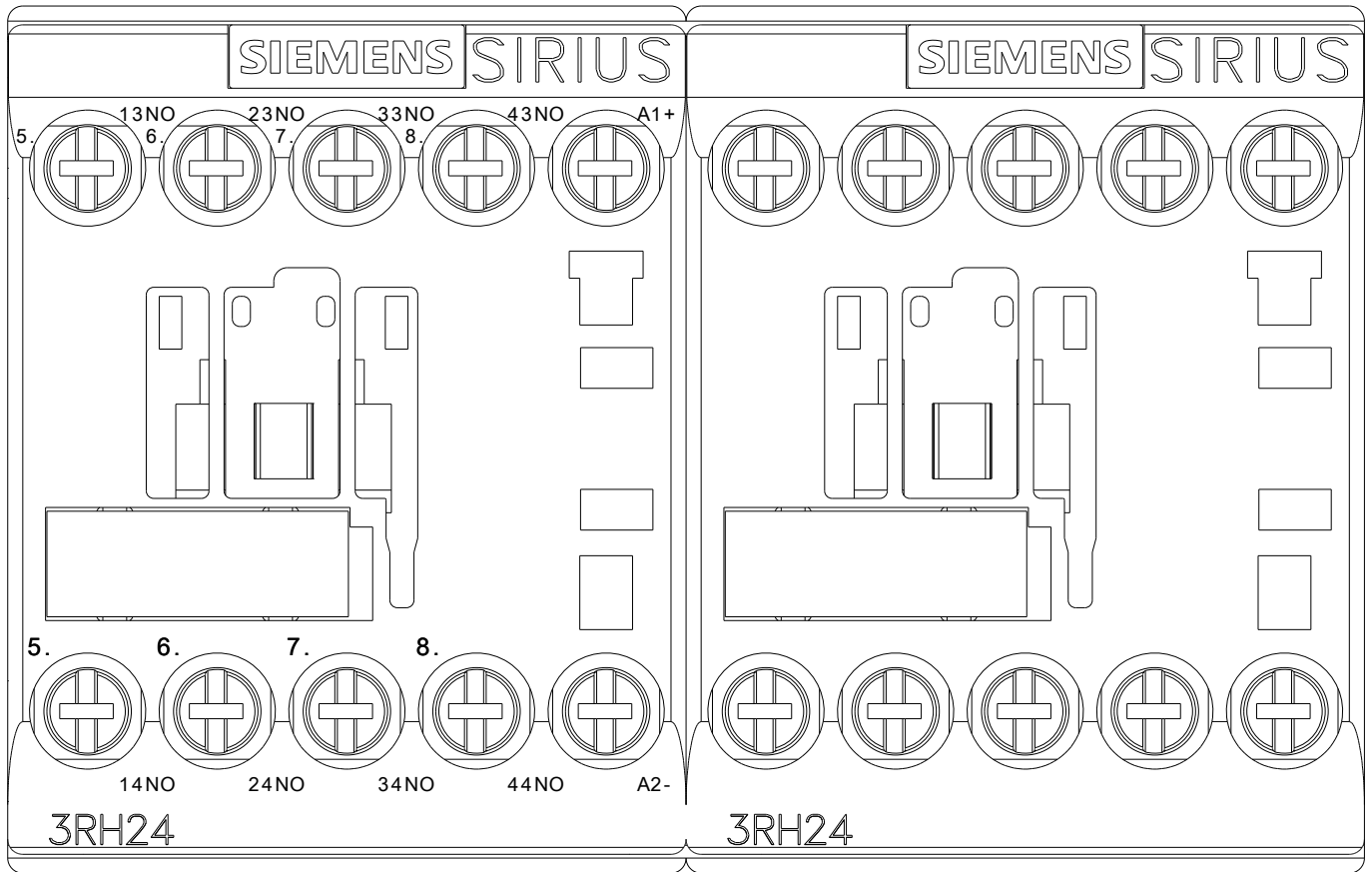
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

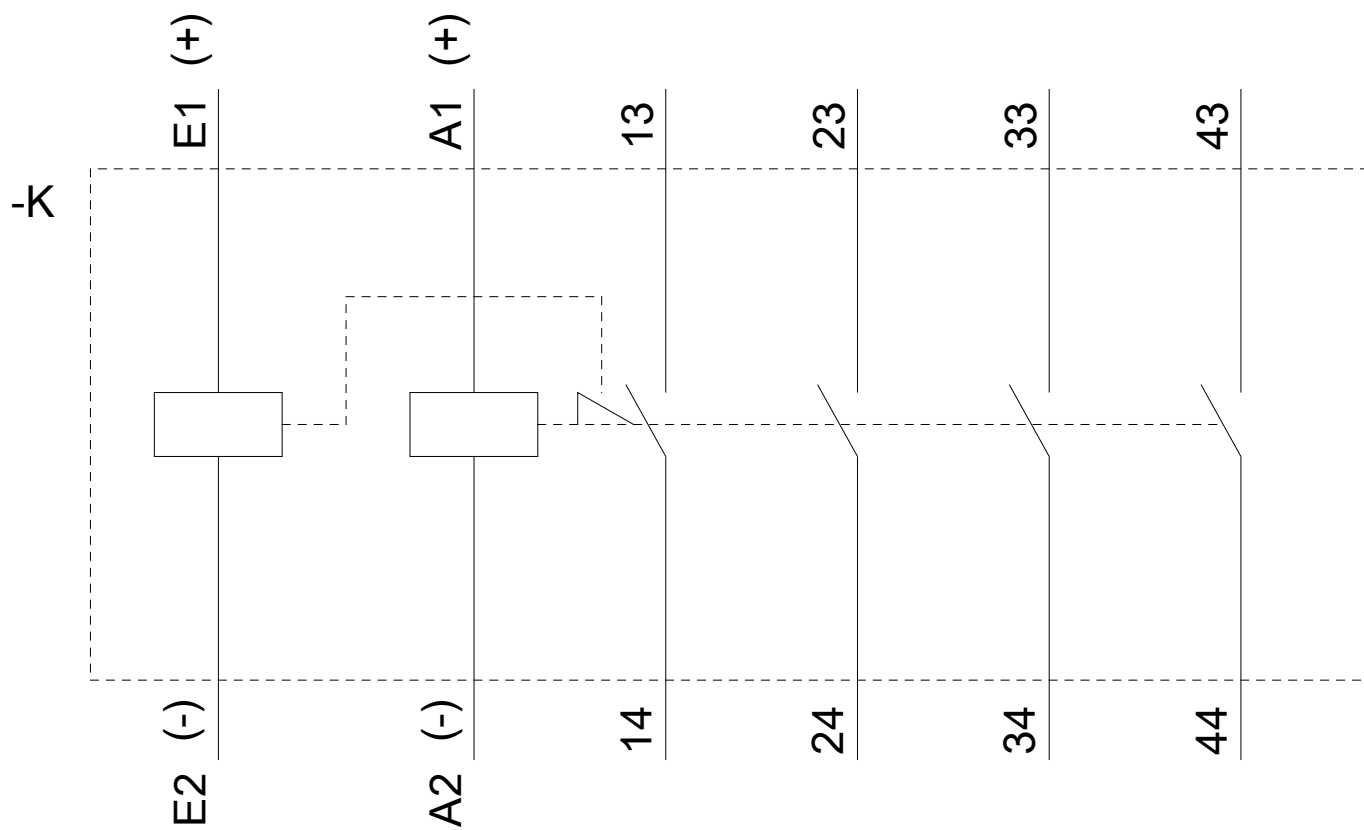
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2440-1BB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2440-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

22.6.2020