

vazební pomocný stykač, 4 NO, DC 24 V, 0,85...1,85\* US, s integrovanou diodou, konstrukční velikost S00, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	vazební 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>	Ne
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> </ul>	IP20
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> </ul>	30 000 000

referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
<b>Podmínky prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během provozu</li> <li>okolní teplota během skladování</li> </ul>	-25 ... +50 °C -55 ... +80 °C
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> <li>u DC</li> </ul>	10 000 1/h 10 000 1/h
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>počáteční hodnota</li> <li>koncová hodnota</li> </ul>	0,85 1,85
<b>provedení omezovače přepětí</b>	dioda
<b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>	1,6 W
<b>přídružný příkon magnetické cívky u DC</b>	1,6 W
<b>zpoždění při zavírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	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
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 230 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 3 A 2 A 1 A
<b>provozní proud při 1 dráze proudu u DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 3 A 1 A 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)

## Hodnotené údaje UL/CSA

zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL A600 / Q600

## Ochrana proti zkratu

### 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

- 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/ Džem

### provedení elektrického připojení

- pro pomocný a řídicí proudový okruh

Šroubovací přípojka

### typ připojitelných průřezů vodičů

- pro pomocné kontakty
  - jedno- nebo vícekabelové 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>
  - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

## Parametry související s bezpečností

hodnota B10

• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000; při 0,3 x le
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	73 %
<b>četnost výpadků [FIT]</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
<b>funkce produktu</b>	
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ano
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y

### Schválení/ Osvědčení

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[KC](#)



<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping



### other

[Confirmation](#)



### 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=3RH2140-1VB40>

## CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1VB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2140-1VB40>

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

### Makra, ...)

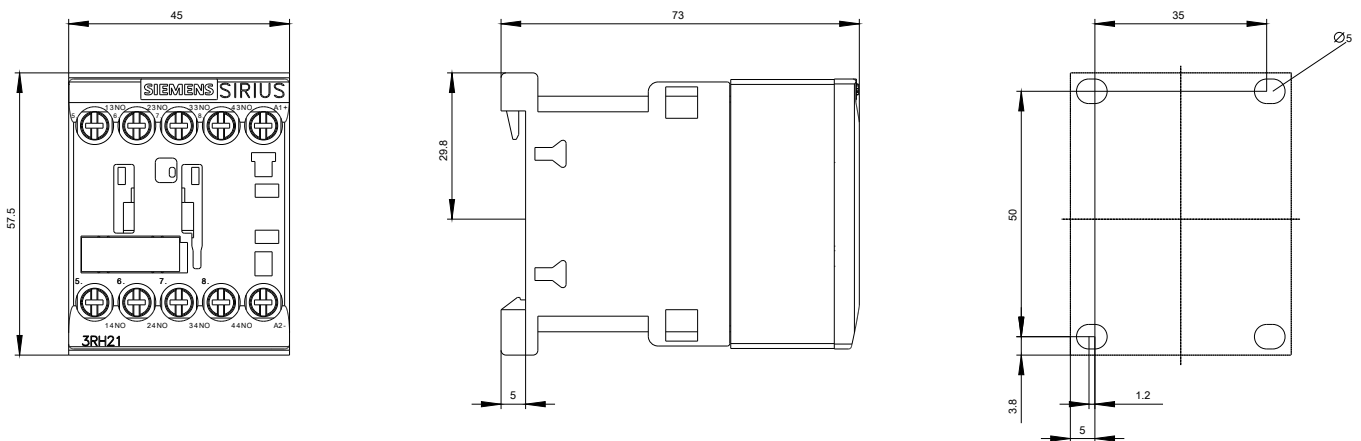
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1VB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1VB40&lang=en)

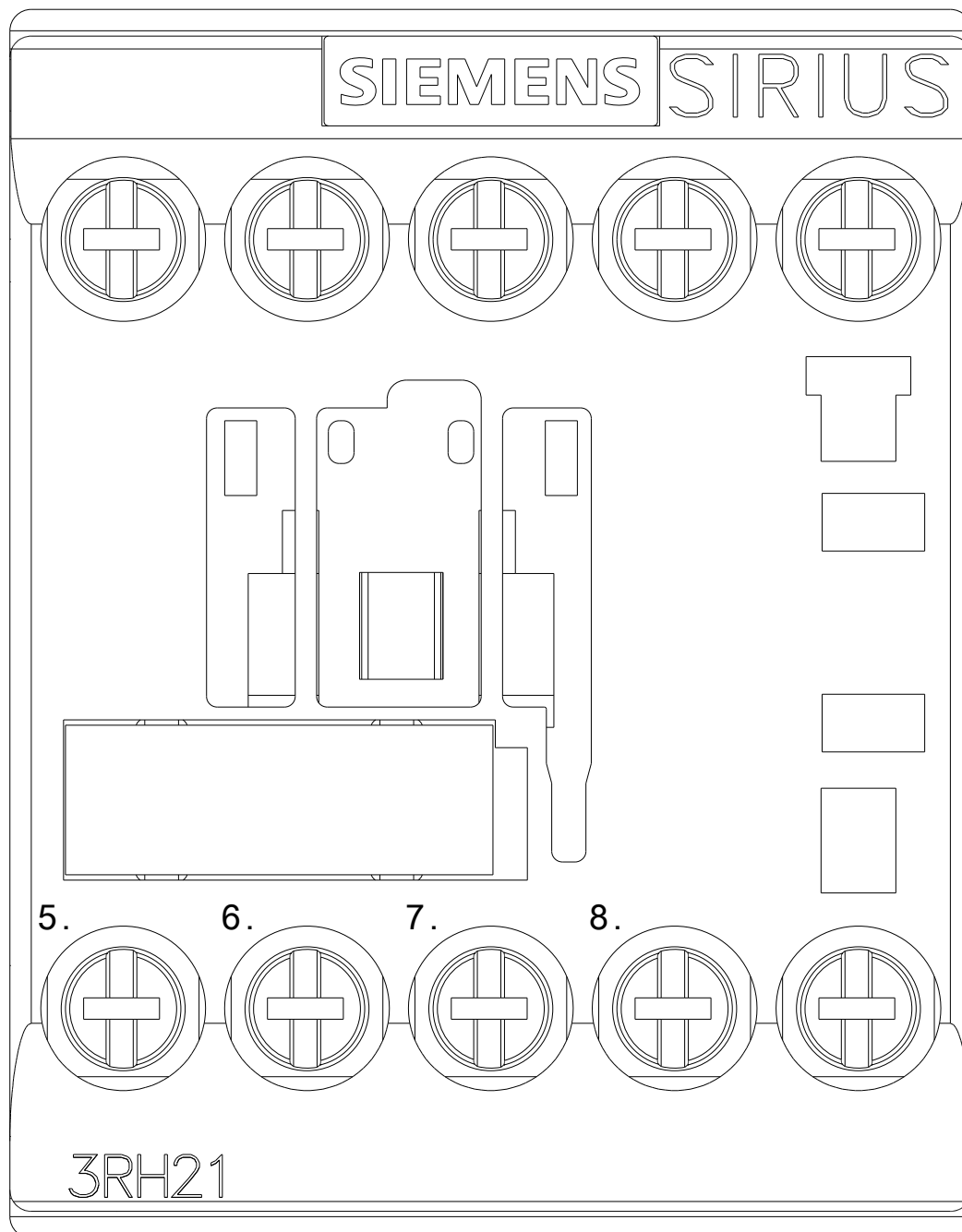
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

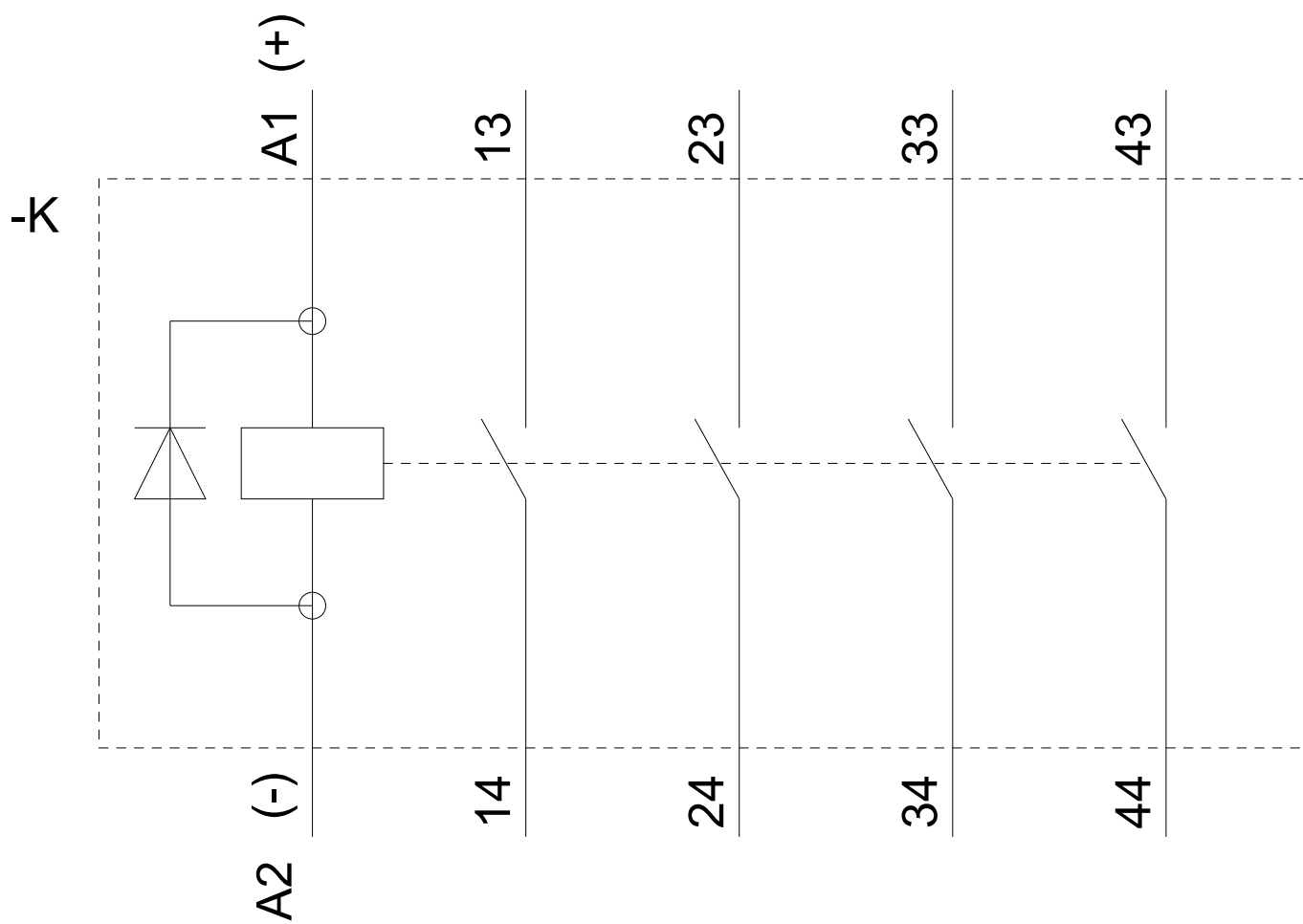
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1VB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1VB40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

22.6.2020