



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

<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	pomocný stykač
<b>označení typu produktu</b>	3RH2
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>konstrukční velikost stykače</b>	S00
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	6 kV
<b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>	
• u DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
<b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>	
• u DC	15g / 5 ms, 8g / 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
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
Směrnice RoHS (datum)	01.10.2009 00:00:00
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<b>okolní teplota</b>	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-55 ... +80 °C
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
• u AC	10 000 1/h
• u DC	10 000 1/h
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí u DC</b>	
• jmenovitá hodnota	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá</b>	

<b>hodnota magnetické cívky u DC</b>	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
<b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>	4 W
<b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>	4 W
<b>zpoždění při zavírání</b>	
• u DC	30 ... 100 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
• u DC	7 ... 13 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 15 ms
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	4
• okamžitě spínající	4
<b>ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy</b>	40 E
provozní proud u AC-12 maximální	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>1,2 A 0,5 A 0,26 A</p>
<b>hustota spínání u DC-13 maximální</b>	1 000 1/h
provedení jističe vedení 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)
<b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>	
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600
<b>Ochrana před zkratem</b>	
provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 10 A
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<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>	45 mm
<b>hloubka</b>	73 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— do stran 6 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> <li>— do stran 6 mm</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Připojení Svorky</b>	
provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh	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 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></li> <li>— 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>)</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul>	
<b>Parametry související s bezpečností</b>	
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000; při 0,3 x I <sub>e</sub>
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920 40 %</li> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 73 %</li> </ul>	
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
funkce produktu nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ano
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
<b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
<b>Schválení Osvědčení</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates			
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	--	--	--

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

### Marine / Shipping



### 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=3RH2140-1BB40>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2140-1BB40>

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

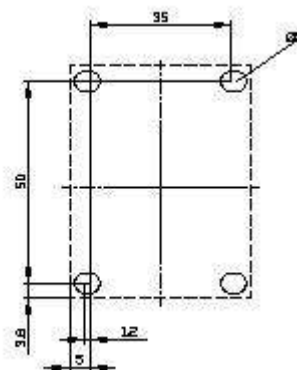
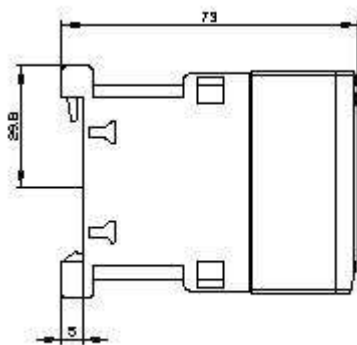
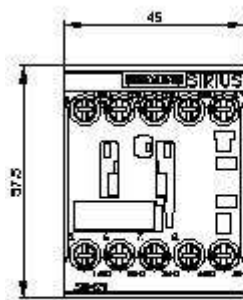
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1BB40&lang=en)

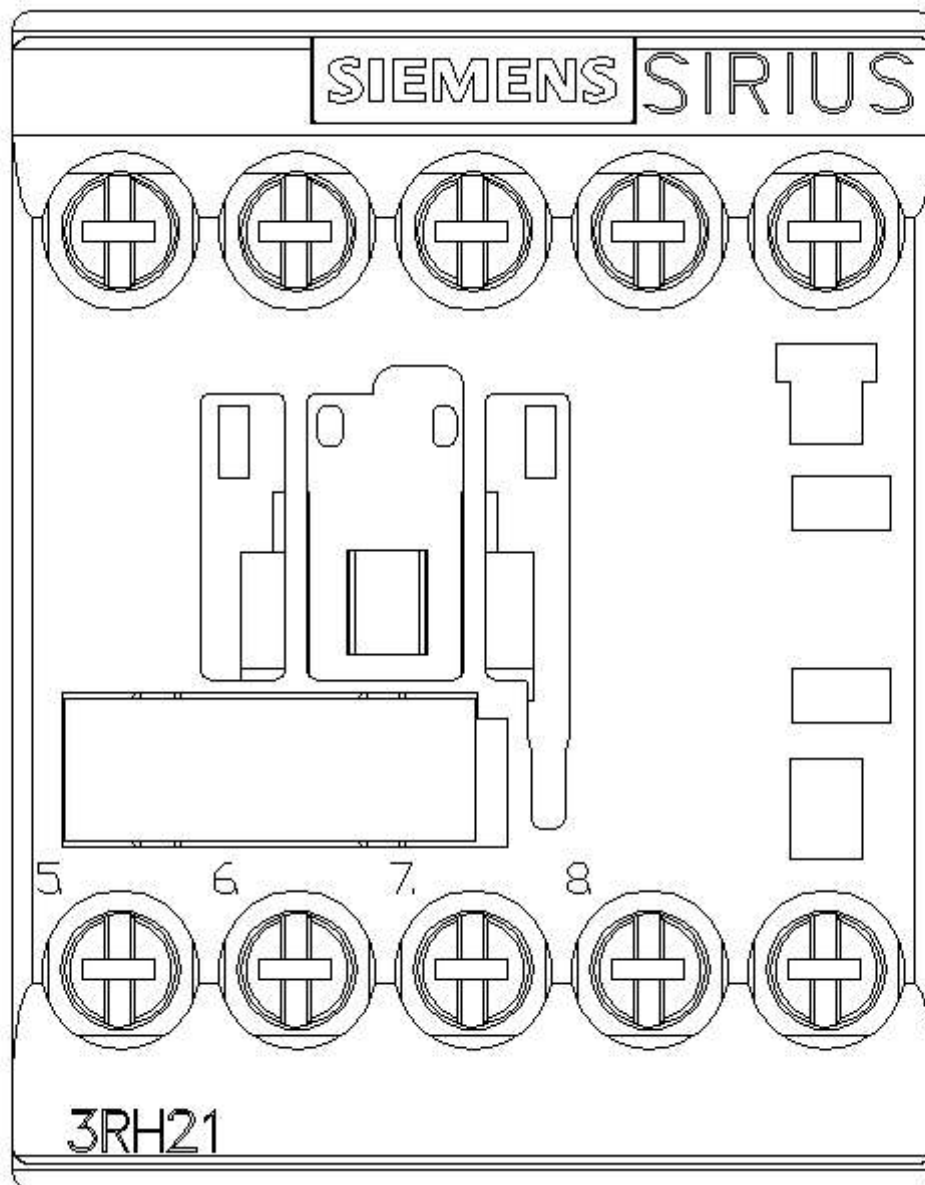
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sub>t</sub>, vpřed proud**

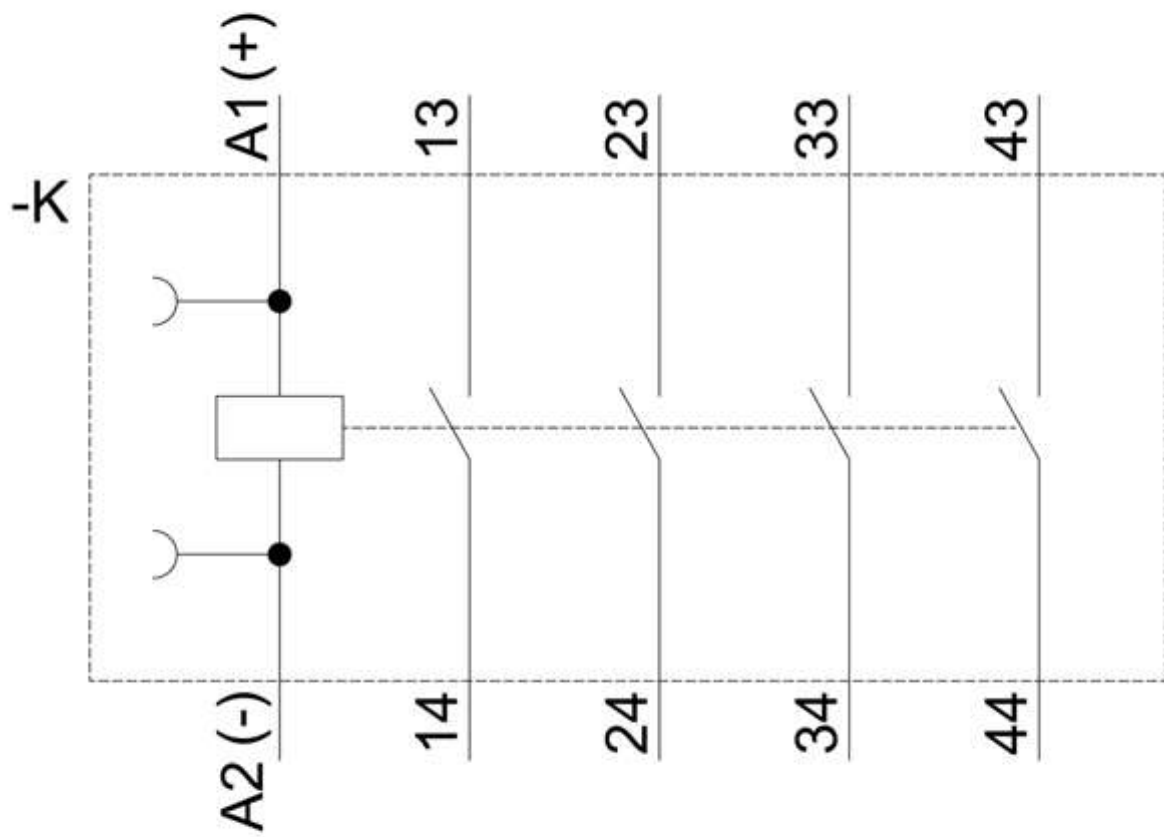
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

15. 12. 2020 