

pomocný stykač drážní 3 NO + 1 NC DC 72 - 125 V, 0,7...1,25\* US, s integrovaným varistorem konstrukční velikost S00, pružinová svorka vhodný pro PLC výstupy



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	pomocný stykač drážní
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>	Ano
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>	IP20 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximální</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během provozu</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během skladování</li> </ul>	-55 ... +80 °C

### Hlavní proudový okruh

<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	1 500 1/h

### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jmenovitá hodnota</li> </ul>	72 ... 125 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>počáteční hodnota</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>koncová hodnota</li> </ul>	1,25
<b>provedení omezovače přepětí</b>	varistor
<b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>	4,5 W
<b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>	0,75 W
<b>zpoždění při zavírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	30 ... 70 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	25 ... 45 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 15 ms
<b>zbytkový proud elektroniky při aktivaci signálem &lt;0&gt;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC při 24 V maximální přípustný</li> </ul>	10 mA

### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>okamžitě spínající</li> </ul>	1
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>okamžitě spínající</li> </ul>	3
<b>ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy</b>	31 E
<b>provozní proud u AC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximální</li> </ul>	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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 3 A 1 A 0,3 A 0,15 A
<b>provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
<b>provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 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>	
<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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A
<b>provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
<b>provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A 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>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)

#### Hodnotené údaje UL/CSA

<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Ochrana proti zkratu

<b>provedení pojistkové vložky</b>	pojistka gL/gG: 10 A
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<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°, stojící, u vodorovné roviny montáže
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
• montáž v řadě	Ano
<b>výška</b>	70 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	73 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• 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

<b>provedení elektrického připojení</b>	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	

<b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<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</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>	2x (20 ... 12)
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	20 ... 12

<b>Parametry související s bezpečností</b>	
<b>hodnota B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>	73 %
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> </ul>	Ano
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
<b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>	chráněn před dotykem prstem

**Schválení/ Osvědčení**

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA

[KC](#)



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

Railway
---------

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RH2131-2XF40-0LA2>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2XF40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2131-2XF40-0LA2>

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

### Makra, ...)

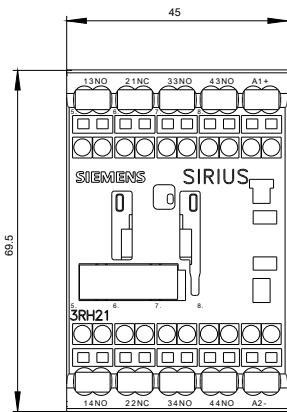
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2131-2XF40-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2XF40-0LA2&lang=en)

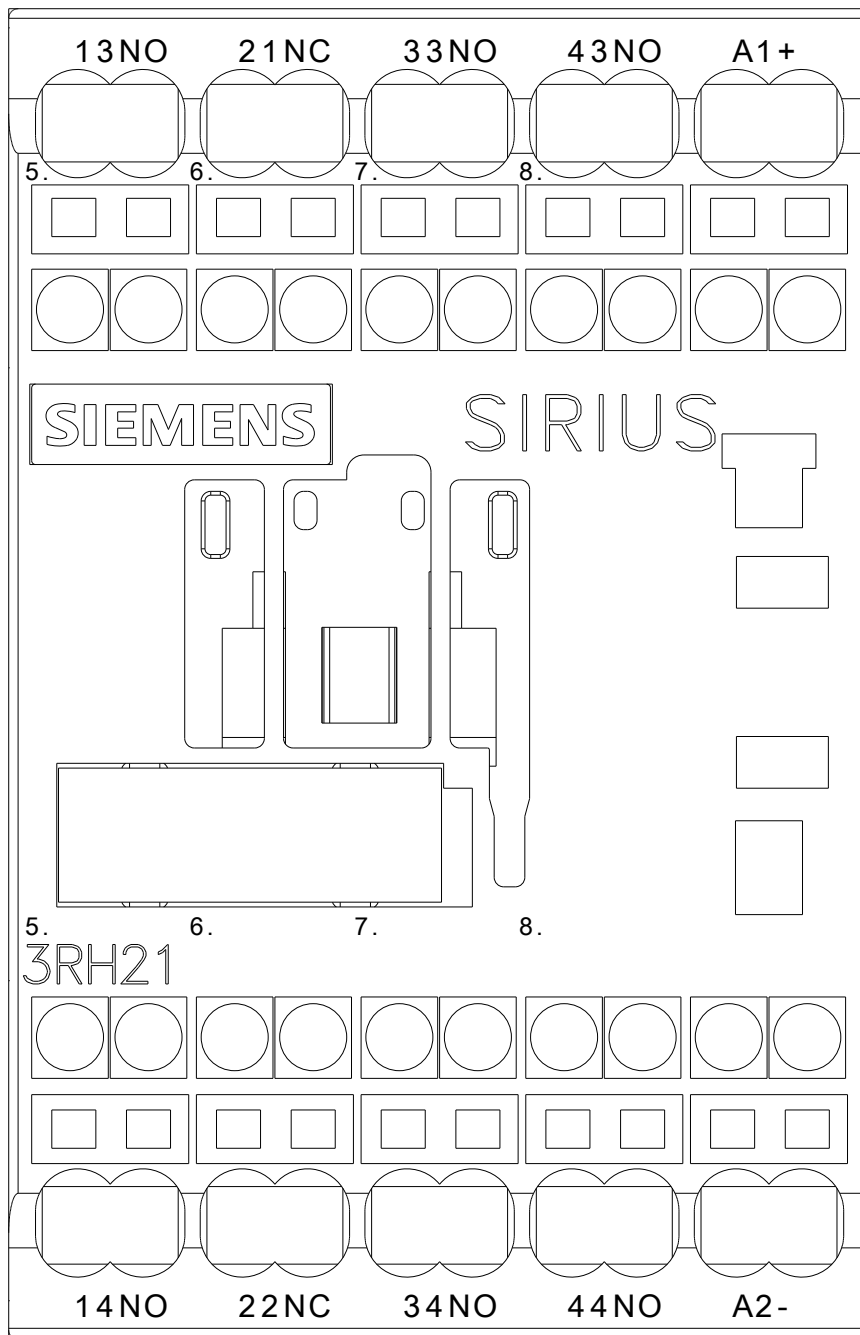
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2XF40-0LA2/char>

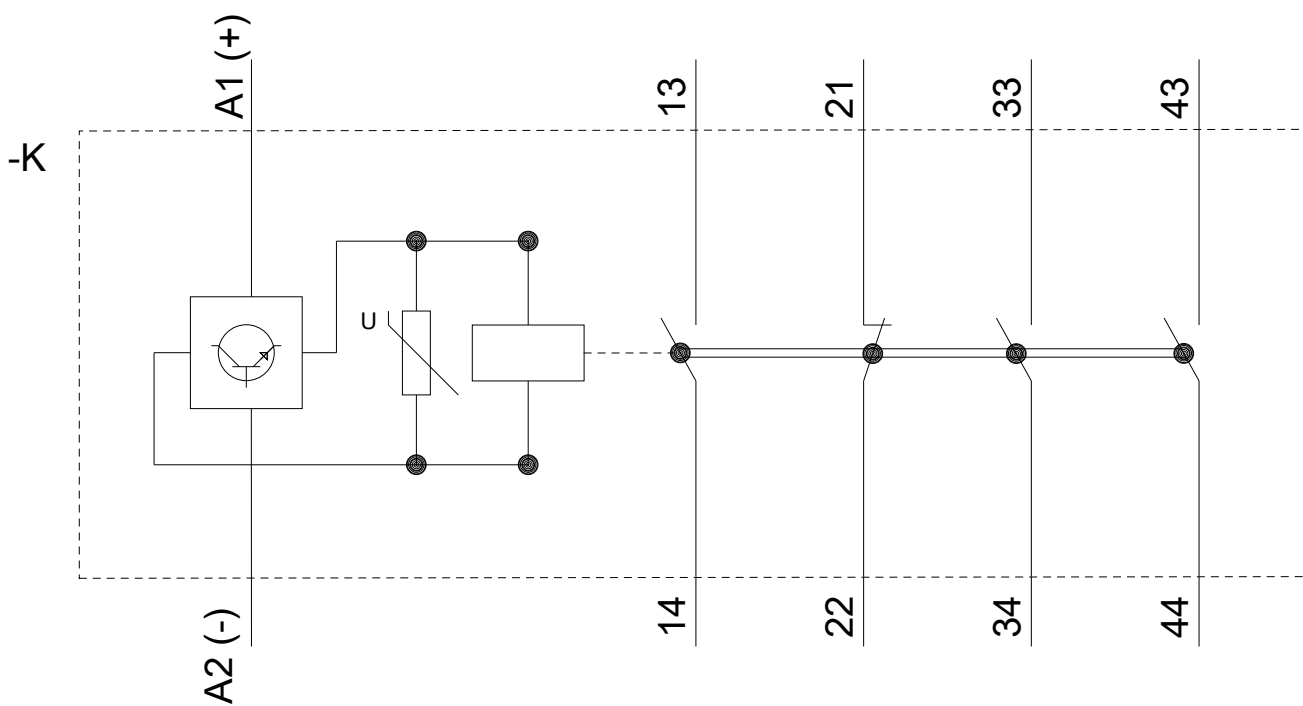
### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-2XF40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

08.6.2020