

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



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	pomocný stykač
označení typu produktu	3RH2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu	
• pomocný spínač	Ano
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

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
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

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
řídicí napětí u DC	
jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
počáteční hodnota	0,8
koncová hodnota	1,1
záběrový výkon magnetické cívky u DC	4 W
přídržný příkon magnetické cívky u DC	4 W
zpoždění při zavírání	
u DC	30 ... 100 ms
zpoždění otevírání	
u DC	7 ... 13 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms

Pomocné obvody

počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	4
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	
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 • při 110 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 440 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	10 A 3 A 1 A 0,3 A 0,15 A
provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-12	
• 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	10 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-12	
• 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	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 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 • při 110 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 440 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	10 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A
provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-13	
• 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	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-13	
• 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	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
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 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	70 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 Svorky	
provedení elektrického připojení	
pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
- pro pomocné kontakty — jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 4 mm²)

— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 12)

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000; při 0,3 x Ie
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	73 %
četnost výpadků [FIT]	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
funkce produktu	
• 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



[KC](#)



EMC

Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

other



VDE

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=3RH2140-2BB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2140-2BB40>

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

Makra, ...)

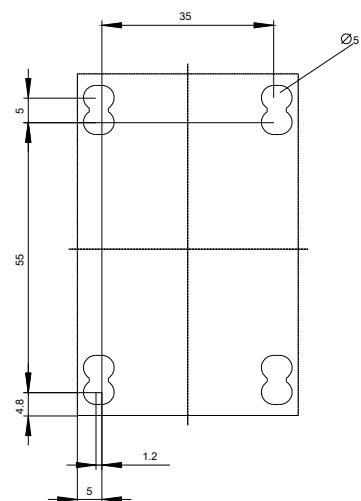
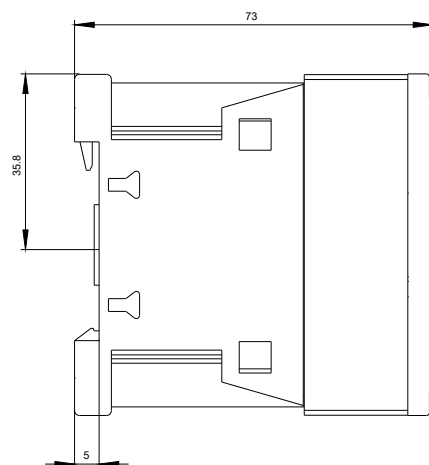
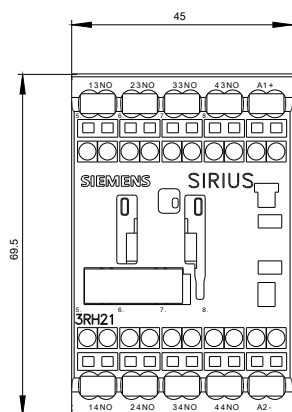
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-2BB40&lang=en

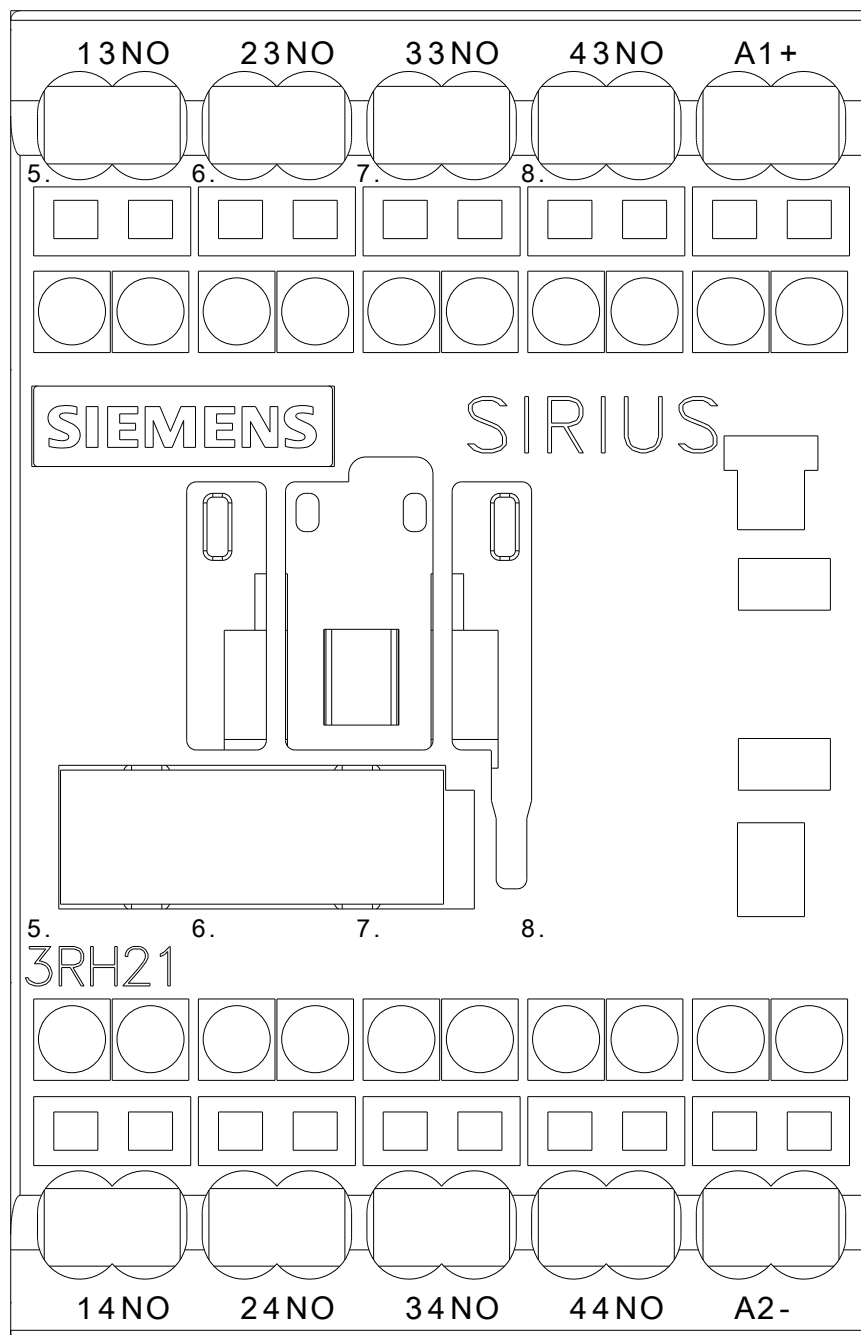
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

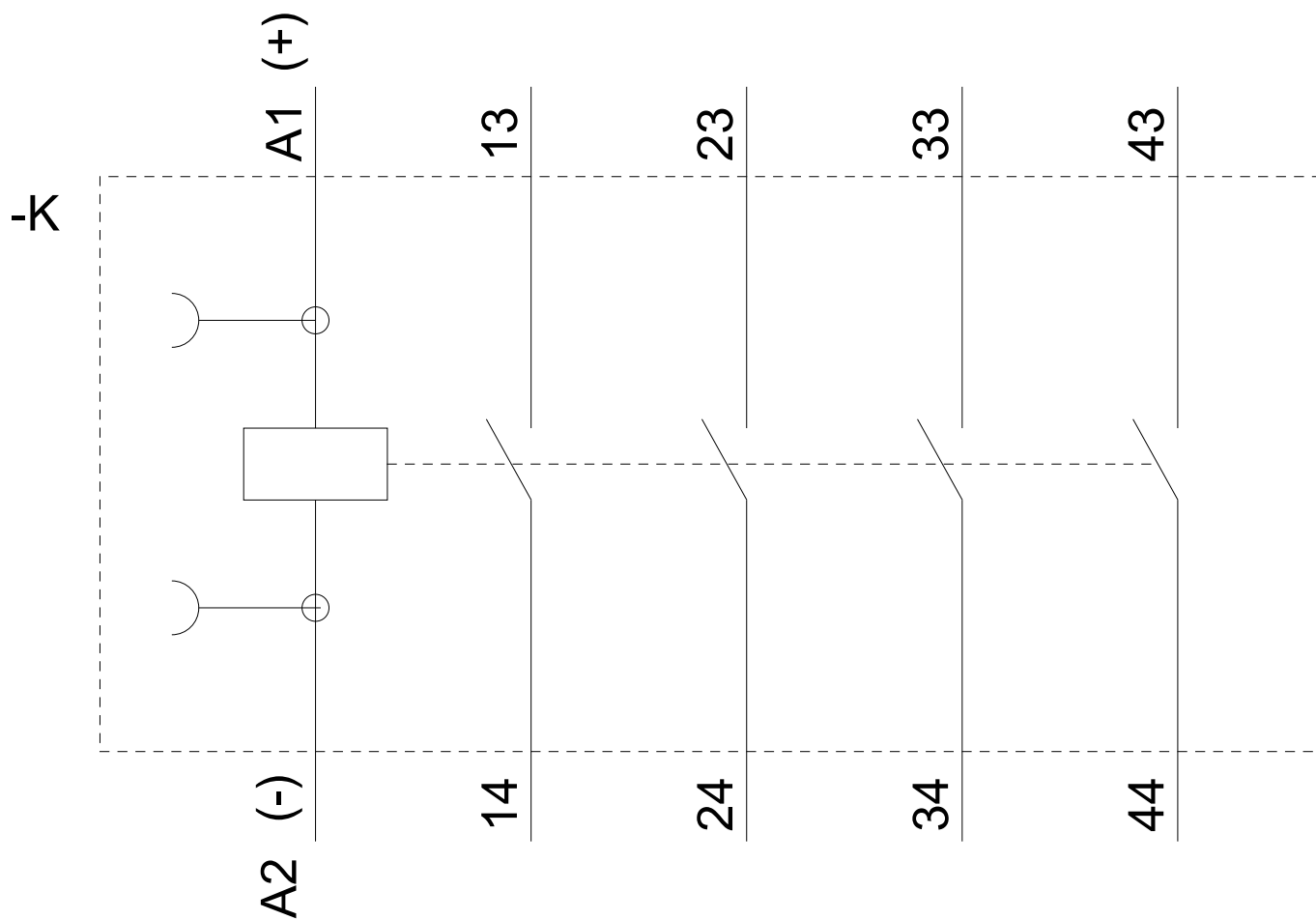
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-2BB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

23.11.2020