



vazební pomocný stykač, 2 NO + 2 NC, DC 24 V, 0,85...1,85* US, s integrovanou diodou, konstrukční velikost S00, pružinová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	vazební pomocný stykač
označení typu produktu	3RH2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu pomocný spínač	Ne
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	1,6 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovité hodnotě	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
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +50 °C
• během skladování	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
Environmental footprint	
environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] celkem	133 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] během výroby	1,3 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] během provozu	132 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] po skončení doby životnosti	-0,227 kg
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
řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	
•	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,85
provedení omezovače přepětí	dioda
záběrový výkon magnetické cívky u DC	1,6 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	1,6 W
zpoždění při zavírání	
• u DC	25 ... 120 ms
zpoždění otevírání	
• u DC	20 ... 80 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
Pomocný proudový okruh	
počet rozpinacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
• okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
• okamžitě spínající	2
ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy	22 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	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
provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-12	
• 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
provozní proud při 3 dráhách proudu v řadě u DC-12	
• 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
hustota spínání u DC-12 maximální	1 000 1/h
provozní proud při 1 dráze proudu u DC-13	
• 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
provozní proud při 2 dráhách proudu v řadě u DC-13	
• 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

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 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A</p>
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 před zkratem	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran 	<p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm</p>
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	<p>2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 12)</p>
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ano
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	<p>40 % 73 %</p>
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000; při 0,3 x Ie
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
T1 hodnota	
<ul style="list-style-type: none"> • pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 	20 a
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20

ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně
podle IEC 60529

s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu

Aprobace Certifikáty

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RH2122-2VB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2VB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2122-2VB40>

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

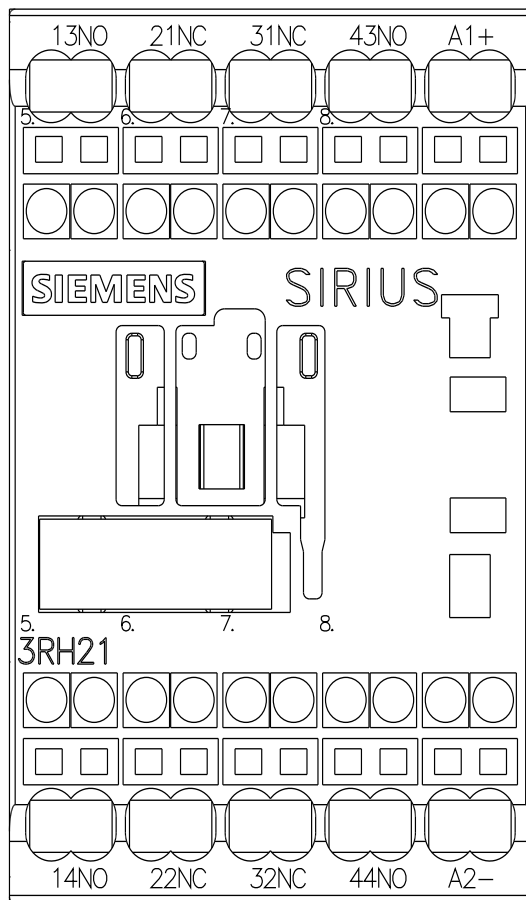
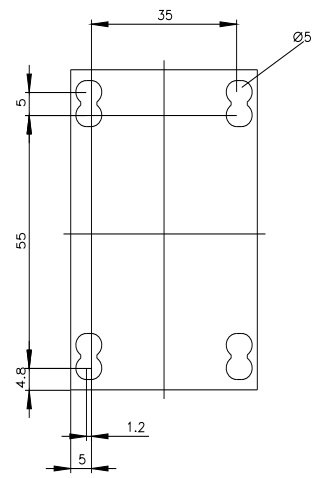
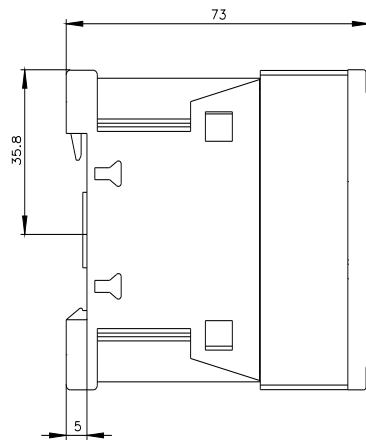
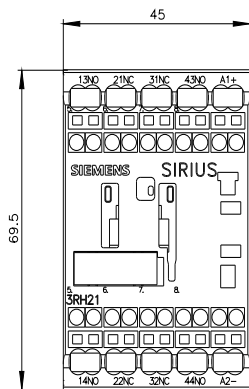
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2VB40&lang=en

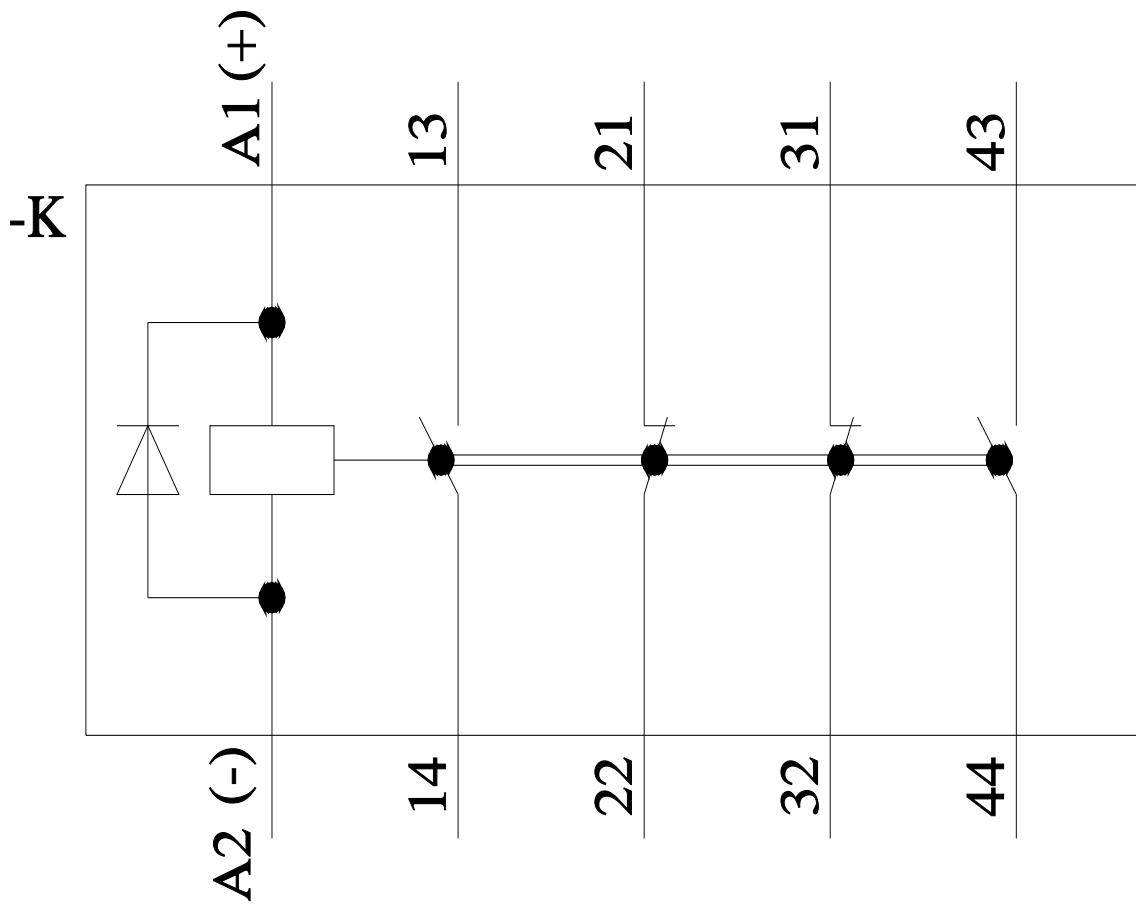
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2VB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2VB40&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

11.03.2024 