



pomocný stykač, 3 NO + 1 NC, 24 V DC, pružinová svorka, konstrukční velikost S00

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	pomocný stykač
označení typu produktu	3RH2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	4 W
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
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Netto hmotnost na MJ	286 g
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
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
přidržený 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
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• okamžitě spínající	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	3
• okamžitě spínající	3
ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy	31 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	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A

• 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	4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
hustota spínání u DC-13 maximální	1 000 1/h
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 jističe vedení pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V	charakteristika C: 10 A; 0,4 kA
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 — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem — dopředu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím — dopředu — nahoru — dolů — do stran	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 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 — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 12)
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu	
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1 • určeno pro bezpečnostní funkci	Ano Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
doba použití maximální	20 a
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	40 % 73 %
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
ISO 13849	
typ zařízení podle ISO 13849-1	3
předimenzování podle ISO 13849-2 nutné	Ano
IEC 61508	

typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2	typ 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 zepředu

Aprobace Certifikáty

environmentální prohlášení o produktu	
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	1.3 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	132 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-0.227 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	133 kg
Environment	General Product Approval



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Maritime application
-------------------	----------------------

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Dangerous goods

[Transport Information](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RH2131-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RH2131-2BB40>

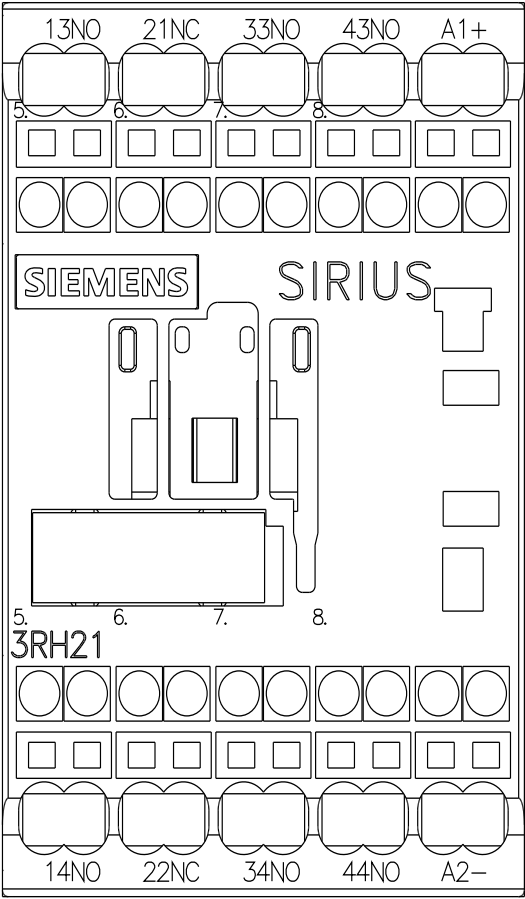
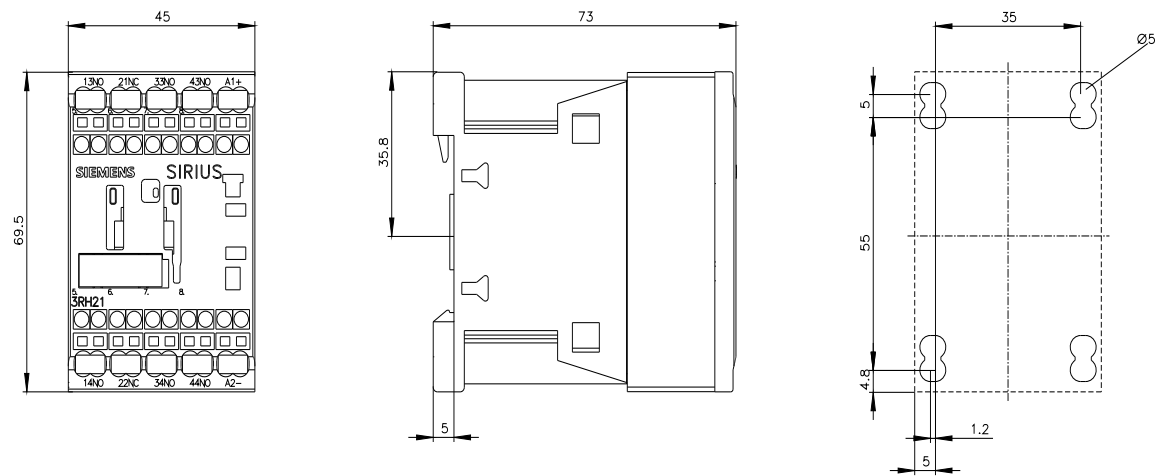
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

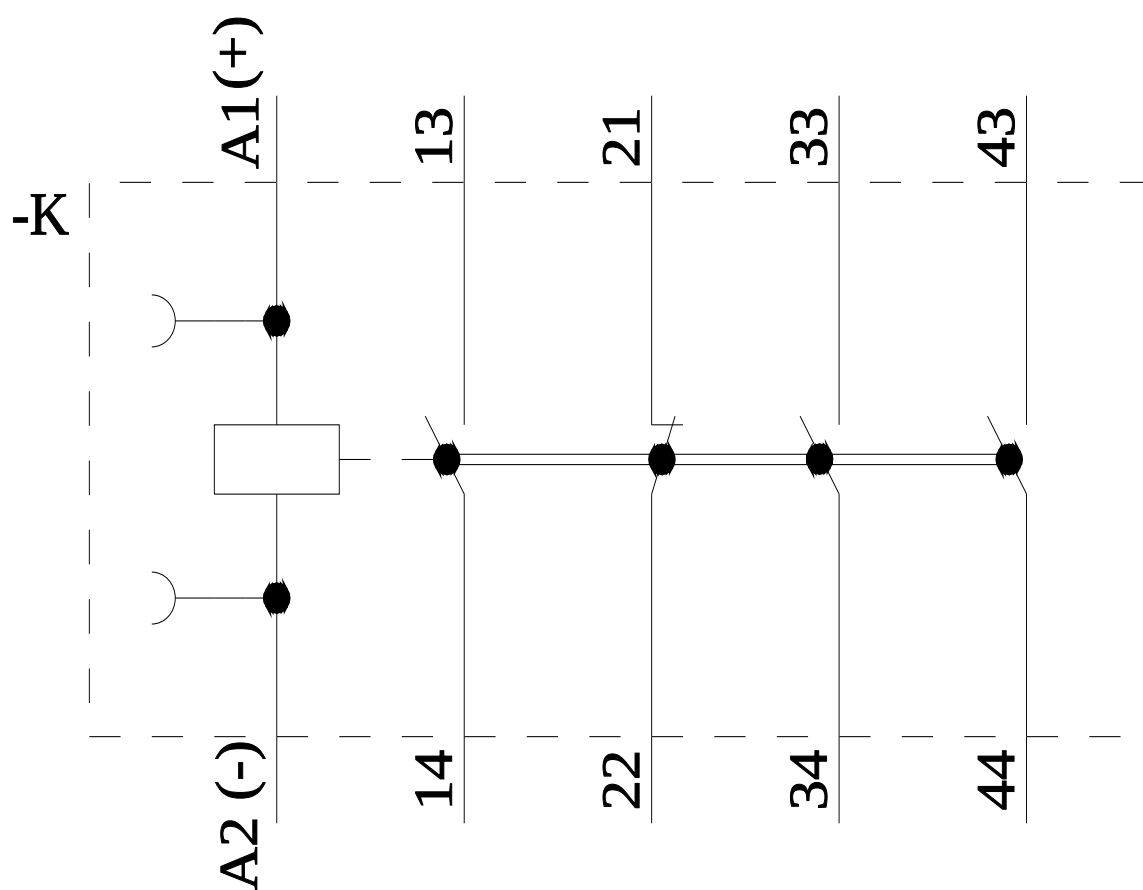
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2BB40&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2BB40>

Charakteristické křivky





Poslední změna:

11.06.2025 