

Siemens
EcoTech



výstupní vazební člen s integrovaným relé, 24 V AC/DC, 1 přepínací kontakt, šroubová svorka, konstrukční šířka 6,2 mm, tepelný proud 6 A



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	Vazební relé SIRIUS 3RQ4 úzká konstrukce
označení produktu	Vazební relé s integrovaným reléovým výstupem
provedení produktu	výstupní vazební člen
označení typu produktu	3RQ4
Obecné technické údaje	
provedení indikátoru LED	Ano
vlastnost produktu ochranný nátěr na desce plošných spojů	Ne
součást produktu	
• reléový výstup	Ano
• polovodičový výstup	Ne
ztrátový výkon [W] maximální	0,25 W
přijatý činný výkon	0,3 W
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	300 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem	300 V
• mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem podle IEC 60947-1	300 V
procentuální návratové napětí vztaženo na vstupní napětí	10 %
Druh krytí IP	IP20
třída hořlavosti materiálu krytu	UL94 V-0
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	sinusová polovlna 15 g / 11 ms
únavová pevnost	
• podle IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2 g
hustota spínání maximální	72 000 1/h
spínání	monostabilní
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
• elektrická životnost (počet sepnutí) u AC-15 při 250 V typická hodnota	100 000
tepelný proud	6 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K

Směrnice RoHS (datum)	09/26/2024
Netto hmotnost na MJ	0,037 kg
Řídicí obvod Ovládání	
řídící napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
kmitočet řídicího napětí	
• 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
• 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,25
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,25
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,25
zapínací proud maximální	1 A
doba zpoždění zapnutí	
• u AC maximální	10 ms
• u DC maximální	10 ms
doba zpoždění vypnutí maximální	10 ms
Spínací funkce	
provedení spínací funkce nuceně vedené	Ne
Digitální výstupy	
vlastnosti výstupu odolnost proti zkratu	Ne
Mechanická data	
součást produktu patice	Ne
provedení reléového pohonu	pólované
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gG: 4 A
Pomocný proudový okruh	
typ spínacího kontaktu	dvojitý kontakt
materiál povlaku kontaktu	ostatní
materiál spínacích kontaktů	stříbrný oxid cínčitý (AgSnO ₂)
materiál kontaktní vložky	termoplast
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
Hlavní proudový okruh	
druh napětí	AC/DC
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15 při 250 V při 50/60 Hz	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A

• při 250 V	0,1 A
Elektromagnetická kompatibilita	
elektromagnetická snášlivost	podle DIN EN ISO 60947-5-1
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	prostředí A (průmyslová oblast)
EMC odolnost proti rušení podle IEC 60947-1	odpovídá zkušební úrovni 3
rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Displej	
provedení indikátoru jako stavová indikace pomocí LED	LED zelená
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka	Ne
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 14
utahovací moment	0,5 ... 0,6 N·m
velikost hrotu šroubováku	3,0 x 0,5 mm
délka odizolování	10 mm
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	93 mm
šířka	6,2 mm
hloubka	84,5 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	

- během provozu -25 ... +60 °C
- během skladování -40 ... +85 °C
- během přepravy -40 ... +85 °C

relativní vlhkost vzduchu během provozu 10 ... 95 %

Aprobace Certifikáty

Environment

General Product Approval



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=3RQ4018-1AB00>

CAX Online generátor

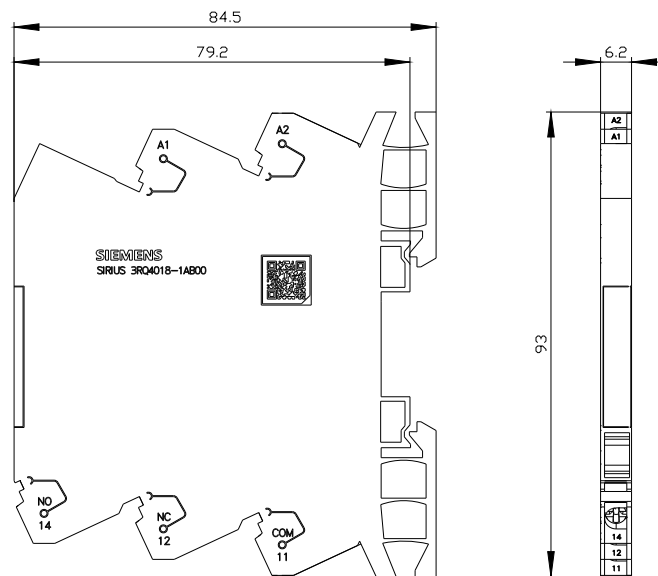
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4018-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RQ4018-1AB00>

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=3RQ4018-1AB00&lang=en





Poslední změna:

24.04.2026 