

vazební relé v průmyslovém krytu 3 přepínací kontakty tvrdé zlacení rozšířený rozsah napájecího napětí AC/DC 24 V až 240 V šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	vazební relé v průmyslovém krytu
označení typu produktu	3RQ2
<b>Obecné technické údaje</b>	
přijatý činný výkon	5 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	300 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem podle IEC 60947-1</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Druh krytí IP</b></li> </ul>	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-27</li> <li>pro drážní aplikace podle DIN EN 61373</li> </ul>	11g / 15 ms kategorie 1, třída B

<b>únarová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-6</li> <li>• pro drážní aplikace podle DIN EN 61373</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm kategorie 1, třída B
<b>spínání</b>	monostabilní
<b>mechanická životnost (počet spínacích cyklů)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<b>elektrická životnost (počet spínacích cyklů)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-15 při 230 V typická hodnota</li> </ul>	100 000
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>referenční značka podle DIN 40719 rozšířená podle IEC 204-2 podle IEC 750</b>	K
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>referenční značka podle DIN EN 61346-2</b>	K

### Řídicí obvod/ Ovládání

<b>řídící napětí 1 u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
<b>řídící napětí 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	0,7 1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	0,7 1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	0,7 1,1
<b>doba zpoždění zapnutí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC maximální</li> <li>• u DC maximální</li> </ul>	10 ms 10 ms
<b>doba zpoždění vypnutí</b>	100 ms
<b>provedení reléového pohonu</b>	pólované
<b>součást produktu patice</b>	Ne

### Ochrana proti zkratu

<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	pojistka gL/gG: 6 A

### Pomocné obvody

materiál spínacích kontaktů	AgNi + Au
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	3
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
druh napětí	AC/DC

#### Výstupy

<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15</b>	
• při 24 V při 50/60 Hz	3 A
• při 110 V při 50/60 Hz	3 A
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13</b>	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A

#### Elektromagnetická kompatibilita

EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	prostředí A (průmyslová oblast)
<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
• podle IEC 60947-1	odpovídá zkušební úrovni 3
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
• 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 (line to earth)
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV (line to line)
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	4 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

#### Parametry související s bezpečností

<b>elektromagnetická snášenlivost</b>	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
---------------------------------------	---

#### Připojení/ Džem

<b>funkce produktu</b>	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</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>	4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	12 ... 20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>	12 ... 20
<b>utahovací moment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u šroubových svorek</li> </ul>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>délka odizolování vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty</li> </ul>	10 mm

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<b>výška</b>	100 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	90 mm

#### 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
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu</li> </ul>	10 ... 95 %

#### Schválení/ Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity
			
CCC	CSA	UL	RCM
			
			EG-Konf.

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>

#### Další informace

**Informace- a Stáhnout Center**  
[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (online objednávkový systém)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RQ2000-1CW01>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RQ2000-1CW01>

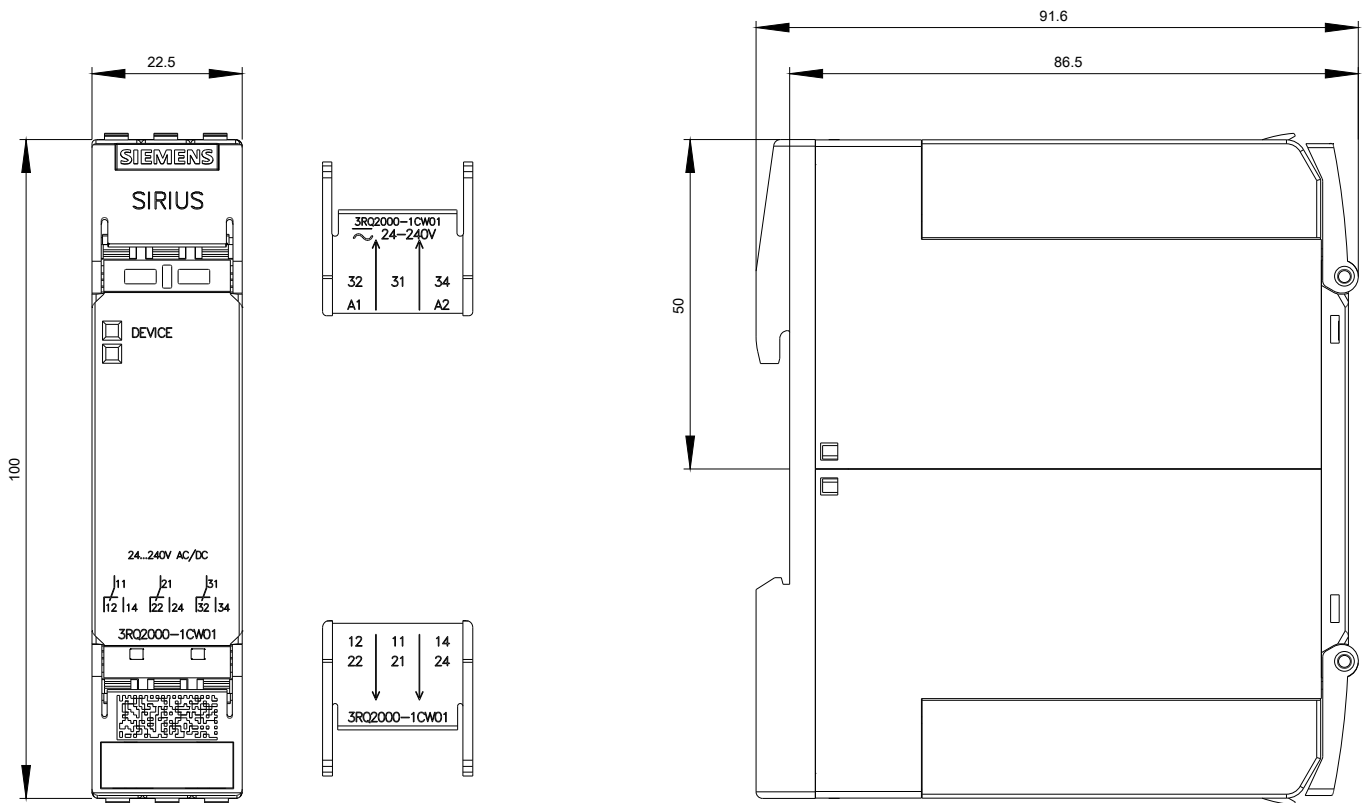
**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**

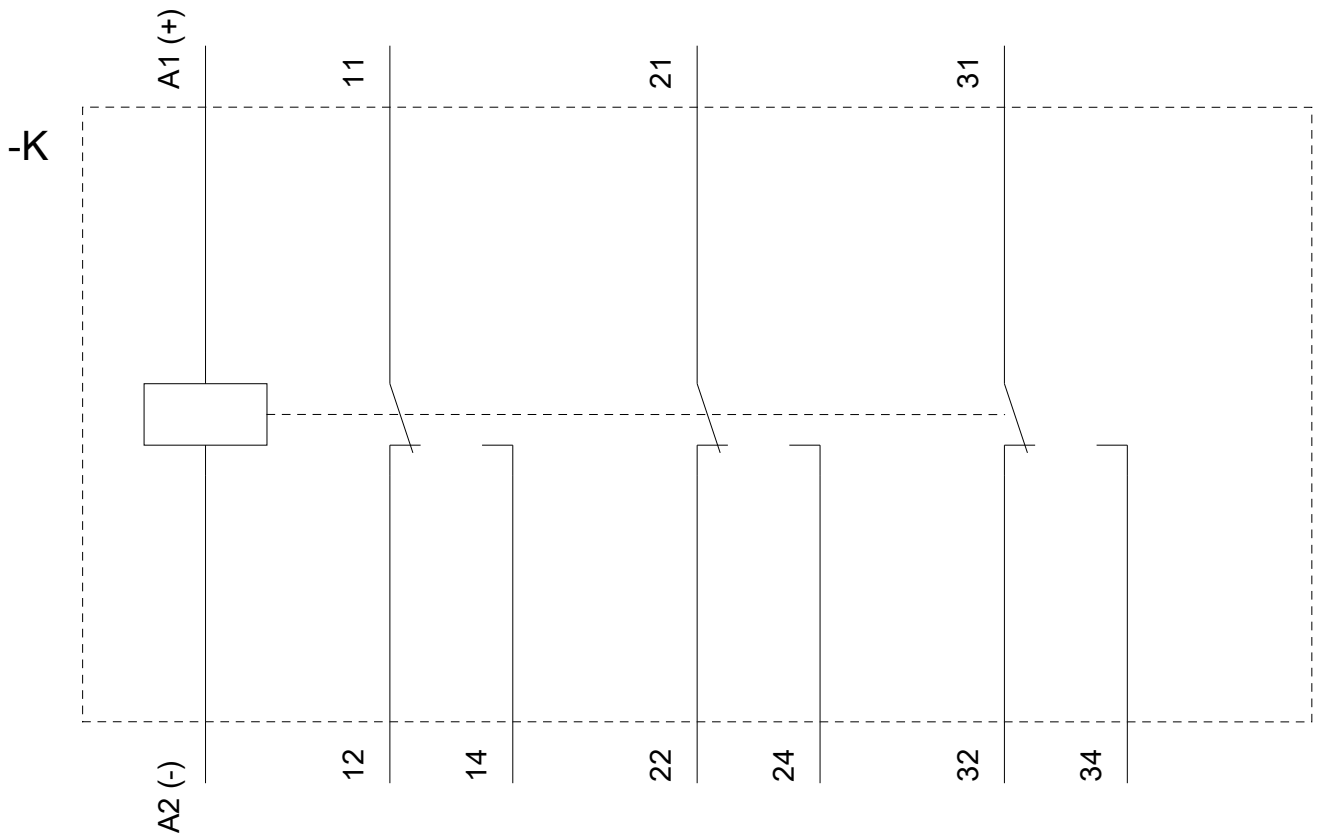
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RQ2000-1CW01>

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

**Makra, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RQ2000-1CW01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RQ2000-1CW01&lang=en)





Poslední změna:

20.11.2019