



monitorovací relé, k namontování na stykač 3RT2, konstrukční velikost S00 Basic, analogově nastavitelné monitorování zdánlivého proudu 1,6-16 A, 20-400 Hz, 2fázový napájení 24 V AC/DC 1 přepínací kontakt monitorování překročení a podkročení proudu výpadku fází, přerušeného kabelu s nebo bez paměti poruch zpožděný rozběh 0-60 s zakrytí odrušovacích špiček 0-30 s spínací hystereze 6 % pružinová technika

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	monitorovací relé
provedení produktu	analogově nastavitelné, dvoufázové monitorování proudu
označení typu produktu	3RR2
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
provozní zdánlivý výkon jmenovitá hodnota	4 V·A
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>	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>stupeň krytí IP čelní</li> <li>stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>	IP20 IP20
rázová pevnost	15g / 11 ms
únavová pevnost	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</li> </ul>	10 000 000

• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	2 %

#### Napájecí napětí

druh napětí napájecího napětí	AC/DC
napájecí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
napájecí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	24 V
kmitočet napájecího napětí	
• 1	50 ... 60 Hz

#### Měřicí obvod

druh proudu k monitorování	AC
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 60 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0 ... 30 s

#### Přesnost

teplotní drift na °C	0,1 %/°C
----------------------	----------

#### Komunikace/ Protokol

protokol je podporován	
• protokol IO-Link	Ne
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ne

#### Pomocné obvody

počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	1
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	3 A
• při 230 V	3 A
• při 400 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
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B300 / R300

#### Hlavní proudový okruh

provozní výkon	
----------------	--

- jmenovitá hodnota

2,5 W

## Výstupy

<b>proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO</b>	200 mA
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA

## Elektromagnetická kompatibilita

<b>EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1</b>	prostředí A (průmyslová oblast)
<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
• podle IEC 60947-1	prostředí A (průmyslová oblast)

## Parametry související s bezpečností

<b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>	chráněn před dotykem prstem
--	-----------------------------

## Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b>	
• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ne
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (20 ... 12)
<b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (24 ... 16)
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• pro hlavní kontakty	20 ... 12

• utahovací moment

0,8 ... 1,2 N·m

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry




• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	přímá nástavba
<b>výška</b>	90 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	80 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	6 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	6 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	6 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	6 mm




### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C

### Schválení Osvědčení

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other				
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>		

## 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=3RR2141-2AA30>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2141-2AA30>

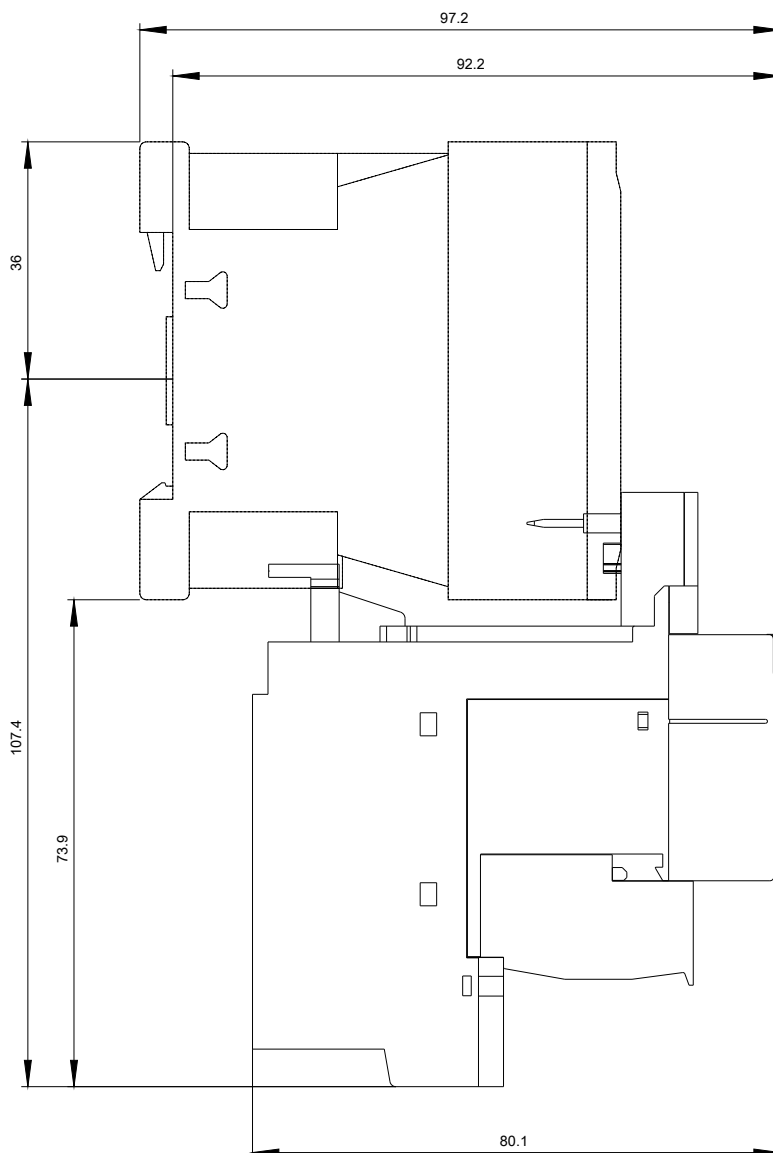
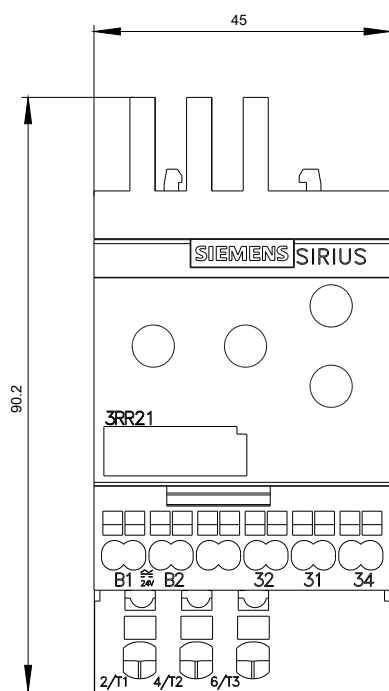
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

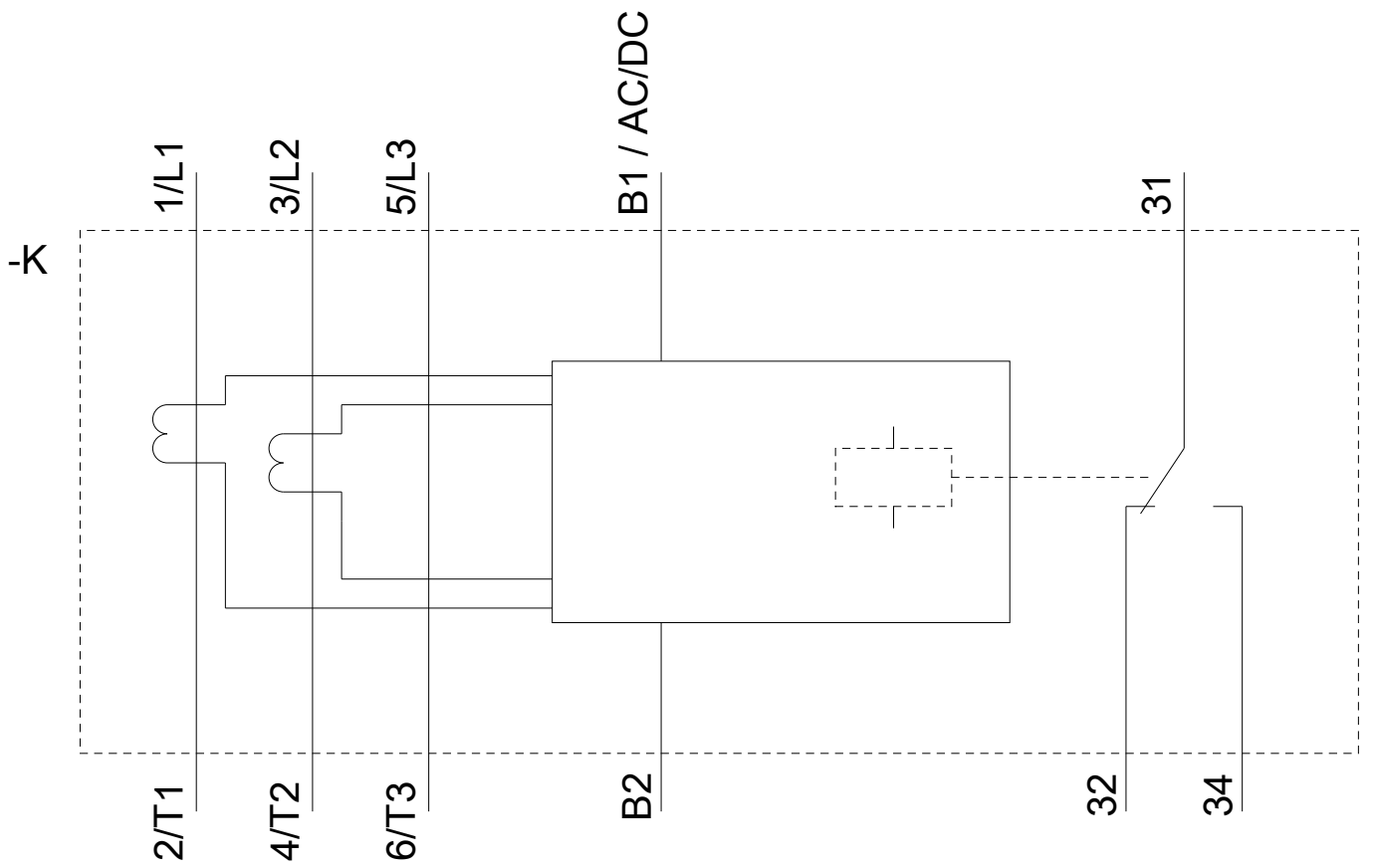
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AA30&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-2AA30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020