



monitorovací relé, lze namontovat na stykač 3RT2, konstrukční velikost S2 Basic, analogicky nastavitelný monitorování zdánlivého proudu 8...80 A, 50...60 Hz, dvoufázové napájení 24-240 V AC/DC 1 přepínací kontakt monitorování překročení a nedosažení proudu výpadek fází, přerušeni drátu včetně nebo bez paměti chyb zpožděný rozběh 0-60 s zakrytí odrušovacích špiček 0-30 s spínací hysterese 6% technika připojení šroubovými svorkami

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	S2
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 IP00
rázová pevnost	10g / 11 ms
únarová 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	24 ... 240 V
• při 60 Hz	24 ... 240 V
napájecí napětí 1 u DC	24 ... 240 V
kmitočet napájecího napětí	
• 1	50 ... 60 Hz

#### Měřicí obvod

druh proudu k monitorování	AC
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	8 ... 80 A
• 2	8 ... 80 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 obvod

provozní výkon	
----------------	--

• jmenovitá hodnota

2,5 W

## Výstupy

**proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO** 200 mA

**provozní proud při 17 V minimální** 5 mA

## Elektromagnetická kompatibilita

**EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1** prostředí A (průmyslová oblast)

**EMC odolnost proti rušení**

• podle IEC 60947-1

prostředí A (průmyslová oblast)

## Parametry související s bezpečností

**ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem** chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zředu podle IEC 60529

## Připojení Svorky

### funkce produktu

- odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh
- odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh

Ne

Ano

### provedení elektrického připojení

- pro hlavní proudový okruh
- pro pomocný a řídicí proudový okruh

Šroubovací přípojka

Šroubovací přípojka

### typ připojitelných průřezů vodičů

- pro hlavní kontakty
  - jednokabelové
  - vícekabelové
  - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- u kabelů AWG pro hlavní kontakty

2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)

2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)

2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

### připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty

- jednokabelový nebo vícekabelový
- s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil

1 ... 50 mm<sup>2</sup>

1 ... 35 mm<sup>2</sup>

### typ připojitelných průřezů vodičů

- pro pomocné kontakty
  - jednokabelové
  - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- u kabelů AWG pro pomocné kontakty

1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 14)

### číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče

- pro hlavní kontakty
- utahovací moment

18 ... 1

0,8 ... 1,2 N·m

## Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• **Montážní poloha**

libovolně

<b>způsob upevnění</b>	přímá nástavba
<b>výška</b>	99 mm
<b>šířka</b>	55 mm
<b>hloubka</b>	112 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 0 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 0 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— do stran 10 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 10 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 10 mm</li> <li>— dolů 10 mm</li> <li>— do stran 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální 2 000 m</li> <li>• okolní teplota během provozu -25 ... +60 °C</li> <li>• okolní teplota během skladování -40 ... +80 °C</li> </ul>	

#### Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

## 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=3RR2143-1AW30>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2143-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2143-1AW30>

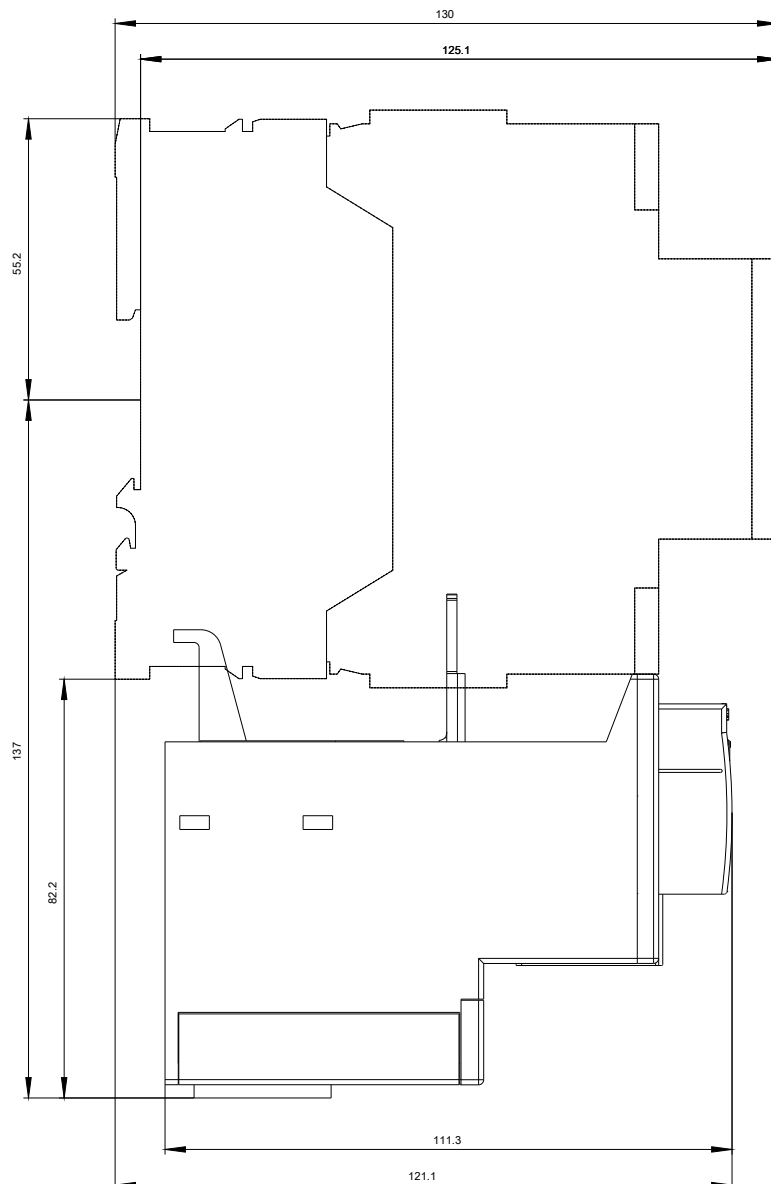
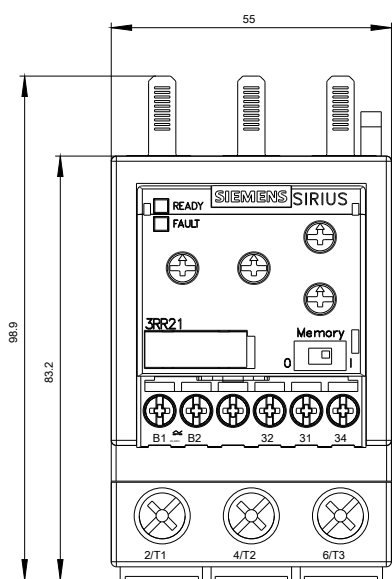
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

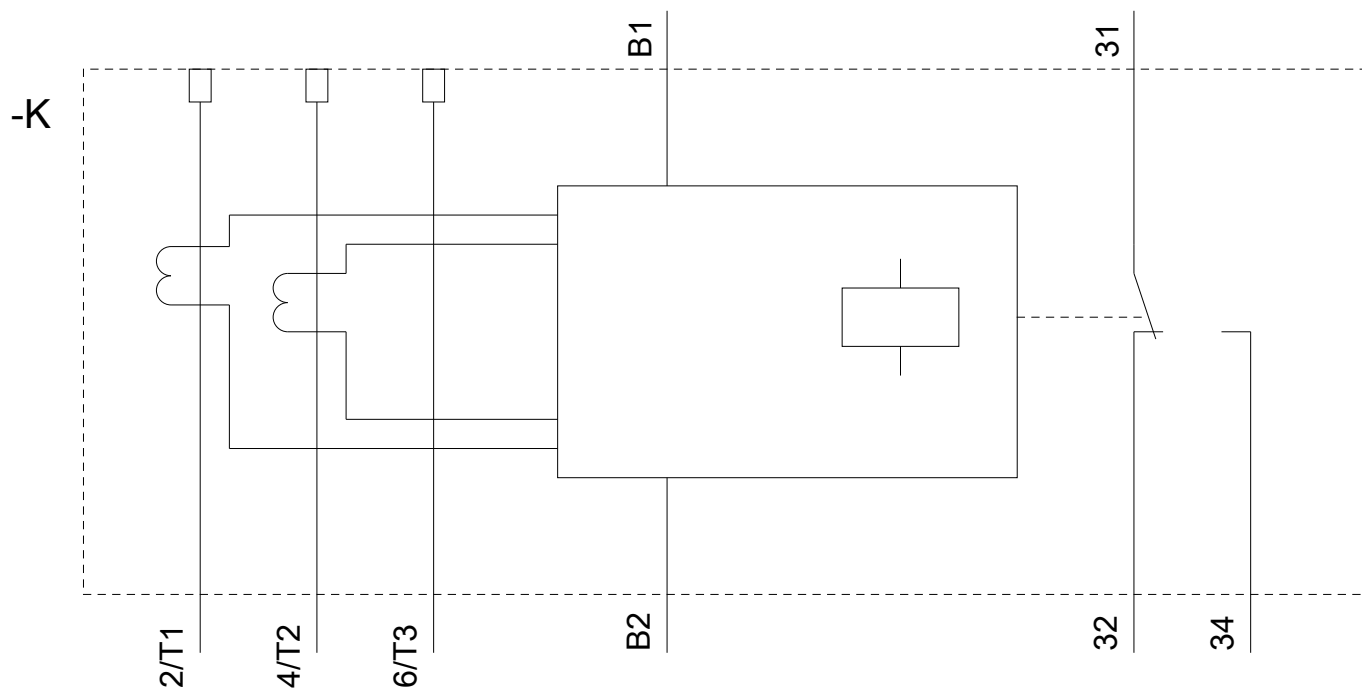
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2143-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2143-1AW30&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2143-1AW30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020