



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 V AC/DC 1 přepínací kontakt monitorování překročení a nedosažení proudu výpadek fází, přerušení drátu včetně nebo bez paměti chyb 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
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2
provozní zdánlivý výkon jmenovitá hodnota	4 V·A
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> stupeň krytí IP čelní stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20 IP00
rázová pevnost	10g / 11 ms
únarová pevnost	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	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	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
pružinová svorka

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 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)

2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)

2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)

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

připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty

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

1 ... 50 mm²

1 ... 35 mm²

typ připojitelných průřezů vodičů

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

1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

2x (0,25 ... 1,5 mm²)

2x (0,25 ... 1,5 mm²)

2x (24 ... 16)

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
způsob upevnění	přímá nástavba
výška	99 mm
šířka	55 mm
hloubka	112 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	10 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm




Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• 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			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other				
 RINA	 RMRS	 DNVGL.COM/AF	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=3RR2143-3AA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2143-3AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2143-3AA30>

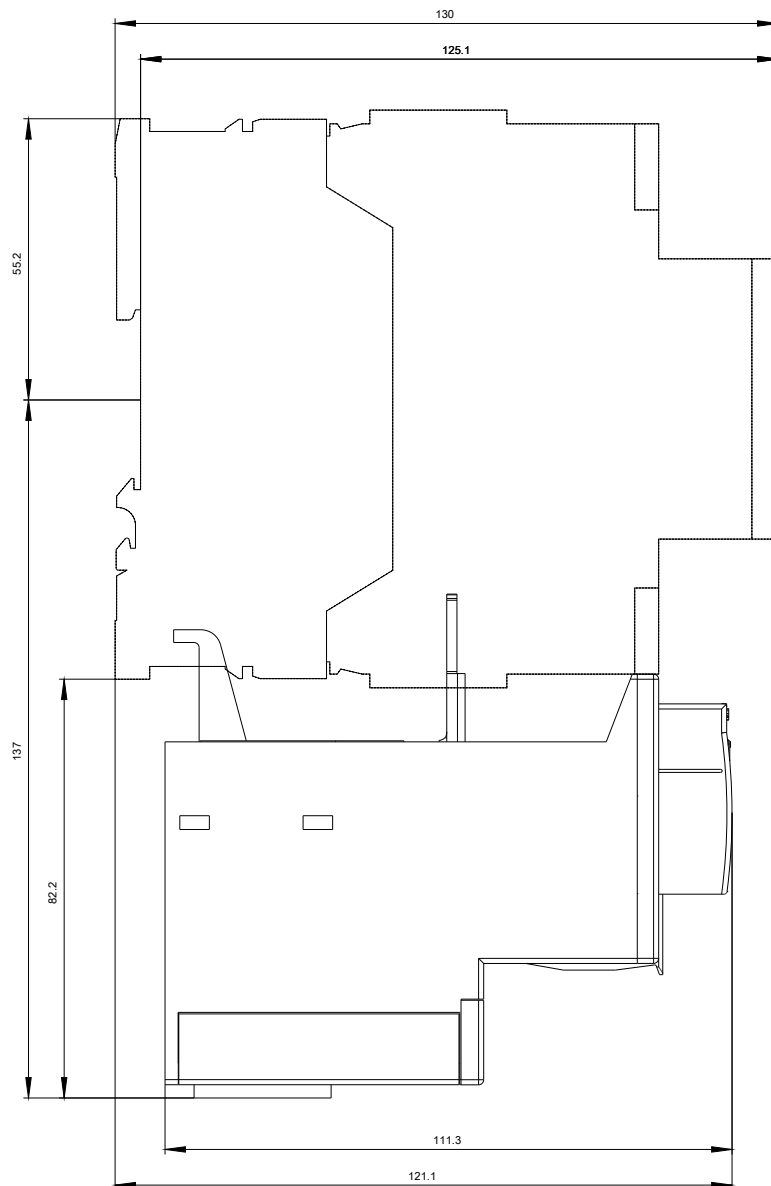
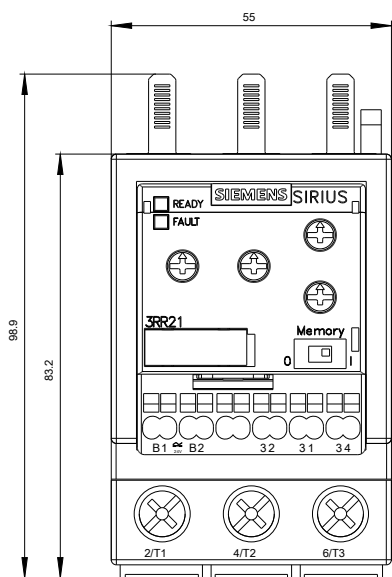
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

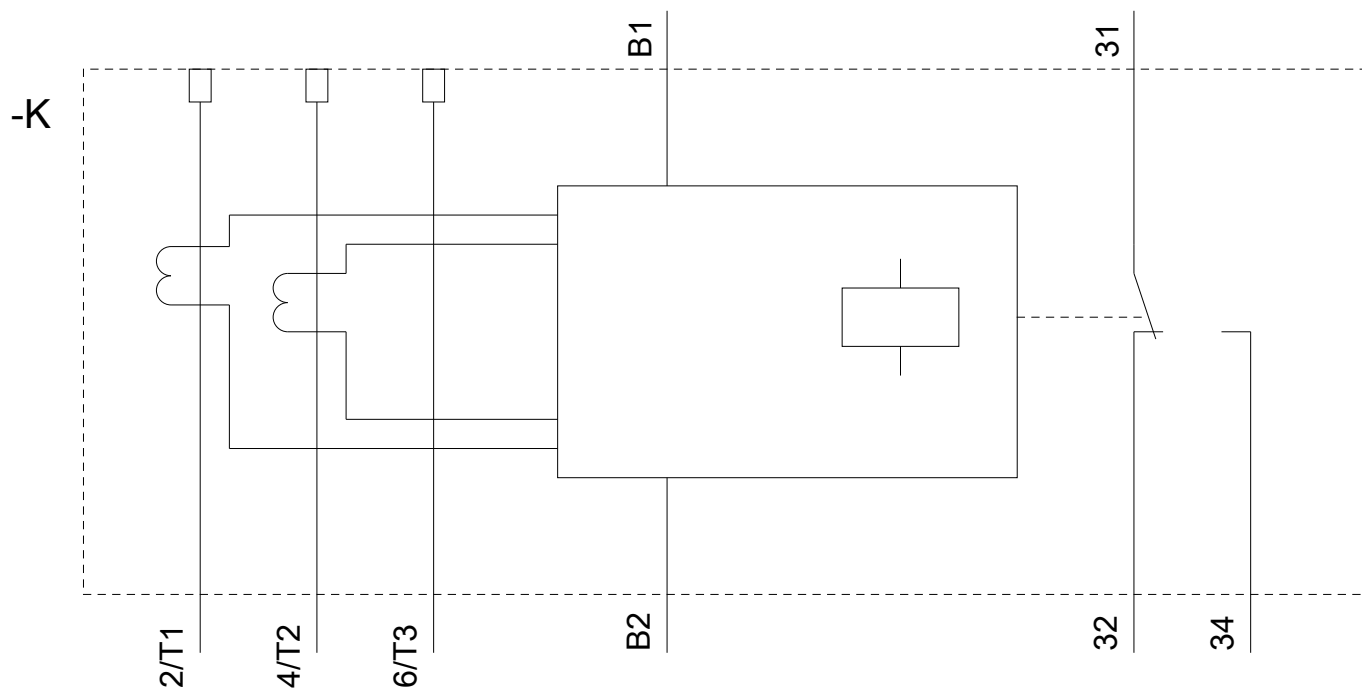
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2143-3AA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2143-3AA30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020