



monitorovací relé, lze namontovat na stykač 3RT2, konstrukční velikost S00 Basic, analogicky nastavitelný monitorování zdánlivého proudu 1,6-16 A, 20-400 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% technika připojení šroubovými svorkami

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	S00
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 IP20
rázová pevnost	15g / 11 ms
únavová 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	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 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
Připojení Svorky	
funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ne
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x 12, 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,75 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	20 ... 12
• utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	přímá nastavba




výška	79 mm
šířka	45 mm
hloubka	80 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — dolů 0 mm — do stran 0 mm • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — do stran 6 mm — dolů 0 mm • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — dolů 0 mm — do stran 6 mm 	




Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other		
 RINA	 RMRS	 DNV-GL 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=3RR2141-1AA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2141-1AA30>

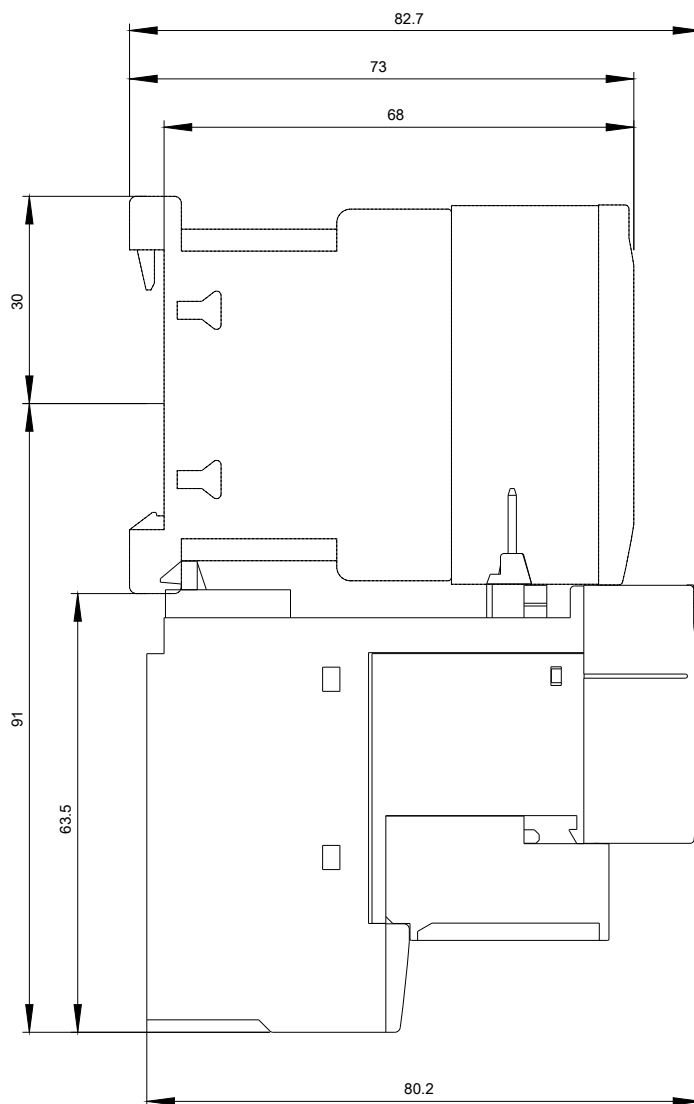
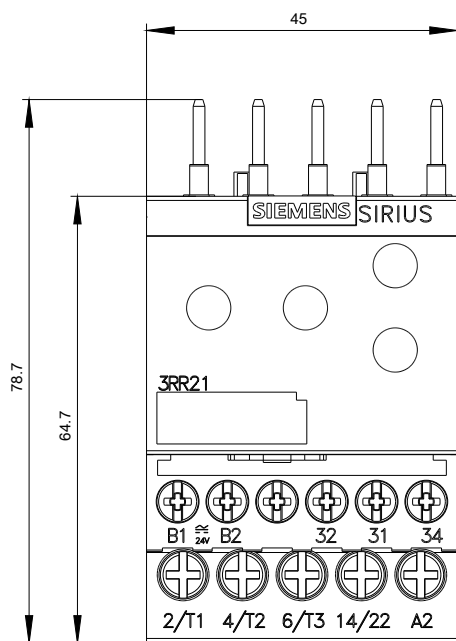
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

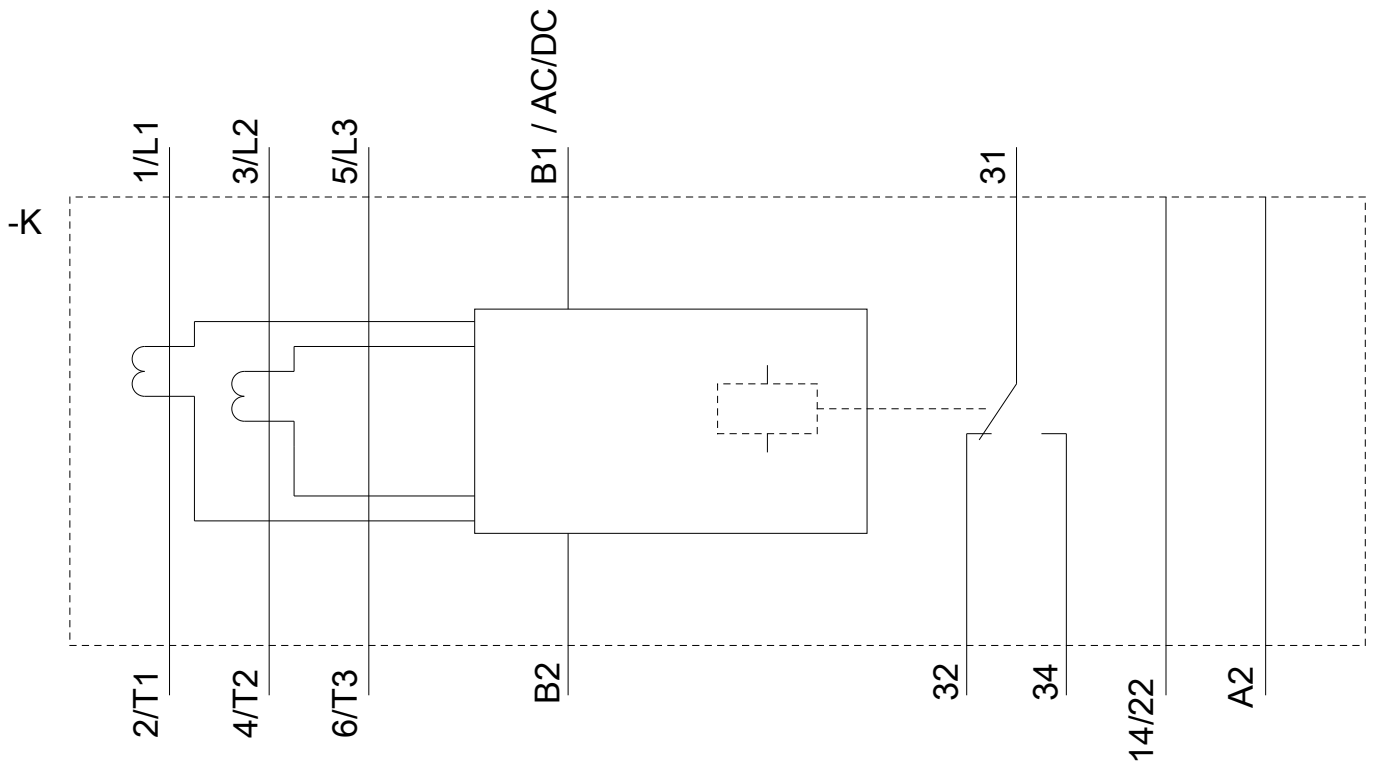
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-1AA30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020