SIEMENS

Datový list 3RR2142-2AA30

monitorovací relé, k namontování na stykač 3RT2, konstrukční velikost S0 Basic, analogově nastavitelné monitorování zdánlivého proudu 4...40 A, 50...60 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

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S0
provozní zdánlivý výkon jmenovitá hodnota	4 V·A
izolační napětí	
• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664	
— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
rázová pevnost	15g / 11 ms
únavová pevnost	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• 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

Měřící obvod

druh proudu k monitorování	AC
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 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	

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• 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	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	1x (1 ... 10 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (1 ... 6 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (1 ... 6 mm²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (18 ... 8)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	1 ... 10 mm²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 6 mm²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1 ... 6 mm²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (24 ... 16)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	18 ... 8

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• **Montážní poloha**	libovolně
způsob upevnění	přímá nástavba
výška	109 mm
šířka	45 mm
hloubka	92 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• 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	6 mm
— do stran	6 mm
— dolů	6 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	6 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	6 mm
— dolů	6 mm
— do stran	6 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

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CSA	CCC	UL	EAC	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	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=3RR2142-2AA30

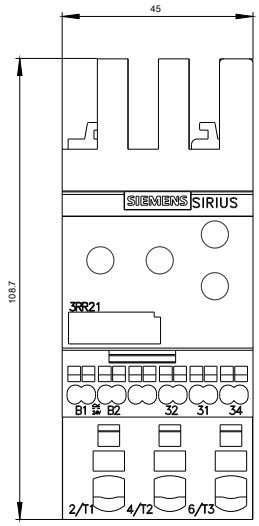
CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AA30

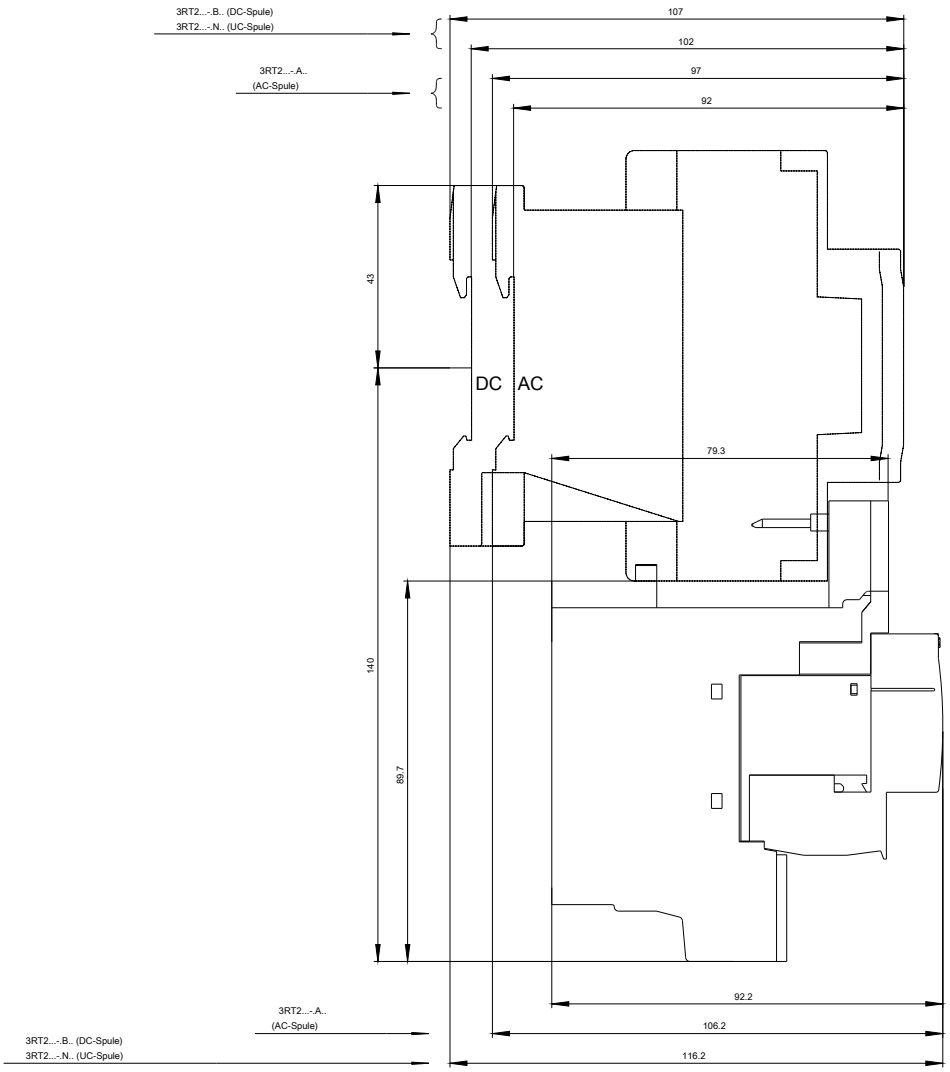
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2142-2AA30

Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en

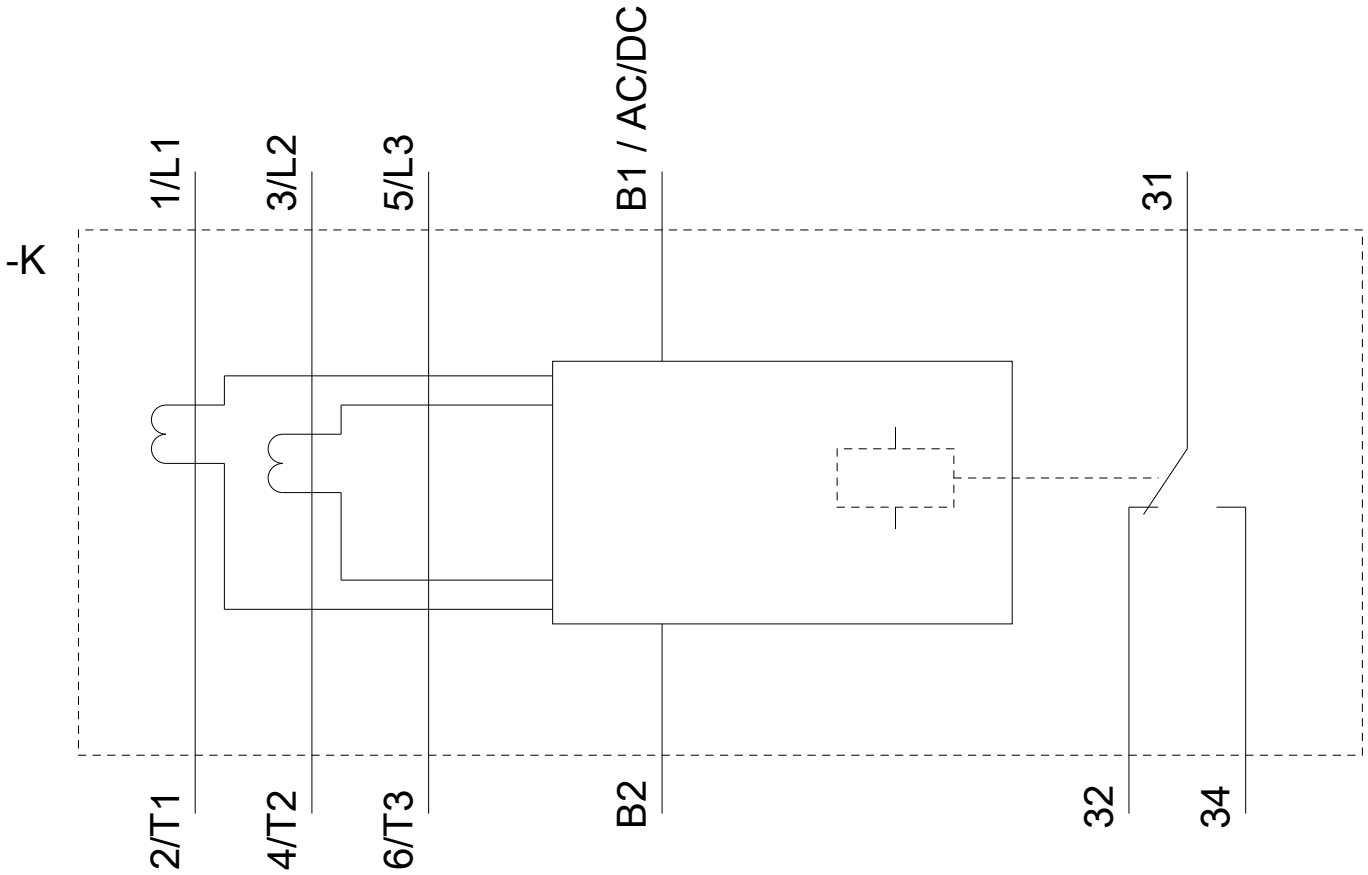
Charakteristiky: Snížení Výkonu
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30/manual

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



Poslední změna: 23.11.2020

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens