



monitorovací relé, k namontování na stykač 3RT2, konstrukční velikost S0 Standard, digitálně nastavitelné monitorování zdánlivého / účinného proudu 4...40 A, 20...400 Hz, 3fázový napájení 24 V AC/DC 1 přepínací kontakt, 1 polovodičový výstup pro alarm a výstrahu monitorování překročení a podkročení proudu výpadku fází, přerušeného kabelu sledu fází chybový proud blokovací proud výstraha a prahové hodnoty pro alarm s nebo bez paměti poruch zpožděný rozběh 0-99 s zakrytí odrušovacích špiček 0-30 s pauza po chybě 0-300 min pružinová technika

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	monitorovací relé
provedení produktu	digitálně nastavitelné, třífázové 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 <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 <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní • stupeň krytí IP připojovací svorky 	6 kV IP20 IP20
rázová pevnost	15g / 11 ms
únavová pevnost <ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 ... 55 Hz / 0,35 mm 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	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 99 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0 ... 30 s
nastavitelná spínací hystereze pro naměřenou hodnotu proudu	0,1 ... 8 A
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit

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	
<ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota 	2,5 W
Výstupy	
proudová zatížitelnost polovodičového výstupu u AC-14 při 240 V při 50/60 Hz	20 mA
proudová zatížitelnost polovodičového výstupu u DC-13 při 240 V	20 mA
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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh 	pružinová svorka
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocný a řídicí proudový okruh 	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> jednokabelové 	1x (1 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	1x (18 ... 8)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> jednokabelový nebo vícekabelový 	1 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1 ... 6 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> jednokabelové 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (24 ... 16)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	18 ... 8
• 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

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	 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=3RR2242-2FA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-2FA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2242-2FA30>

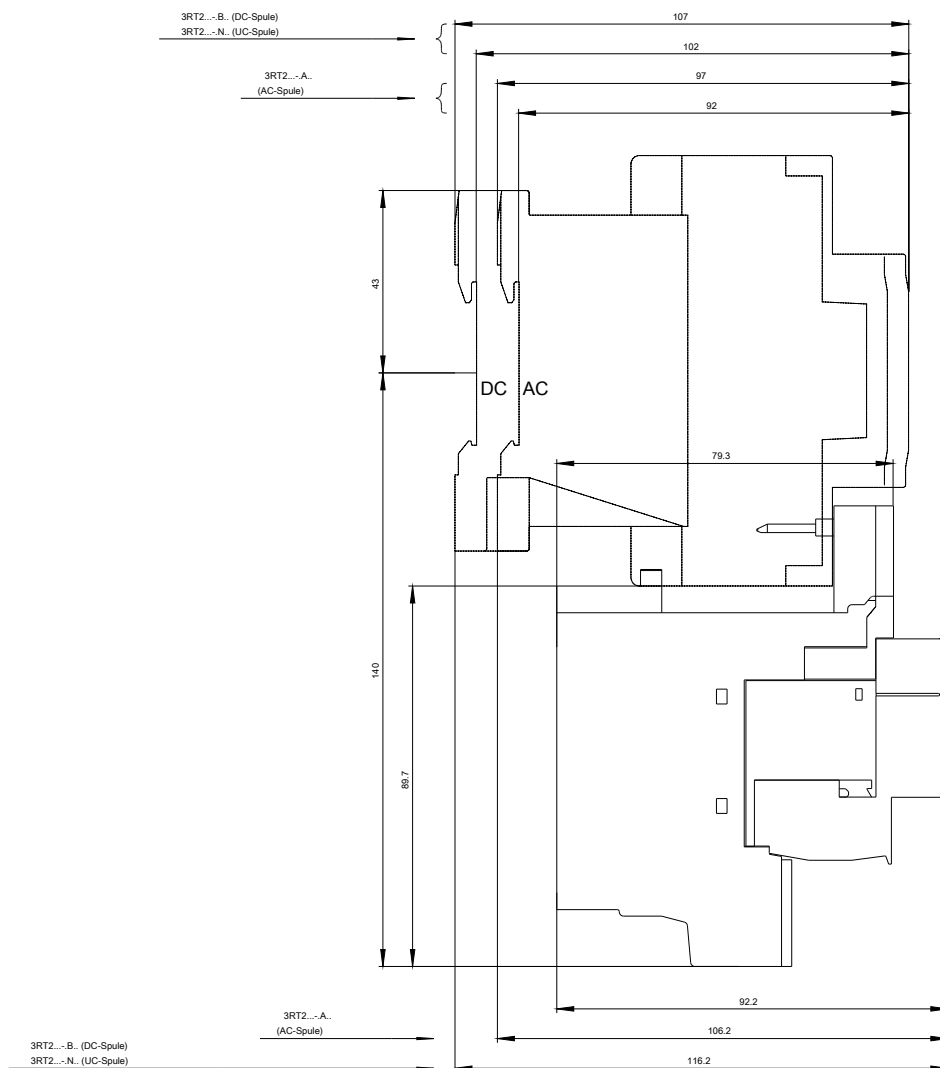
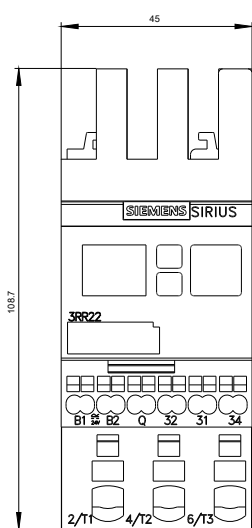
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

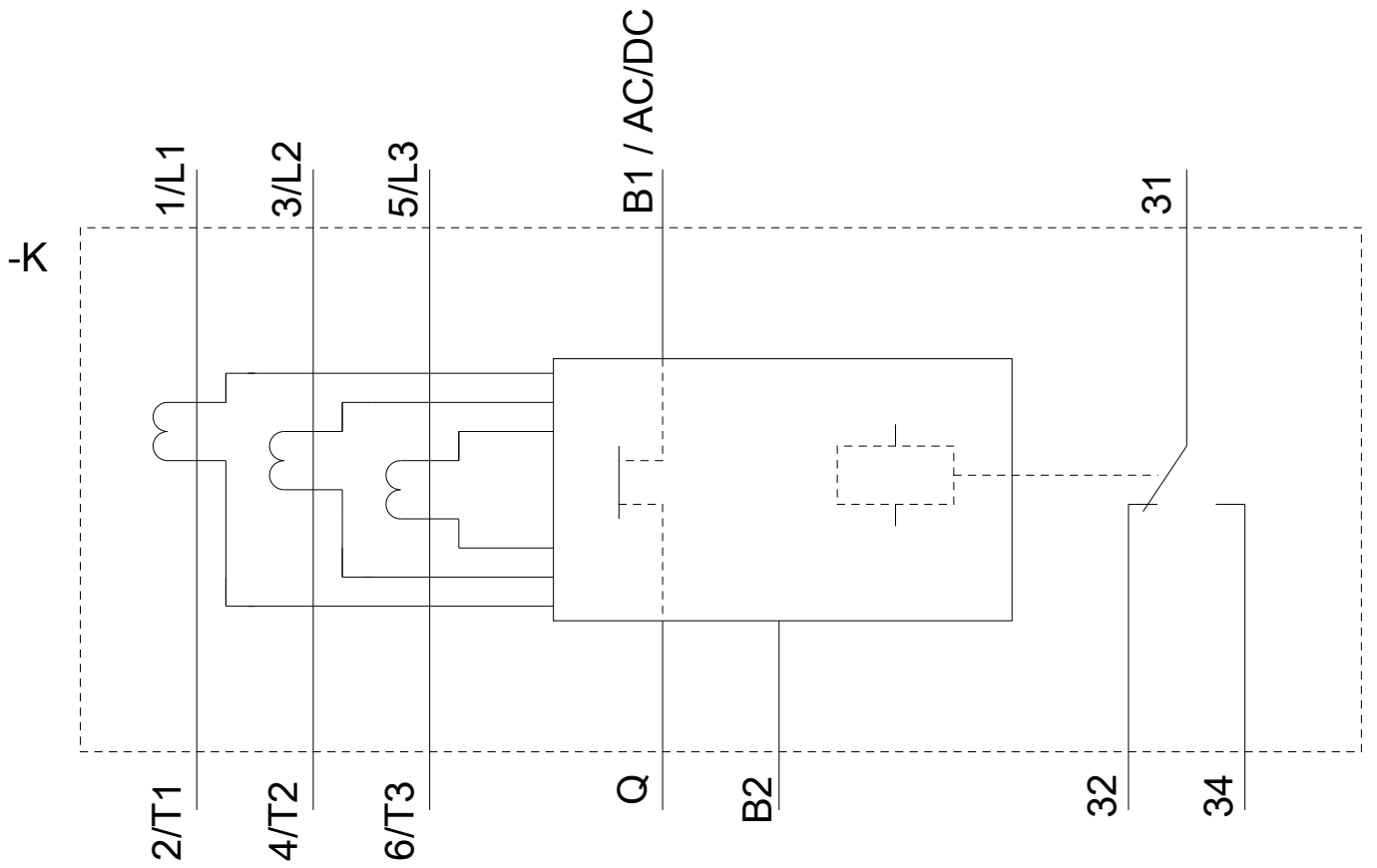
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FA30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020