

termistorové relé pro ochranu motoru kompaktní vyhodnocovací přístroj kryt 17,5 mm šroubová svorka 1 spínací kontakt, 1 rozpínací kontakt US = AC/DC 24 V Auto-RESET vhodné pro bimetalový spínač 2 LED (READY/TRIPPED) galvanické oddělení



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	termistorová ochrana motorů SIRIUS 3RN2
označení produktu	termistorové ochranné relé motoru
provedení produktu	kompaktní vyhodnocovací přístroj, vhodný pro bimetalové spínače
označení typu produktu	3RN2

Obecné technické údaje	
provedení indikátoru LED	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • u DC za teplého provozního stavu 	0,4 W 0,4 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	300 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms
únavová pevnost	

<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota 	100 000
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	24 ... 24 V
řídicí napětí u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	24 ... 24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
doba špičky zapínacího proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1,8 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	2 ms

Měřicí obvod

doba přemostění při výpadku sítě minimální	40 ms
---	-------

Přesnost

relativní přesnost měření	9 %
----------------------------------	-----

Pomocné obvody

materiál spínacích kontaktů	AgSnO ₂
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	0
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	

• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A

Hlavní proudový okruh

provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
---	--------------

Výstupy

proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	6 A

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šifřící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth)
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV (line to line)
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

Elektrická izolace

provedení oddělení potenciálů	galvanické oddělení
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ne

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment 	0,6 ... 0,8 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	100 mm
šířka	17,5 mm
hloubka	90 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během přepravy 	-40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	70 %

Schválení Osvědčení

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[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=3RN2010-1CA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1CA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RN2010-1CA30>

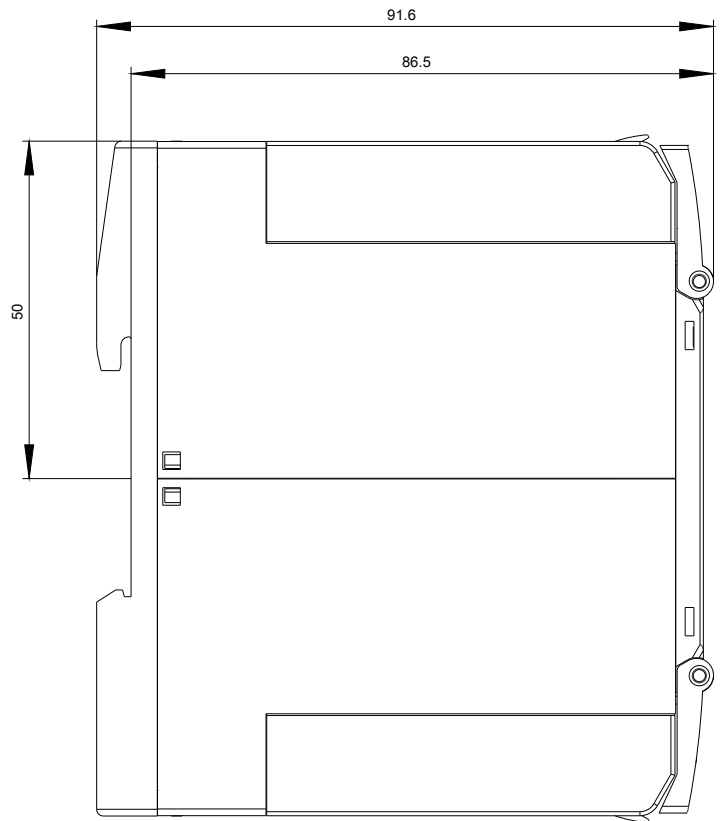
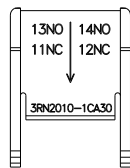
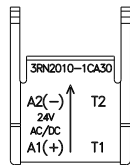
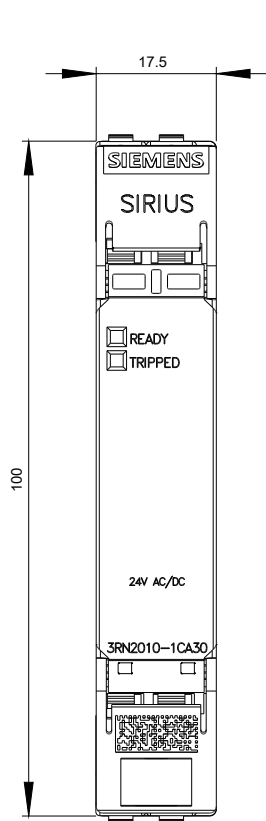
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

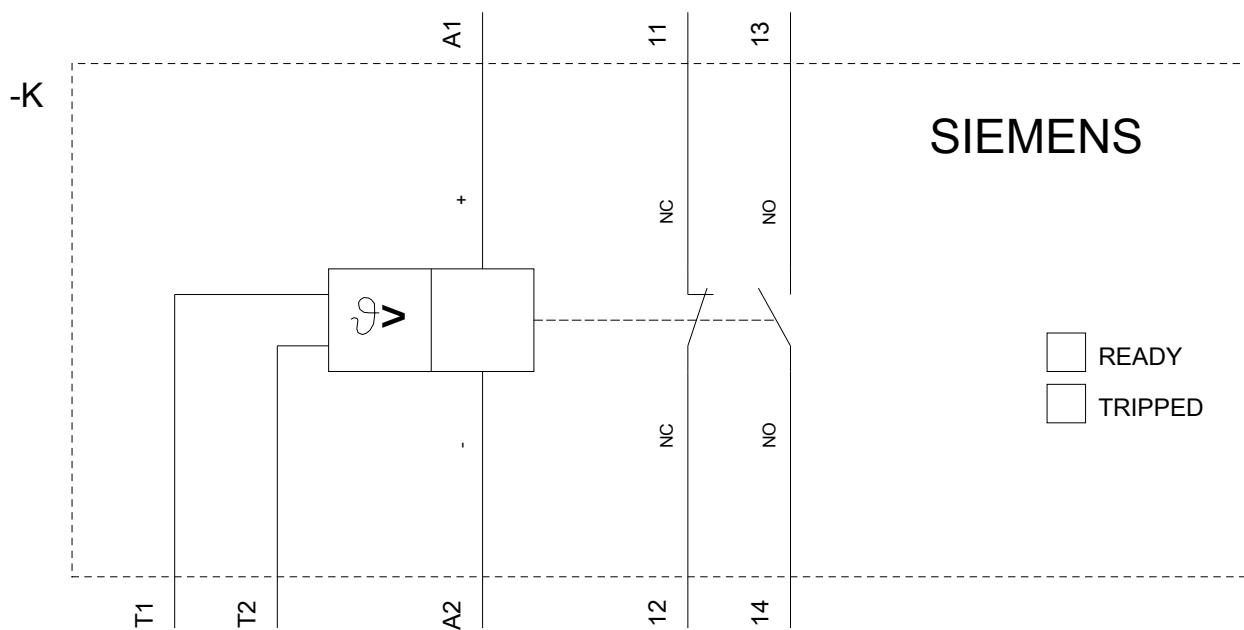
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1CA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1CA30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020