



termistorové ochranné relé motoru vyhodnocovací přístroj v provedení Standard kryt 22,5 mm pružinová svorka 2 přepínací kontakty bistabilní US = AC/DC 24 V-240 V  
 ruční/automatický/vzdálený reset 2 LED diody (ready/tripped)  
 galvanické oddělení tlačítko Test/Reset monitorování přerušeného kabelu monitorování zkratu paměť poruchového stavu při výpadku napětí

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	termistorová ochrana motorů SIRIUS 3RN2
označení produktu	termistorové ochranné relé motoru
provedení produktu	bistabilní vyhodnocovací přístroj, detekce přerušeného kabelu a zkratu v obvodu snímače teploty (bez aktivace při výpadku napájecího napětí)
označení typu produktu	3RN2

Obecné technické údaje	
provedení indikátoru LED	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> <li>• u DC za teplého provozního stavu</li> </ul>	1 W 1 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	300 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
rázová pevnost	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>únavová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota</li> </ul>	100 000
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC/DC
<b>řídicí napětí u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>řídicí napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1,1
<b>doba špičky zapínacího proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V</li> </ul>	12 A
<b>doba trvání špičky zapínacího proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	0,25 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V</li> </ul>	0,2 ms

#### Měřicí obvod

<b>doba přemostění při výpadku sítě minimální</b>	40 ms
---	-------

#### Přesnost

<b>relativní přesnost měření</b>	2 %
----------------------------------	-----

#### Pomocné obvody

<b>materiál spínacích kontaktů</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0

počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro pomocné kontakty</li> </ul>	2

### Hlavní proudový okruh

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

### Výstupy

<p><b>proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>při 250 V při 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<p><b>proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V</li> <li>při 125 V</li> </ul>	1 A 0,2 A
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	6 A

### Elektromagnetická kompatibilita

<p><b>rušivá vazba šířící se po vedení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> <li>následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line)
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

### Elektrická izolace

provedení oddělení potenciálů	galvanické oddělení
<p><b>oddělení potenciálů</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mezi vstupem a výstupem</li> <li>mezi výstupy</li> <li>mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy</li> </ul>	Ano Ano Ano

### Připojení Svorky

<p><b>funkce produktu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ano
<p><b>provedení elektrického připojení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	pružinová svorka (Push-In) pružinová svorka (Push-In)
<p><b>typ připojitelných průřezů vodičů</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelové</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> <li>u kabelů AWG jednokabelové</li> <li>u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12) 1x (20 ... 12)

<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	20 ... 12
• vícekabelový	20 ... 12

<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<b>výška</b>	100 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	90 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

<b>Podmínky prostředí</b>	
<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +85 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +85 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
• 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=3RN2012-2BW31>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2012-2BW31>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RN2012-2BW31>

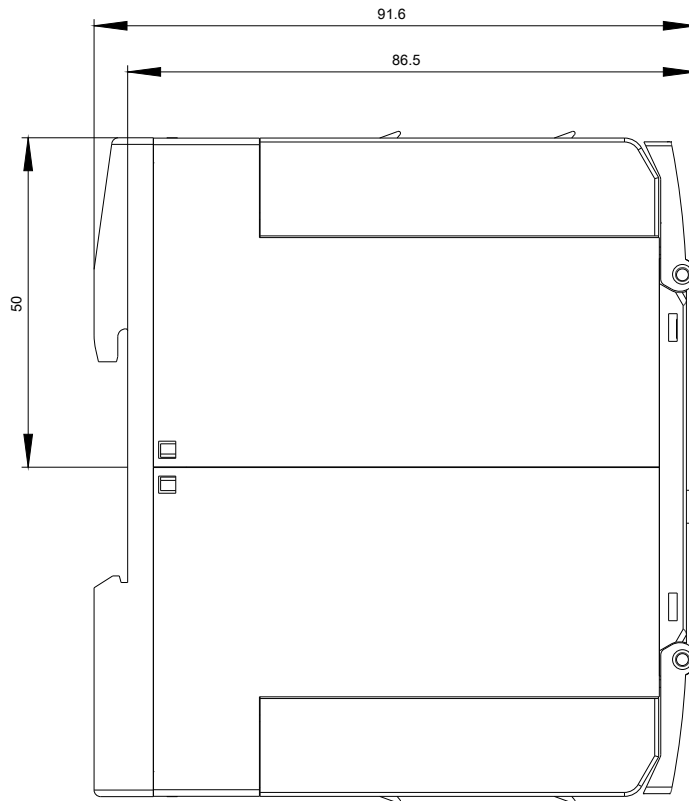
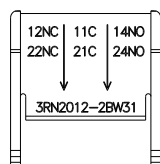
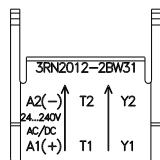
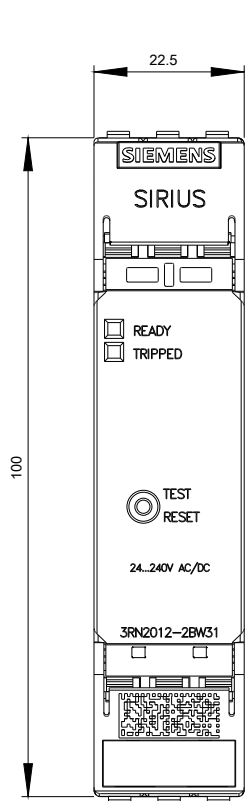
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

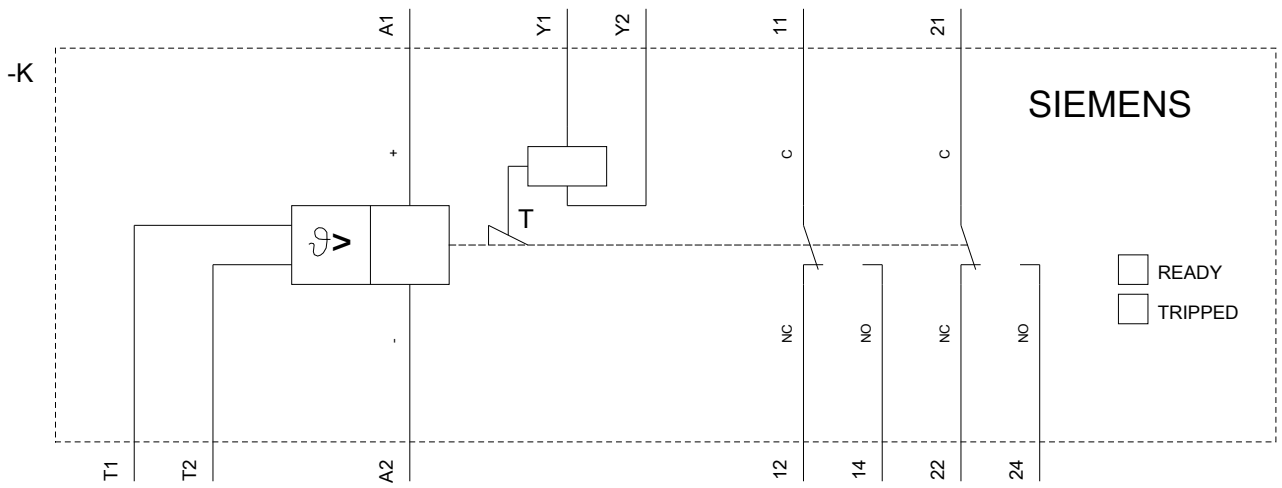
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RN2012-2BW31&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2012-2BW31&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2012-2BW31/manual>





Poslední změna:

23.11.2020