

Thermistor-Motorschutzrelais Standard-Auswertegerät  
 17,5 mm Gehäuse Federzugklemme 1 Schliesser, 1  
 Öffner US = AC/DC 24 V Auto-RESET geeignet für  
 Bimetallschalter 2 LEDs (READY/TRIPPED)  
 galvanische Trennung



Abbildung ähnlich

Artikelnummer		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produktkategorie		Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2
Produkt-Bezeichnung		Thermistor-Motorschutzrelais
Ausführung des Produkts		Kompaktauswertegerät, geeignet für Bimetallschalter
Produkttyp-Bezeichnung		3RN2

Allgemeine technische Daten		
Ausführung der Anzeige LED		Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom		
• bei AC bei warmem Betriebszustand	W	0,6
• bei DC bei warmem Betriebszustand	W	0,4
Isolationsspannung		
• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664		
— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	300
Verschmutzungsgrad		3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	4

<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Schockfestigkeit</b>		11g / 15 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>		
<b>Schwingfestigkeit</b>		10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>		
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>typisch</li> </ul>		
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-15 bei 230 V typisch</li> </ul>		
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	A	5
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		K
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>		K
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>		K

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	24 ... 24
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	24 ... 24
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul>	V	24 ... 24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>		0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>		1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>		0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>		1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>		0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>		1,1
<b>Einschaltstromspitze</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 24 V</li> </ul>	A	1,8
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 24 V</li> </ul>	ms	2

#### Messkreis

<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	ms	40
--	----	----

#### Genauigkeit

relative Messgenauigkeit	%	9
--------------------------	---	---

### Hilfsstromkreis

Material der Schaltkontakte		AgSnO2
Anzahl der Öffner		1
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>		1
Anzahl der Schließer		1
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>		1
Anzahl der Wechsler		0
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>		0

### Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
---------------------------------	----	-----------

### Ausgänge

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 250 V bei 50/60 Hz</li> </ul>	A	3
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 24 V</li> </ul>	A	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 125 V</li> </ul>	A	0,2
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	6

### Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>		2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line)
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

### Potenzialtrennung

Ausführung der Potenzialtrennung		galvanisch
Potenzialtrennung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Eingang und Ausgang</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen den Ausgängen</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul>		Nein

### Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> <li>abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss (Push-In)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12) 1x (20 ... 12)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		20 ... 12
		20 ... 12

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	mm	100
<b>Breite</b>	mm	17,5
<b>Tiefe</b>	mm	90
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0
	mm	0

Umgebungsbedingungen		
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		

- während Betrieb
- während Lagerung
- während Transport

°C	-25 ... +60
°C	-40 ... +85
°C	-40 ... +85
<b>relative Luftfeuchte</b>	
%	70
• während Betrieb	

## Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Explosionsschutz</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	-------------------------	------------------------------



<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
----------------------------	---------------------------	-----------------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RN2010-2CA30>

### CAX-Online-Generator

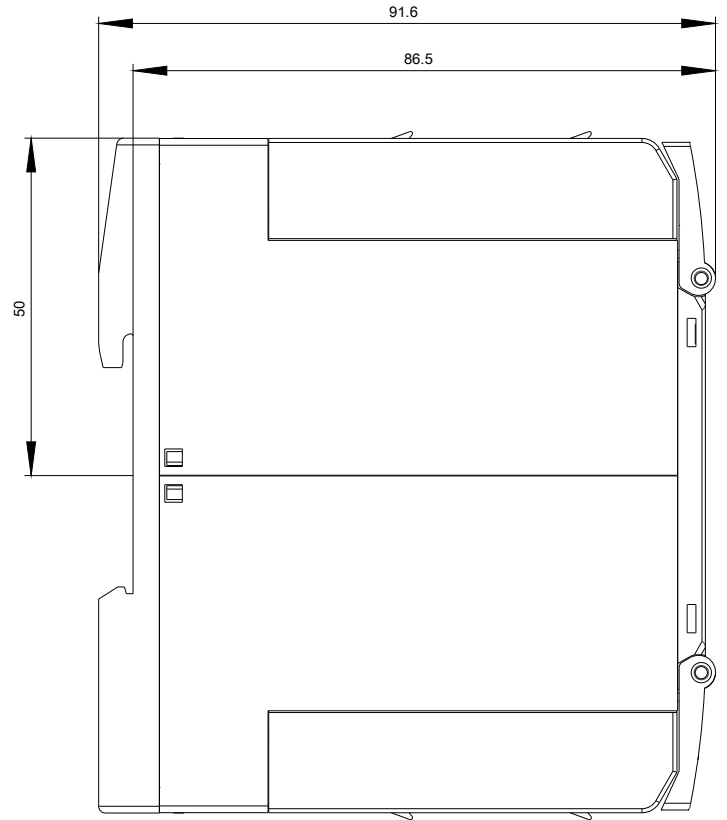
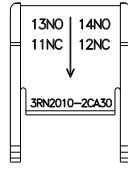
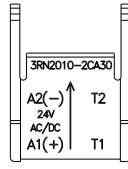
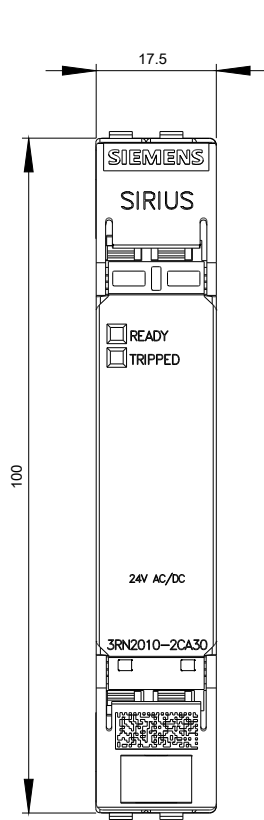
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2010-2CA30>

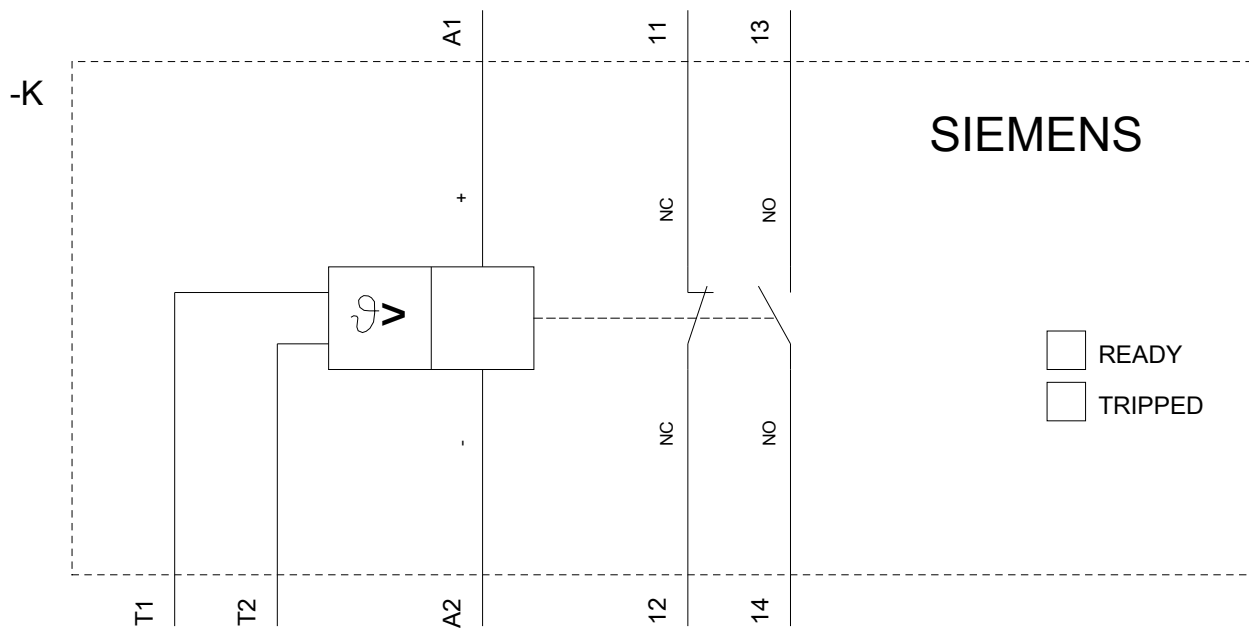
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RN2010-2CA30>

### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RN2010-2CA30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-2CA30&lang=de)





letzte Änderung:

20.09.2017