

Thermistor-Motorschutzrelais Standard-Auswertegerät
 17,5 mm Gehäuse Schraubanschluss 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

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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

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

Messkreis

Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	40
--	----	----

Genauigkeit

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

Hilfsstromkreis

Material der Schaltkontakte		AgSnO2
Anzahl der Öffner		1
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 		1
Anzahl der Schließer		1
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 		1
Anzahl der Wechsler		0
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 		0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	A	1
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V 	A	0,2
<ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V 	A	0,1

Hauptstromkreis

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

Ausgänge

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

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung		
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 		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"> • zwischen Eingang und Ausgang 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Ausgängen 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 		Nein

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion		
------------------------	--	--

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN		
• maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
relative Luftfeuchte		
• während Betrieb	%	70

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	-------------------------	------------------------------



CSA



UL



C-Tick



PTB



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
----------------------------	---------------------------	-----------------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RN2010-1CA30>

CAX-Online-Generator

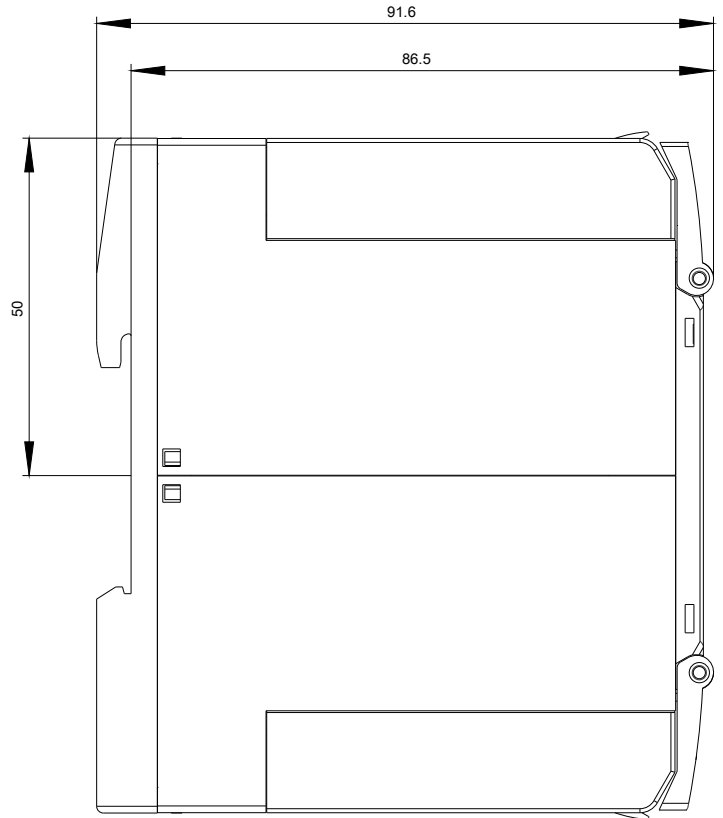
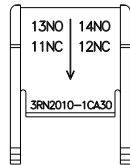
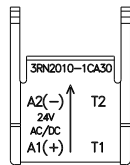
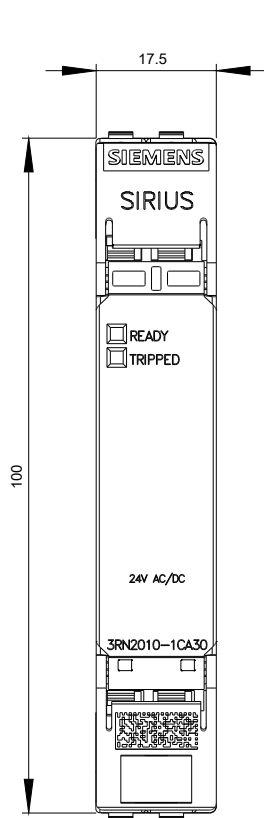
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2010-1CA30>

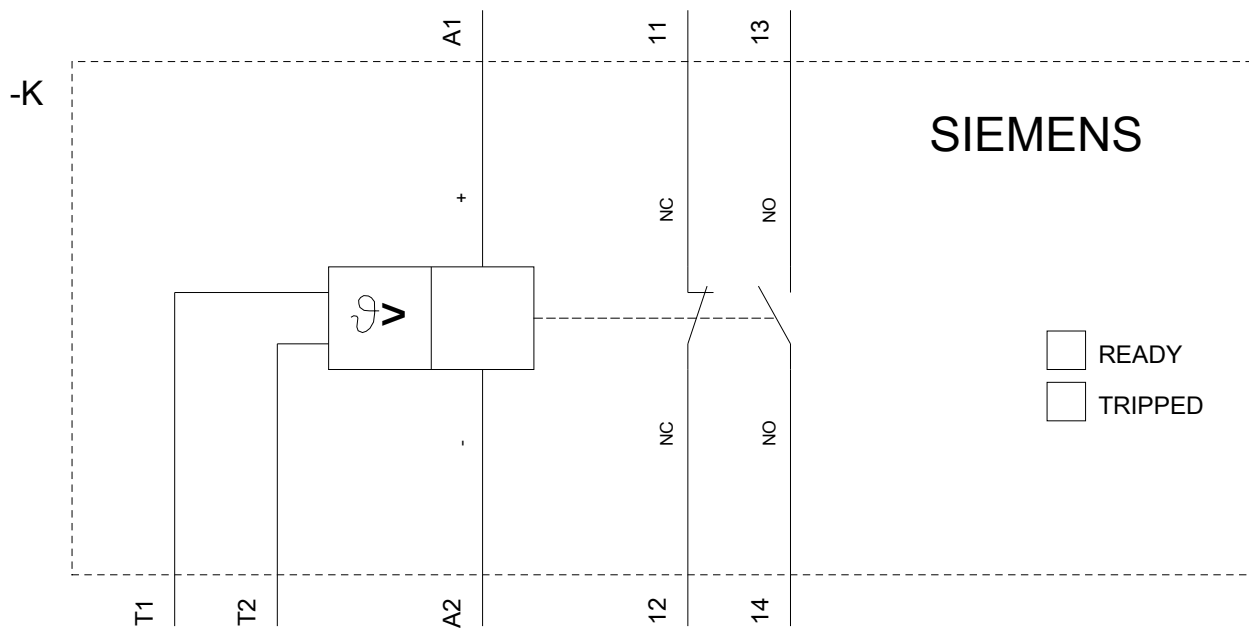
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

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

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

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





letzte Änderung:

20.09.2017