

Thermistor-Motorschutzrelais Standard-Auswertegerät
 22,5 mm Gehäuse Schraubanschluss 2 Wechsler US =
 AC/DC 24 V-240 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		Standardauswertegerät, 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	1,4
• bei DC bei warmem Betriebszustand	W	1,4
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 Speisespannung		AC/DC
Speisespannung bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert 	V	24 ... 240
<ul style="list-style-type: none"> bei 60 Hz Bemessungswert 	V	24 ... 240
Speisespannung bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	V	24 ... 240
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert 		0,85
<ul style="list-style-type: none"> Endwert 		1,1
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung 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 Speisespannung 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	0,6
<ul style="list-style-type: none"> bei 240 V 	A	12
Dauer der Einschaltstromspitze		
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V 	ms	0,25
<ul style="list-style-type: none"> bei 240 V 	ms	0,2

Messkreis

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

Genauigkeit

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

Hilfsstromkreis

Material der Schaltkontakte		AgSnO2
Anzahl der Öffner		0
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte 		0
Anzahl der Schließer		0
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte 		0
Anzahl der Wechsler		2
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte 		2
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 		2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 		2 kV (line to earth)
<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 		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 		Ja

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig 		1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	mm ²	0,5 ... 4
	mm ²	0,5 ... 4
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig 		20 ... 12 20 ... 12
Anzugsdrehmoment		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss 	N·m	0,6 ... 0,8

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	mm	100
Breite	mm	22,5
Tiefe	mm	90
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts 	mm	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

— seitwärts

mm 0

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN <ul style="list-style-type: none">• maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none">• während Betrieb• während Lagerung• während Transport	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +85
	°C	-40 ... +85
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none">• während Betrieb	%	70

Approbationen/Zertifikate

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



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

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



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=3RN2010-1BW30>

CAX-Online-Generator

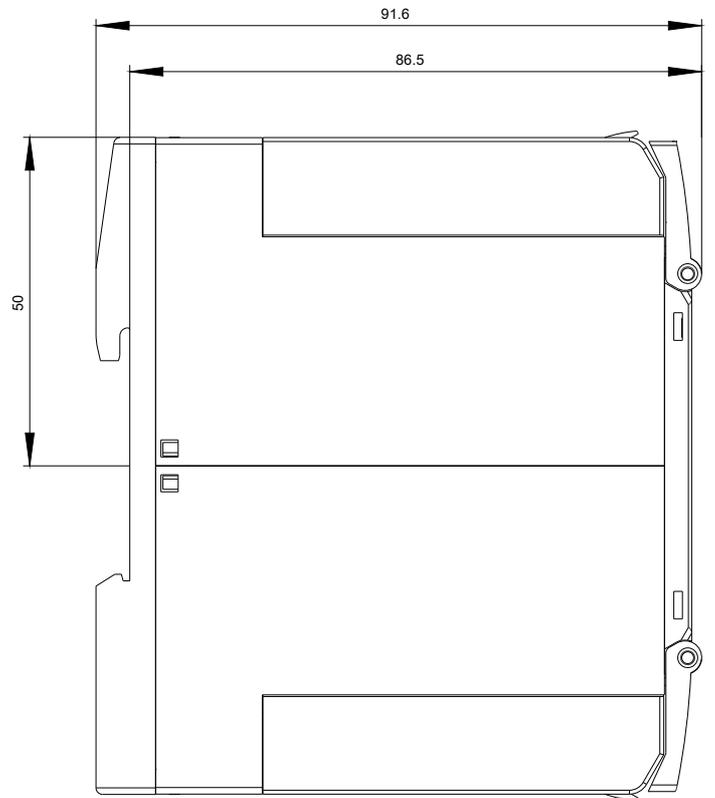
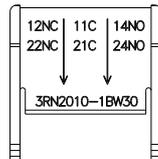
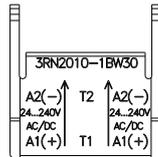
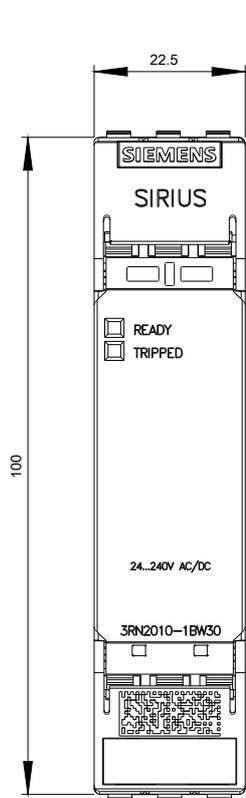
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2010-1BW30>

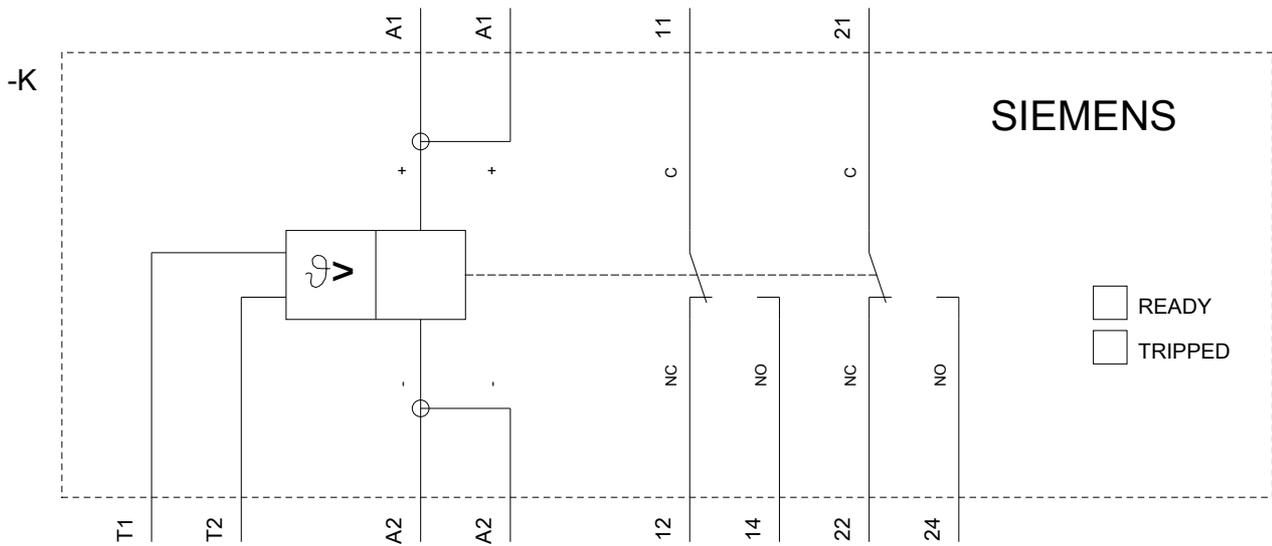
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RN2010-1BW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BW30&lang=de





letzte Änderung:

20.09.2017