

Thermistor-Motorschutzrelais Kompakt-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



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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand • bei DC bei warmem Betriebszustand 	0,6 W 0,4 W
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-15 bei 230 V typisch 	100 000

thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	K
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 24 V
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 ... 24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Einschaltstromspitze	
• bei 24 V	1,8 A
Dauer der Einschaltstromspitze	
• bei 24 V	2 ms

Messkreis

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

Genauigkeit

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

Hilfsstromkreis

Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A

- bei 250 V

0,1 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz Bemessungswert 50 ... 60 Hz

Ausgänge

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15

- bei 250 V bei 50/60 Hz

3 A

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13

- bei 24 V
- bei 125 V

1 A

0,2 A

Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais

6 A

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung

- 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

galvanische Trennung

Potenzialtrennung

- zwischen Eingang und Ausgang
- zwischen den Ausgängen
- zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen

Ja

Ja

Nein

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion

- abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis

Ja

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- eindrätig
- feindrätig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen eindrätig

1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

anschließbarer Leiterquerschnitt

- eindrätig
- feindrätig mit Aderendbearbeitung

0,5 ... 4 mm²

0,5 ... 4 mm²

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- eindrätig
- mehrdrätig

20 ... 12

20 ... 12

Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss 	0,6 ... 0,8 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	100 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	90 mm
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 — seitwärts 	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 mm 0 mm 0 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	2 000 m
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	70 %

Approbationen/Zertifikate

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



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

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)

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

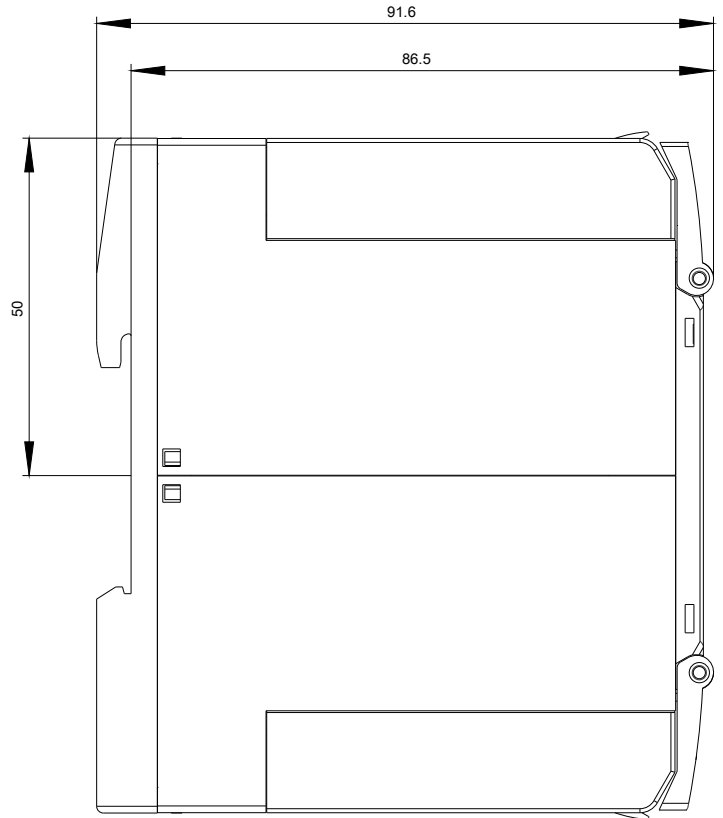
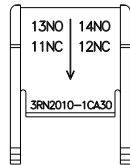
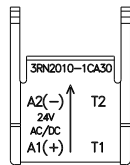
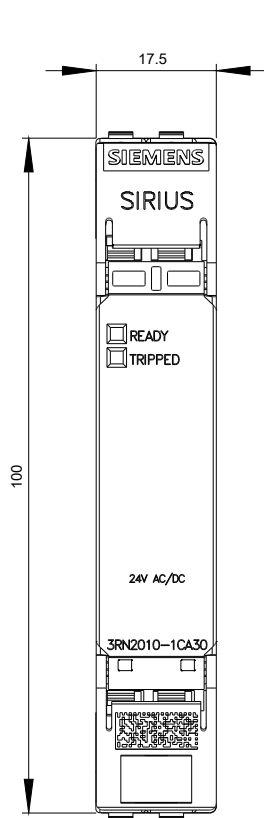
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2010-1CA30>

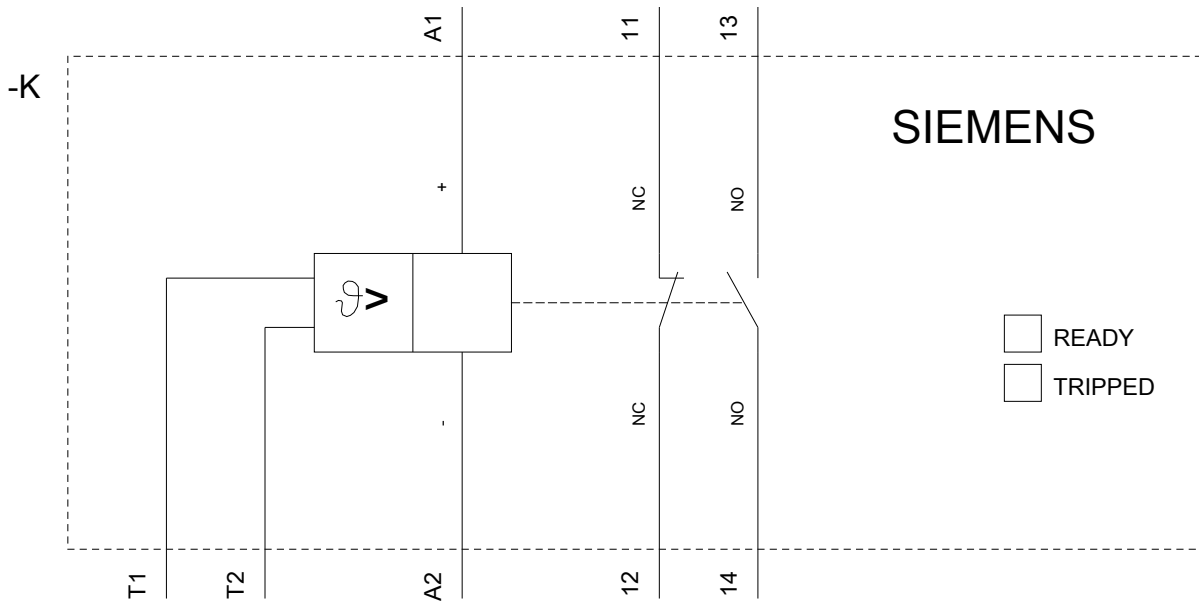
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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:

06.06.2019