

Thermistor-Motorschutzrelais Kompakt-Auswertegerät
 17,5 mm Gehäuse Federzugklemme 1 Wechsler US =
 AC/DC 24 V-240 V Auto-RESET geeignet für
 Bimetallschalter Versorgungs=Ausgangsspannung 1
 LED (READY)



Abbildung ähnlich

Artikelnummer		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produktkategorie		Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2
Produkt-Bezeichnung		Thermistor-Motorschutzrelais
Ausführung des Produkts		Kompaktauswertegerät, geeignet für Bimetallschalter (Klemme A1 gebrückt mit Wurzel des Wechslers)
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 	W	0,9
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC bei warmem Betriebszustand 	W	0,9
Isolationsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 		
<ul style="list-style-type: none"> — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	V	300
Verschmutzungsgrad		3

Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	4
Schutzart IP		IP20
Schockfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-27		11g / 15 ms
Schwingfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-6		10 ... 55 Hz: 0,35 mm
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		K
• gemäß DIN EN 81346-2		K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 240
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 240
Steuerspeisespannung bei DC		
• Bemessungswert	V	24 ... 240
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	A	0,3
• bei 240 V	A	8
Dauer der Einschaltstromspitze		
• bei 24 V	ms	0,15
• bei 240 V	ms	0,15

Messkreis		
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	40
Genauigkeit		
relative Messgenauigkeit	%	9
Hilfsstromkreis		
Material der Schaltkontakte		AgSnO ₂
Anzahl der Öffner		0
• für Hilfskontakte		
Anzahl der Schließer		0
• für Hilfskontakte		
Anzahl der Wechsler		1
• für Hilfskontakte		
Hauptstromkreis		
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Ausgänge		
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15		
• bei 250 V bei 50/60 Hz	A	3
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13		
• bei 24 V	A	1
• bei 125 V	A	0,2
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	6
Elektromagnetische Verträglichkeit		
leitungsgebundene Störeinkopplung		
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV (line to earth)
• 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		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Nein
Anschlüsse/Klemmen		
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss (Push-In)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 4 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig		1x (20 ... 12)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig		1x (20 ... 12)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• eindrätig	mm ²	0,5 ... 4
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 4
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• eindrätig		20 ... 12
• mehrdrätig		20 ... 12

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	mm	100
Breite	mm	17,5
Tiefe	mm	90
einzuhaltender Abstand		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0

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
------------------------------------	---	-------------------------	------------------------------



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

[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=3RN2000-2AW30>

CAX-Online-Generator

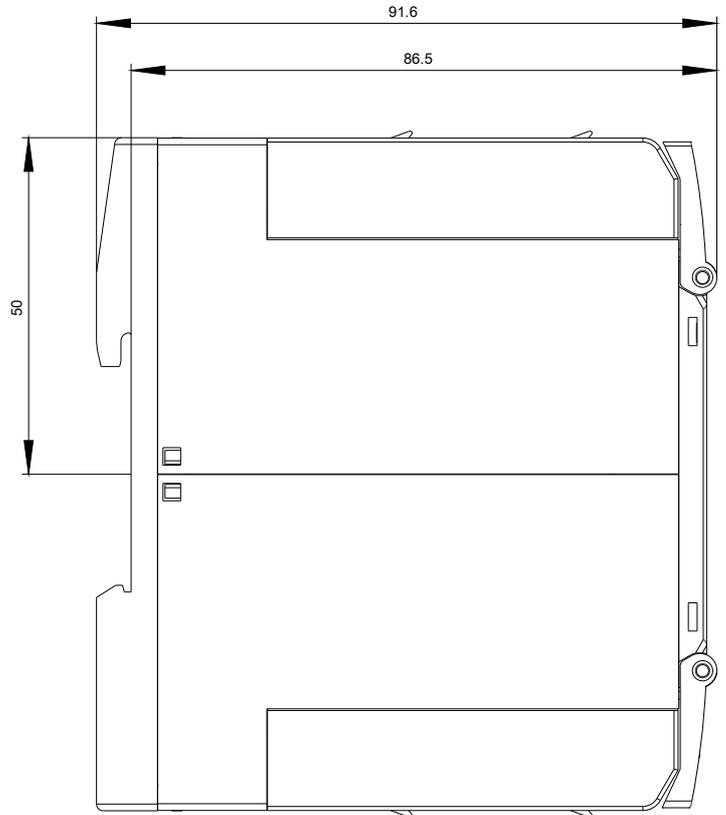
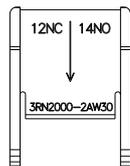
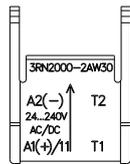
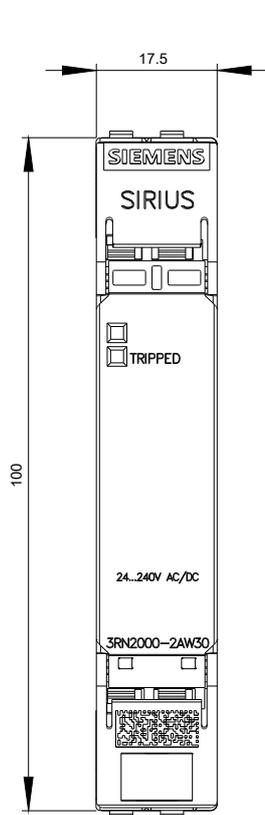
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2000-2AW30>

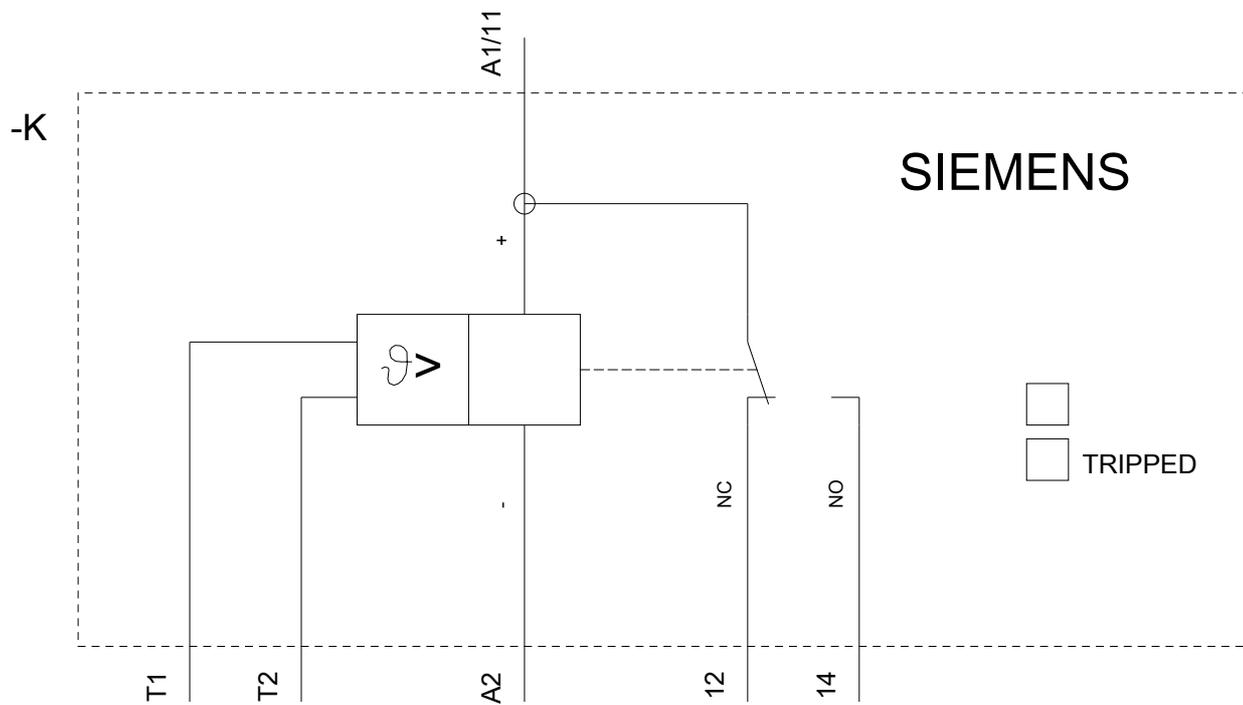
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RN2000-2AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2000-2AW30&lang=de





letzte Änderung:

20.09.2017