SIEMENS

Datenblatt 3RN2000-2AA30



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

Produkt-Markenname	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	
Produktfunktion	Thermistormotorschutz
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
● bei AC bei warmem Betriebszustand	0,3 W
● bei DC bei warmem Betriebszustand	0,3 W
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	11 g / 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 24 V typisch	100 000
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	05/28/2009
SVHC Stoffname	Blei CAS-Nr. 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) CAS-Nr. 1317-36-8
Nettogewicht pro ME	0,098 kg
Produktfunktion	
Produktfunktion	
● Fehlerspeicherung	Nein
● dynamische Drahtbrucherkennung	Nein
● Reset extern	Nein
● Autoreset	Ja
● Hand-Reset	Nein
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	24 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	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	AgSnO2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 maximal	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	1 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
● bei 24 V	1 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	6 A
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	ohne galvanische Trennung
Potenzialtrennung	
● zwischen Eingang und Ausgang	Nein
● zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Nein
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss (Push-In)
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss (Push-In)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
● feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 4 mm²)
● bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 12)
● bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	1x (20 ... 12)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	0,5 ... 4 mm²

© Copyright Siemens

● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm²
● feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 4 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	20 ... 12
● mehrdrähtig	20 ... 12
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	
● bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
● zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
● zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +60 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C
● während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb maximal	70 %

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung
Umweltbestätigung	CCC, cULus, EAC, UKCA, CE EG-Konf.

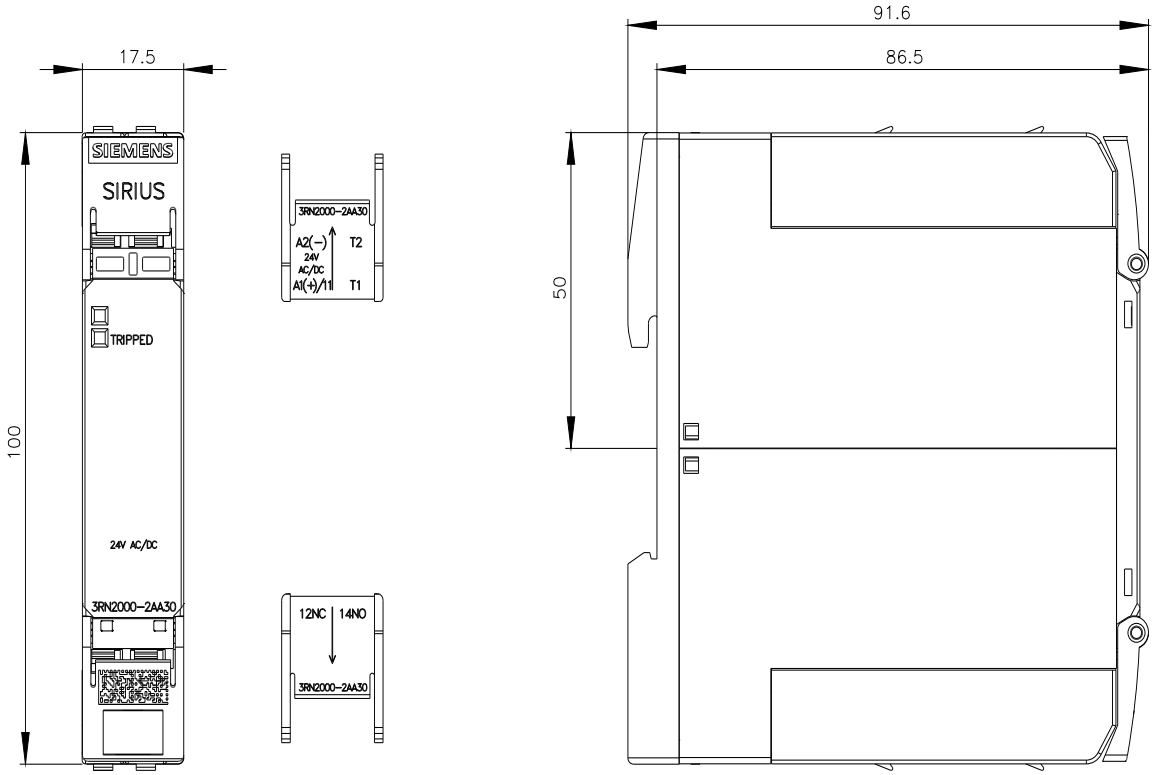
EMV	Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
KC, RCM	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	DNV, LRS, PRS

Sonstige
Bestätigung: 产品合格 QC PASS

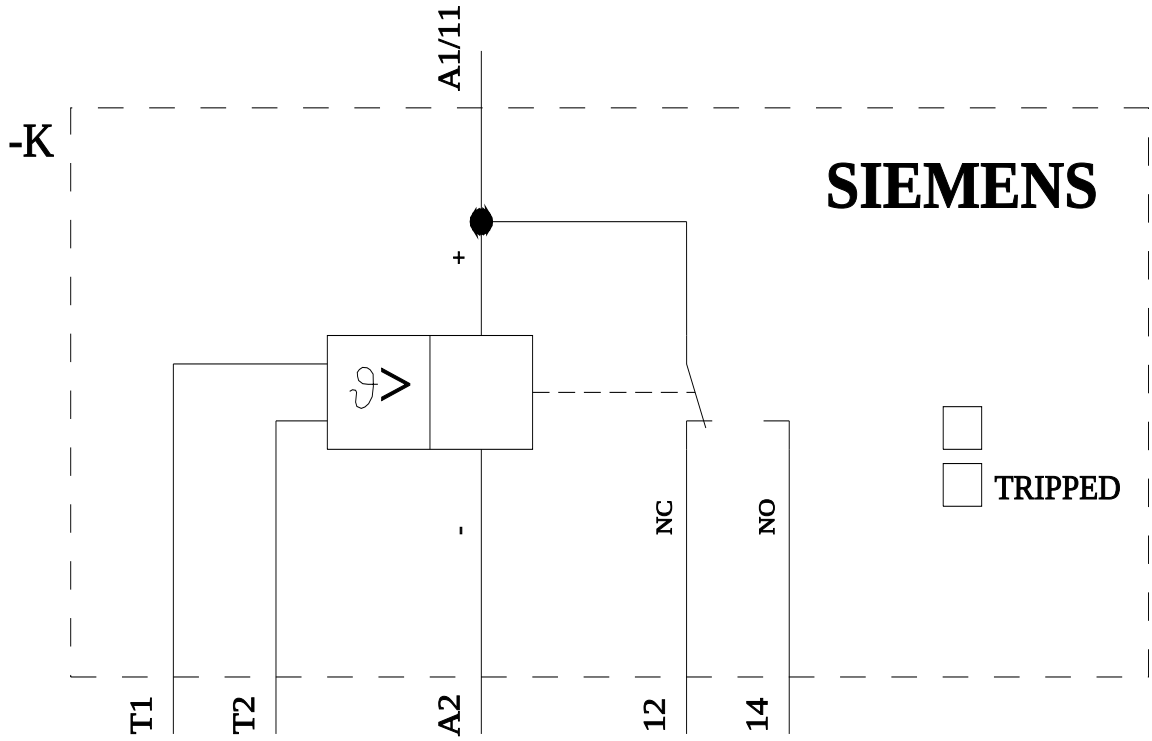
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RN2000-2AA30
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2000-2AA30
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RN2000-2AA30
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2000-2AA30&lang=de



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 04.04.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens