

Thermistor-Motorschutzrelais Standard-Auswertegerät 22,5 mm
 Gehäuse Schraubanschluss 2 Wechsler US = AC/DC 24 V
 Hand/Fern-RESET mit ATEX-Zulassung 2 LEDs (READY/TRIPPED)
 galvanische Trennung Test-/RESET-Taste Drahtbruchüberwachung
 Kurzschlussüberwachung



Abbildung ähnlich

Artikelnummer	
Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2
Produkt-Bezeichnung	Standardauswertegerät mit ATEX-Zulassung, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung im Fühlerkreis

Allgemeine technische Daten

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei warmem Betriebszustand • bei DC / bei warmem Betriebszustand 	1,7 W 1,2 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 / bei Verschmutzungsgrad 3 / Bemessungswert 	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms

Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
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
Eignungsnachweis / bezogen auf ATEX	PTB 15 ATEX 3011
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 	K
<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 	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> bei 60 Hz / Bemessungswert 	24 ... 24 V
Steuerspeisespannung / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	24 ... 24 V
Einschaltstromspitze	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V 	0,5 A
Dauer der Einschaltstromspitze	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V 	50 ms

Messkreis

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

Genauigkeit

relative Messgenauigkeit	2 %
---------------------------------	-----

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte 	0
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte 	0
Anzahl der Wechsler	
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte 	2
Betriebsstrom / der Hilfskontakte / bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> bei 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> 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	galvanisch
Potenzialtrennung • zwischen Eingang und Ausgang • zwischen den Ausgängen • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja Ja Nein

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) / gemäß IEC 61508	SIL 1
Performance Level (PL) / gemäß EN ISO 13849-1	c
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	74 %
mittlerer Diagnosedeckungsgrad (DCavg)	18 %
Ausfallrate [FIT] • bei Rate erkennbarer gefahrbringender Ausfälle (Add) • bei Rate nicht erkennbarer gefahrbringender Ausfälle (Adu)	0,000000068 1/h 0,000000031 1/h
PFHD / bei hoher Anforderungsrate / gemäß EN 62061	0,000000038 1/h
PFDavg / bei niedriger Anforderungsrate / gemäß IEC 61508	0,0041
MTTFd	303 y
HFT / gemäß IEC 61508	0
T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer / gemäß IEC 61508	3 y

Kategorie / gemäß EN ISO 13849-1	1
----------------------------------	---

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen / eindrätig 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	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	22,5 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 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	0 mm

Umgebungsbedingungen

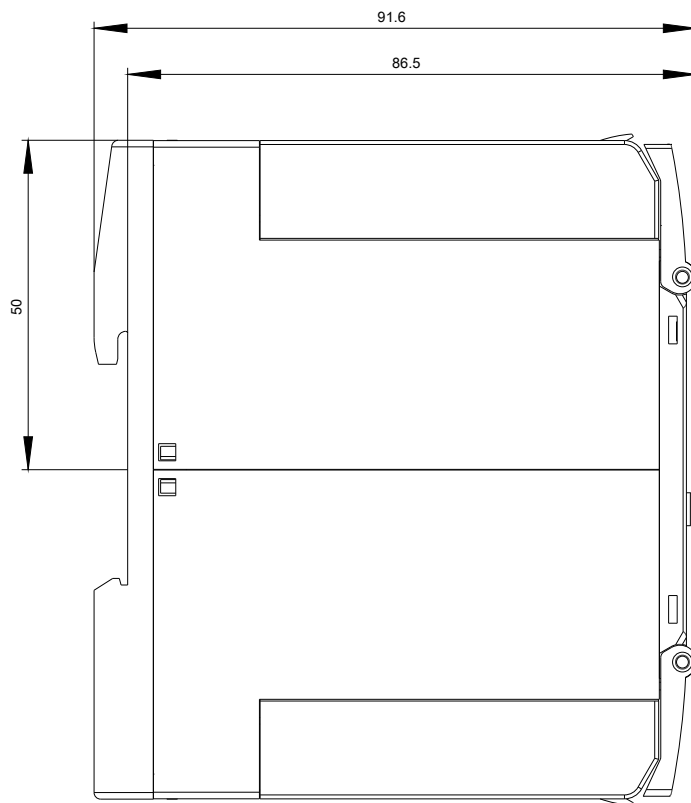
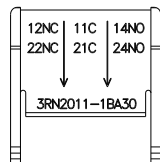
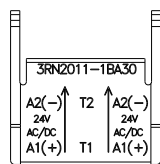
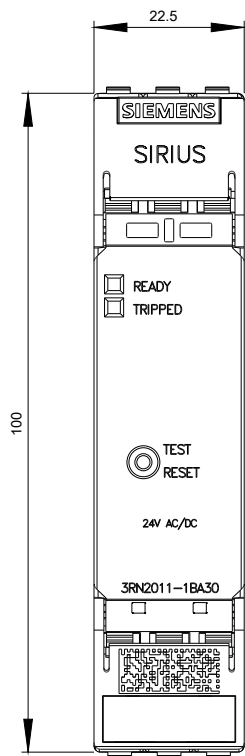
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / während Betrieb	70 %
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	[Ex t] [Ex p]

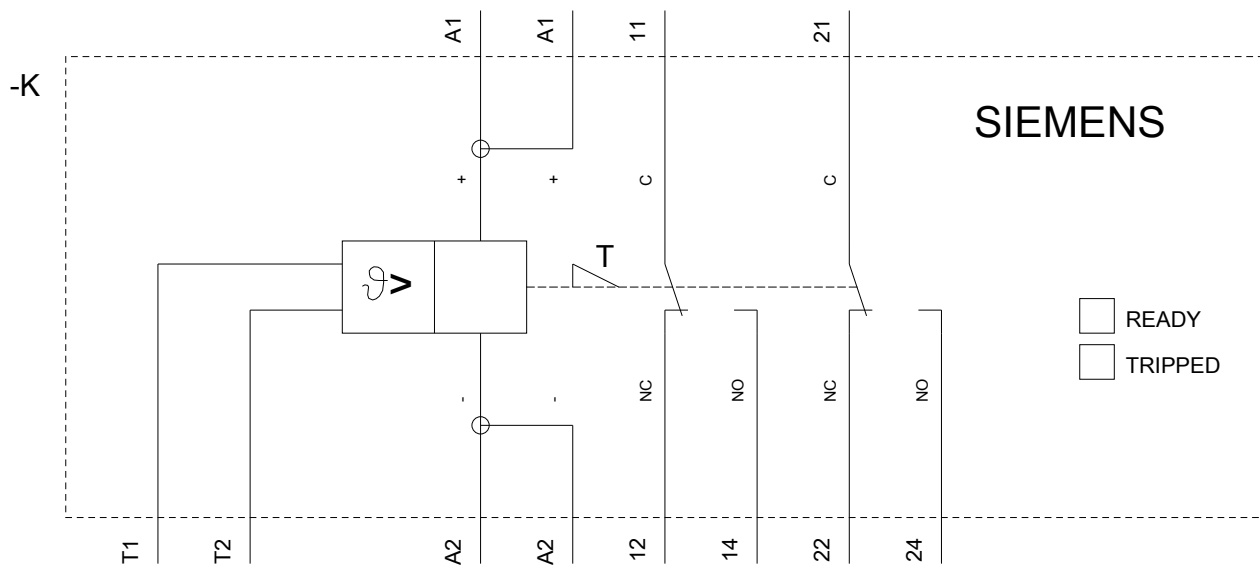
Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen		
 CSA	 UL		 PTB	 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

sonstiges

[Bestätigungen](#)





letzte Änderung:

05.04.2017