SIEMENS

Datenblatt 3RN2013-2GW30



Thermistor-Motorschutzrelais Standard-Auswertegerät 22,5 mm Gehäuse Federzugklemme 2 Wechsler hartvergoldet US = AC/DC 24 V-240 V Hand/Auto/Fern-RESET mit ATEX-Zulassung 2 LEDs (READY/TRIPPED) sichere galvanische Trennung Test-/RESET-Taste Drahtbruchüberwachung Kurzschlussüberwachung nullspannungssicher

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2
Produkt-Bezeichnung	Thermistor-Motorschutzrelais
Ausführung des Produkts	Standardauswertegerät mit ATEX-Zulassung, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung im Fühlerkreis, sichere Trennung, nullspannungssicher
Produkttyp-Bezeichnung	3RN2
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Thermistormotorschutz
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
 zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	300 V
 zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 	300 V
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	5 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Datum)	07/01/2006
Produktfunktion	
Produktfunktion	
 Fehlerspeicherung 	Ja
 dynamische Drahtbrucherkennung 	Ja
Reset extern	Ja
 Autoreset 	Ja
Hand-Reset	Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	24 240 V
 bei 60 Hz Bemessungswert 	24 240 V
Steuerspeisespannung bei DC	

_	
Bemessungswert	24 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert bei DC	0.05
Anfangswert	0,85
Endwert Arbeits bereighefekter Steuereneigeenennung	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	0,7 A
● bei 240 V	12 A
Dauer der Einschaltstromspitze	
bei 24 V	0,25 ms
• bei 240 V	0,2 ms
Messkreis	
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	40 ms
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	2 %
Hilfsstromkreis	
Material der Schaltkontakte	AgSnO2 hartvergoldet
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	2
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
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
● bei 125 V	0,2 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	sichere Trennung
Potenzialtrennung	
 zwischen Eingang und Ausgang 	Ja
 zwischen den Ausgängen 	Ja
 zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 	Ja
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	1
	1 c
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	С
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1 Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	C 1

Del Ratio erkennbarer gefahrbringender Ausfälle (Jost)		
be in Pate nicht erkenbarer gefahrbringender Ausfalle (Adu)		0,00000068 1/h
Ausfalle (Adu) PFDay be Inderdorungsrate gemäß EN 62061 CO00000038 1/h		0.00000004.4//
PFHD bet hoher Anforderungsrate gemäß EC 0.0000039 f/h		0,00000031 1/h
PFDay be in iedriger Anforderungsrate gemäß IEC 1508		0.00000029.1/b
### State		
MTFE		0,0041
MTTFd 303 y 0 0 0 0 0 0 0 0 0		97 v
HFT gemäß IEC 61508		·
1-1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 51698	*	
gemän IEC 61508 Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfsund Steuerstromkrös • für Hilfs- und Steuerstromkreis • federzuganschluss (Push-In) Federzuganschlus (Push-In) Federzuganschlus (Push-In) Federzuganschluss (Push-In) Federzuganschluss (Push-In) Federzuganschluss (Push-In) Federzuganschlus (Push-In) Federzuganschlus (Push-In) Federzuganschlus (Push-In) Federzuganschlus (Push-In) Federzuganschlus (Push-In)		
Anschlüssel Klemmen Produktbestandteil abnahmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Austführung des elektrischen Anschlüsses • für Hilfs- und Steuerstromkreis • eindrähtig mit Aderendbearbeitung • eindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • eindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • eindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • eindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig • feindrähtig • mehrdrähtig		o y
Produktbestandtell alnohmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		
Austihrung des elektrischen Anschlusses Federzuganschluss (Push-In)		.la
Federzuganschluss (Push-In)		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss (Push-In)
e eindrähtig 1x (0,5 4 mm²) e feindrähtig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 2,5 mm²) e feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 1x (0,5 4 mm²) e bei AWG-Leitungen eindrähtig 1x (20 12) anschließbarer Leiterquerschnitt 1x (20 12) e indrähtig mit Aderendbearbeitung 0,5 4 mm² e feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 0,5 4 mm² AWG-Nummer als kodlerter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig e mehrdrähtig 20 12 embrdrähtig 20 12 embrdrähtig 20 12 Einbauß Befestigung/ Abmessungen Einbauß Befestigung/ Abmessungen Einbauß Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Höhe 90 mm Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Höhe 90 mm einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage - vowadrs 0 mm - rückwarts 0 mm - aubwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - uugeerdeten Teilen 0 mm - vowadrs	für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss (Push-In)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrähtig • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig hone Aderendbearbeitung • feindrähtig hone Aderendbearbeitung • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • feindrähtig • eindrähtig • feindrähtig • feind	Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrähtig • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig • feindrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • eindrähtig • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • feindrähtig • feindr	• eindrähtig	1x (0,5 4 mm²)
• feindrahtig ohne Aderendbearbeitung • bei AWC-Leitungen eindrahtig • bei AWC-Leitungen eindrahtig • bei AWC-Leitungen eindrahtig • bei AWC-Leitungen eindrahtig • seindrahtig • eindrahtig • eindrahtig • eindrahtig ohne Aderendbearbeitung • leindrahtig ohne Aderendbearbeitung • leindrahtig ohne Aderendbearbeitung • leindrahtig ohne Aderendbearbeitung • seindrahtig ohne Aderendbearbeitung • D.5 4 mm² AMG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnit • eindrahtig • mehrdrahtig • mehrdr	5	
• bei AWG-Leitungen eindrähtig 1x (20 12) • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig 1x (20 12) anschließbarer Leiterquerschnitt 0,5 4 mm² • leindrähtig mit Aderendbearbeitung 0,5 4 mm² • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 0,5 4 mm² AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt 20 12 • mehrdrähtig 20 12 • leindrähtig 20 12 • mehrdrähtig beliebig Bofestigung Abmessungen beliebig Bofestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Höhe 100 mm Breite 22,5 mm Tiefe 90 mm • bei Reihemmontage • vorwärts • vorwärts 0 mm • abwärts 0 mm • seitvarts 0 mm • zu geerdeten Teilen 0 mm • vorwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen 0 mm • zu spannungsführenden Teilen 0 mm • zu spannungsführenden Teilen 0 mm		
bei AWG-Leitungen mehrdrähtig anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig feindrähtig int Aderendbearbeitung feindrähtig ohne Aderendbearbeitung AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig emehrdrähtig		
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung feindrähtig ohne Aderendbearbeitung O,5 4 mm² O,5 4 mm² O,5 4 mm² AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig embrdrähtig embrdrähtig embrdrähtig embrdrähtig 20 12 Einbauße beliebig Einbauße beliebig Befestigung/ Abmessungen Einbaußeg Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Höhe 100 mm Breite 22,5 mm Tiefe 90 mm einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — aufwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen • zu geerdeten Teilen — vorwärts 0 mm - aufwärts 0 mm • zu gesitwärts 0 mm • zu gesitwärts 0 mm • zu gesitwärts 0 mm - aufwärts 0 mm • zu gendenten Teilen — vorwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - aufwarts 0 mm - seitwärts 0 m	•	
eindrähtig mit Aderendbearbeitung		,
infinitality mit Aderendbearbeitung		0.5 4 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
Leiterquerschnit ● eindrähtig 20 12 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbau/ Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Höhe 100 mm Breite 22,5 mm Tiefe 90 mm einzuhaltender Abstand ● bei Reihenmontage - vorwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - seitwärts 0 mm ● zu geerdeten Teilen - vorwärts 0 mm ■ zu geerdeten Teilen - vorwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm ■ zu spannungsführenden Teilen - seitwärts 0 mm ■ aufwärts 0 mm - aufwärts 0 mm ■ zu spannungsführenden Teilen - seitwärts 0 mm ■ zu spannungsführenden Teilen - vorwärts 0 mm ■ zu spannungsführenden Teilen - worwärts 0 mm ■ zu spannungsführenden Teilen 0 mm ■ zu spannungsführenden Te		
● mehrdrähtig 20 12 Einbaul Befestigung / Abmessungen Einbaulage beliebig Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Höhe 100 mm Breite 22,5 mm Tiefe 90 mm einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage - vorwärts 0 mm - rückwarts 0 mm - aufwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - vorwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - zu spannungsführenden Teilen 0 mm - vorwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - worwärts 0 mm - vorwärts 0 mm		
Einbau/Befestigung/ Abmessungen Einbau/ge Befestigungsart Höhe 100 mm Breite 22,5 mm Tiefe 90 mm einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage - vorwärts - nückwärts - aufwärts - aufwärts - seitwärts - rückwärts - rückwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen - vorwärts - aufwärts - aufwärts - omm - seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen - vorwärts - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - zu spannungsführenden Teilen - vorwärts 0 mm - zu spannungsführenden Teilen - vorwärts 0 mm - seitwärts 0 mm	• eindrähtig	20 12
Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm	mehrdrähtig	20 12
Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm	Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart Höhe 100 mm Breite 22.5 mm Tiefe 90 mm einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage vorwärts rückwarts aufwärts aufwärts vorwärts vorwärts omm seitwärts omm seitwärts rückwarts rückwarts omm vorwärts omm seitwärts omm seitwärts omm seitwärts rückwarts rückwarts rückwarts rückwarts rückwarts omm seitwärts omm seitwärts omm seitwärts omm seitwärts omm seitwärts omm zu spannungsfürenden Teilen vorwärts uomm zu spannungsfürenden Teilen vorwärts aufwärts omm seitwärts omm omm		
Höhe 100 mm Breite 22,5 mm Tiefe 90 mm einzuhaltender Abstand		beliebig
Tiefe einzuhaltender Abstand	Einbaulage	· · ·
Tiefe einzuhaltender Abstand	Einbaulage Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
einzuhaltender Abstand ● bei Reihenmontage vorwärts	Einbaulage Befestigungsart Höhe	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm
— vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm
— vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm
— rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen 0 mm — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — abwärts 0 mm — vorwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm
	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm
— abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — abwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — während Betrieb 2000 m	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm
— seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — abwärts 0 mm — während Betrieb 2000 m	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
 ■ zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — seitwärts — abwärts — abwärts — o mm ■ zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts O mm — abwärts O mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm
- vorwärts 0 mm - rückwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen - vorwärts 0 mm - rückwärts 0 mm - rückwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - aufwärts 0 mm - abwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - worwärts 0 mm - worwärts 0 mm - worwärts 0 mm - abwärts 0 mm - worwärts 0 mm - worwärts 0 mm - worwärts 0 mm	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts — seitwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
 — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts — abwärts — abwärts — seitwärts O mm — seitwärts O mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
seitwärts 0 mm abwärts 0 mm ■ zu spannungsführenden Teilen vorwärts 0 mm rückwärts 0 mm aufwärts 0 mm aufwärts 0 mm abwärts 0 mm seitwärts 0 mm seitwärts 0 mm seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur ■ während Betrieb25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
 — abwärts ● zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts — abwärts — seitwärts O mm — seitwärts O mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — rückwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
 ■ zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — abwärts — seitwärts O mm — seitwärts O mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
 vorwärts rückwärts o mm aufwärts o mm abwärts o mm seitwärts o mm seitwärts o mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts - seitwärts — rückwärts — rückwärts — rückwärts — rückwärts — seitwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
 — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts — seitwärts 0 mm — seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts - seitwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
 — aufwärts — abwärts — seitwärts 0 mm — seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C 	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts • zu seardeten Teilen — vorwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — seitwärts — su spannungsführenden Teilen	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
— abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur ● während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts • zu seerdeten Teilen — vorwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — seitwärts — seitwärts — seitwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
— seitwärts 0 mm Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur ● während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts • zu gesendeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — rückwärts — seitwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts • zu gesendeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — rückwärts — aufwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m Umgebungstemperatur • während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts • zu geerdten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — abwärts — abwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
Umgebungstemperatur ● während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — aufwärts — abwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — abwärts — abwärts — abwärts — aufwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm
• während Betrieb -25 +60 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts • zu gesendeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts — abwärts — rückwärts — abwärts — rückwärts — abwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
	Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts • zu gesendeten Teilen — vorwärts — rückwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts — abwärts — abwärts — abwärts — rückwärts — rückwärts — abwärts — rückwärts — seitwärts — seitwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — seitwärts	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
während Lagerung −40 +85 °C	Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts • zu gesendeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — abwärts — aufwärts — aufwärts — seitwärts — seitwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts — beitwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — seitwärts Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
	Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts • zu gestwärts • zu geerden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — aufwärts — seitwärts — seitwärts — aufwärts — aufwärts — Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm 100 mm 22,5 mm 90 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m

-40 +85 °C
70 %
[Ex t] [Ex p]
[Ex e] [Ex d] [Ex px]

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)





Bestätigungen







Explosionsschutz

Konformitätserklärung Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis







Sonstige

Bestätigungen

Weitere Informationen

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=3RN2013-2GW30

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RN2013-2GW30

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

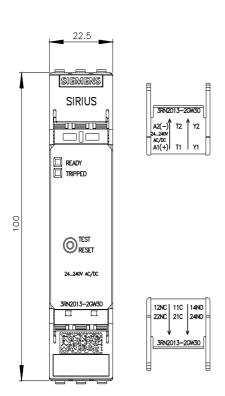
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RN2013-2GW30

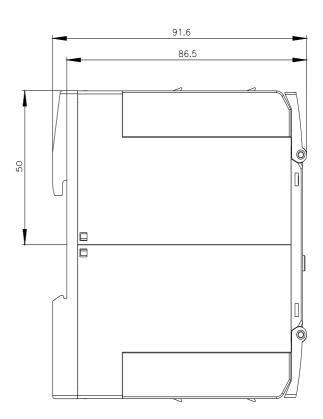
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

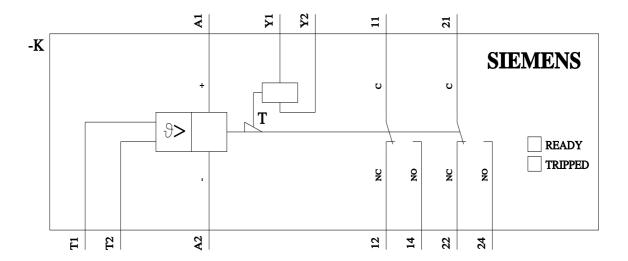
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx?mlfb=3RN2013-2GW30\&lang=de.aspx.mlfb=3RN2013-2GW30&lang=de.aspx.mlfb=3RN2013-2GW30&lang=de.aspx.mlfb=3RN2013-2GW30&lang=de.aspx.mlfb=3RN2013-2GW30&lang=de.aspx.mlf$

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RN2013-2GW30/manual







letzte Änderung:

01.05.2021