SIEMENS

Datenblatt 3RR2143-3AW30



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S2 Basic, analog einstellbar Scheinstromüberwachung 8...80 A, 50...60 Hz, 2-phasig Versorgung 24-240 V AC/DC 1 Wechsler Überwachung auf Stromüberund Unterschreitung Phasenausfall, Drahtbruch mit oder ohne Fehlerspeicher Anlaufverzögerung 0-60 s Störspitzenausblendung 0-30 s Schalthysterese 6% Federzugtechnik

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Überwachungsrelais
Ausführung des Produkts	analog einstellbar, 2-phasige Stromüberwachung
Produkttyp-Bezeichnung	3RR2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2
Betriebsscheinleistung Bemessungswert	4 VA
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
frontseitig	IP20
der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit	10g / 11 ms
Schwingfestigkeit	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
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	2 %
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/01/2017
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz	24 240 V
● bei 60 Hz	24 240 V
Versorgungsspannung 1 bei DC	24 240 V
Versorgungsspannungsfrequenz 1	50 60 Hz
Messkreis	
Stromart zur Überwachung	AC
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• 1	8 80 A
• 2	8 80 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
• bei Anlauf	0 60 s
 bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung 	0 30 s
Genauigkeit	
Temperaturdrift je °C	0,1 %/°C

Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Nein
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler	
für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
bei 24 V	3 A
• bei 230 V	3 A
● bei 400 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung Bemessungswert	2,5 W
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs im SIO-	200 mA
Modus	
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Nein
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
— mehrdrähtig	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 2), 1x (18 1)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	4 502
eindrähtig oder mehrdrähtig findrähtig mit Adesendheitung	1 50 mm ²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art des angebließbaren Leiterguerenbritte	1 35 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte	
tur Hilfskontakte — eindrähtig	1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
— eindräntig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²) 2x (0,25 1,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (0,25 1,5 mm) 2x (24 16)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	18 1
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	-,- ··· ·, - ····
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau
Höhe	99 mm
Breite	55 mm
Tiefe	112 mm
einzuhaltender Abstand	
 bei Reihenmontage 	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm

— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
 zu geerdeten Teilen 	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
 zu spannungsführenden Teilen 	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
 während Betrieb 	-25 +60 °C

-40 ... +80 °C während Lagerung

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträg-lichkeit)





Bestätigungen







Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



spezielle Prüfbescheinigungen









Marine / Schiffbau

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=3RR2143-3AW30

CAx-Online-Generator

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RR2143-3AW30}$

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

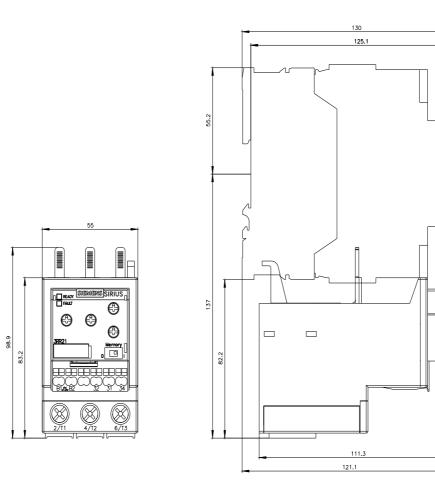
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2143-3AW30

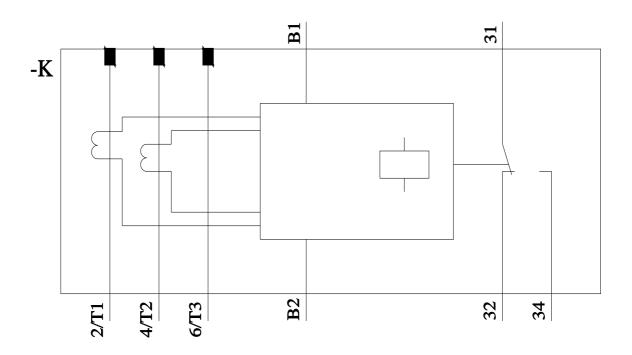
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2143-3AW30&lang=de

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2143-3AW30/manual





letzte Änderung: 18.01.2021 🖸