SIEMENS

Datenblatt 3RR2242-1FW30



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S0 Standard, digital einstellbar Schein-/Wirkstromüberwachung 4...40 A, 20...400 Hz, 3-phasig Versorgung 24-240 V AC/DC 1 Wechsler, 1 Halbleiterausgang für Alarm und Warnung Überwachung auf Stromüber- und Unterschreitung Phasenausfall, Drahtbruch Phasenfolge Fehlerstrom Blockierstrom Warnung und Alarmschwellen mit oder ohne Fehlerspeicher Anlaufverzögerung 0-99 s Störspitzenausblendung 0-30 s Pause nach Fehler 0-300 min Schraubanschlusstechnik

Produkt-Markenname	SIRIUS		
Produkt-Bezeichnung	Überwachungsrelais		
Ausführung des Produkts	digital einstellbar, 3-phasige Stromüberwachung		
Produkttyp-Bezeichnung	3RR2		

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes kombinierbar	S0
firmenspezifisch	
Betriebsscheinleistung Bemessungswert	4 V·A
Isolationsspannung	
 für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 	
bei Verschmutzungsgrad 3Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	10 55 Hz / 0,35 mm

machaniacha Labanadayar (Cabaltaniala)	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 000 000
• typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	400.000
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	2 %
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	4 40 A
• 2	4 40 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
• bei Anlauf	0 99 s
bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0 30 s
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	0,1 8 A
Genauigkeit der digitalen Anzeige	+/-1 Digit
- 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
5525 .	

● bei 250 V	0,1 A			
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300			
He state and a fee				
Hauptstromkreis Betriebsleistung				
Bemessungswert	2,5 W			
Demessungswert	2,0 VV			
Ausgänge				
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei AC-	20 mA			
14 bei 240 V bei 50/60 Hz				
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-	20 mA			
13 bei 240 V	000 4			
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs im SIO- Modus	200 mA			
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA			
Bouloboulon bot 17 V minima				
Elektromagnetische Verträglichkeit				
EMV-Störaussendung				
• gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)			
EMV-Störfestigkeit				
● gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)			
Sicherheitsrelevante Kenngrößen				
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher			
A				
Anschlüsse/ Klemmen Produktfunktion				
abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Nein			
abnehmbare Klemme für Hilfs- und	Ja			
Steuerstromkreis				
Ausführung des elektrischen Anschlusses				
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss			
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss			
ALL UEL ALISCHIEBDALEN LEIGEROUERSCHNITTE				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte				
● für Hauptkontakte	2x (1 2.5 mm²). 2x (2.5 10 mm²)			
für Hauptkontakte— eindrähtig	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²) 2x (1 2,5 mm²) 2x (2,5 6 mm²) 1x 10 mm²			
für Hauptkontakte— eindrähtig— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²			
 für Hauptkontakte — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 				
 für Hauptkontakte — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8)			
 für Hauptkontakte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8) 1 10 mm²			
 für Hauptkontakte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8)			
für Hauptkontakte — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte • eindrähtig oder mehrdrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8) 1 10 mm²			
 für Hauptkontakte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte 	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8) 1 10 mm² 2,5 10 mm²			
 für Hauptkontakte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte eindrähtig 	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8) 1 10 mm² 2,5 10 mm² 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)			
 für Hauptkontakte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte 	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 14), 2x (14 8) 1 10 mm² 2,5 10 mm²			

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	
Leiterquerschnitt	
• für Hauptkontakte	16 8
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m

Fight / Defection and Absorption			
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	Direktanbau		
Höhe	87 mm		
Breite	45 mm		
Tiefe	91 mm		
einzuhaltender Abstand			
bei Reihenmontage			
— vorwärts	0 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	0 mm		
— abwärts	0 mm		
— seitwärts	0 mm		
● zu geerdeten Teilen			
— vorwärts	6 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	6 mm		
— seitwärts	6 mm		
— abwärts	6 mm		
 zu spannungsführenden Teilen 			
— vorwärts	6 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	6 mm		
— abwärts	6 mm		
— seitwärts	6 mm		

Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 +60 °C
während Lagerung	-40 +80 °C

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) Konformitätserklärung













Konformitätser- klärung	Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau		
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbe- scheinigungen	ARS	Lloyd's Register	PRS

Marine / Schiffbau

Sonstige







Bestätigungen

Weitere Informationer

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=3RR2242-1FW30

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2242-1FW30

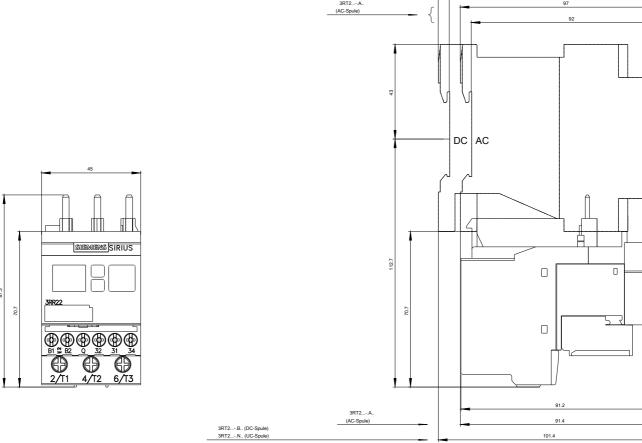
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2242-1FW30

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

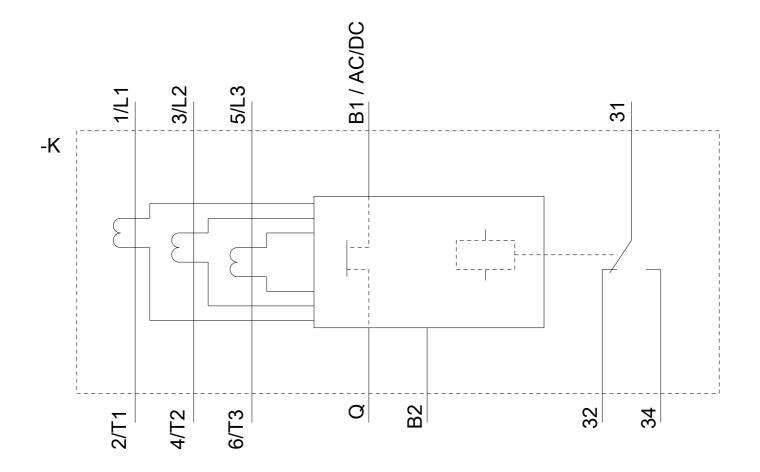
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FW30&lang=de

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2242-1FW30/manual



3RT2...-.B.. (DC-Spule) 3RT2...-.N.. (UC-Spule)



letzte Änderung:

23.11.2020