SIEMENS

Datenblatt 3RR2441-2AA40



Stromüberwachungsrelais für IO-Link, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S00 Schein-/Wirkstromüberwachung 1,6-16 A, 20-400 Hz, 3-phasig Versorgungsspannung DC 24 V 1 Wechsler Überwachung auf Stromüber- und Unterschreitung Stromasymetrie Phasenausfall, Drahtbruch Phasenfolge, Fehlerstrom Blockierstrom, Schaltspiel- und Betriebsstundenzähler Warn- und Alarmschwellen AUTO- oder HANDRESET Anlaufverzögerung 0-9999,9 s Ausschaltverzögerung 0-9999,9 s Wiedereinschaltverz. 0-300 min Federzugtechnik

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

Allgemeine technische Daten			
Baugröße des Schützes kombinierbar	S00		
firmenspezifisch			
Betriebsscheinleistung Bemessungswert	2,5 V·A		
Isolationsspannung			
 für Überspannungskategorie III nach IEC 			
60664			
— bei Verschmutzungsgrad 3	690 V		
Bemessungswert			
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV		
Schutzart IP			
• frontseitig	IP20		
• der Anschlussklemme	IP20		
Schockfestigkeit	15g / 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	К
relative Wiederholgenauigkeit	2 %
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	24 V
relative negative Toleranz der Versorgungsspannung	25 %
relative positive Toleranz der Versorgungsspannung	25 %
Total 10 Poola 10 Total 12 doi: 10 Total 1900 partitioning	20 /0
Messkreis	
Stromart zur Überwachung	AC
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• 1	1,6 16 A
• 2	1,6 16 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
• bei Anlauf	0 999,9 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0 999,9 s
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	0,1 3 A
Genauigkeit der digitalen Anzeige	+/-1 Digit
Genauigkeit	
Temperaturdrift je °C	0,1 %/°C
	7, 10
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
• IO-Link-Protokoll	Ja
IO-Link-Übertragungsrate	COM2 (38,4 kBaud)
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-	10 ms
Link Device minimal Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	la
	Ja
Datenmengedes Adressbereichs der Eingänge bei	4 byte
■ des Adressbereichs der Eingange bei zyklischer Übertragung gesamt	4 byte
des Adressbereichs der Ausgänge bei	2 byte
zyklischer Übertragung gesamt	2 0,10
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler	
für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 24 V	3 A
• bei 230 V	3 A

4.4				
1 A				
0,2 A				
0,1 A				
B300 / R300				
2,5 W				
200 mA				
5 mA				
Umgebung A (Industriebereich)				
Umgebung A (Industriebereich)				
fingersicher				
Nein				
Nein Ja				
Ja				
Ja Federzuganschluss				
Ja				
Ja Federzuganschluss				
Ja Federzuganschluss				
Ja Federzuganschluss				
Ja Federzuganschluss Federzuganschluss				
Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²)				
Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²)				
Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²)				
Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²)				
Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²)				
Ja Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (20 12) 0,5 4 mm²				
Ja Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (20 12) 0,5 4 mm² 2,5 2,5 mm²				
Ja Federzuganschluss Federzuganschluss 1x (0,5 4 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²) 1x (20 12) 0,5 4 mm² 2,5 2,5 mm²				

 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,25 1,5 mm²)
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,25 1,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (24 16)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	
Leiterquerschnitt	
● für Hauptkontakte	20 12
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	Direktanbau		
Höhe	90 mm		
Breite	45 mm		
Tiefe	80 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	0 mm		
— seitwärts	6 mm		
— abwärts	0 mm		
 zu spannungsführenden Teilen 			
— vorwärts	6 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	0 mm		
— abwärts	0 mm		
— seitwärts	6 mm		

Umgebungsbedingungen			
2 000 m			
-25 +60 °C			
-40 +80 °C			

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



Herstellererklärung









Konf	orm	itätea	خاrk	runa
KOH	UHIH	เเฉเจ	71 NIA	ıuıu

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



Sonstige

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen





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=3RR2441-2AA40

CAx-Online-Generator

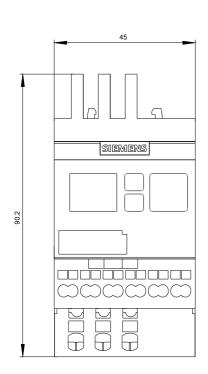
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

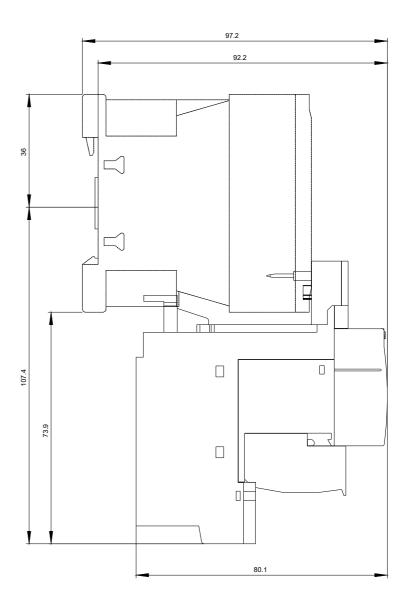
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2441-2AA40

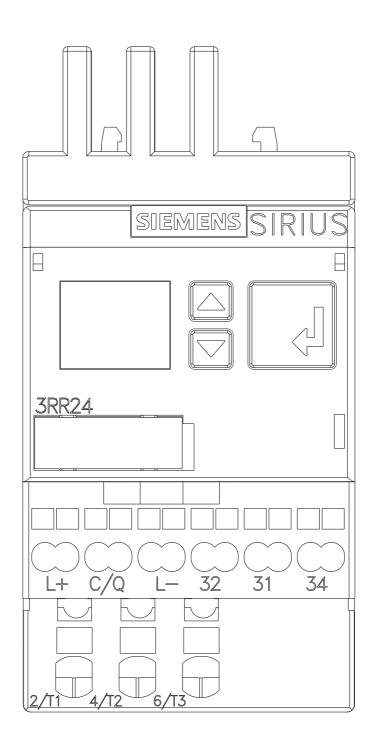
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

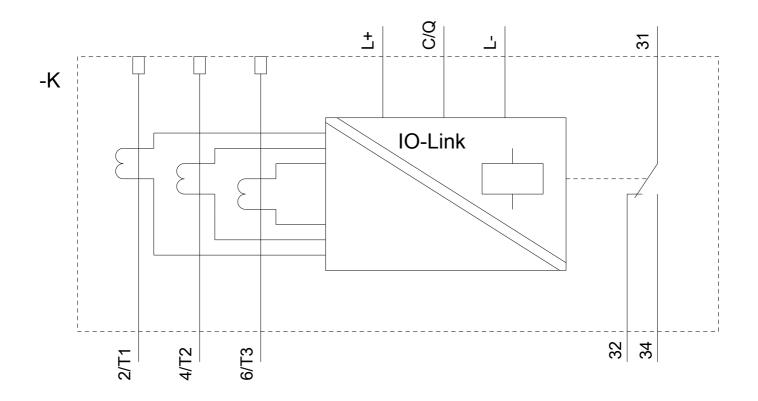
Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2441-2AA40/manual









letzte Änderung:

23.11.2020