



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S0
Standard, digital einstellbar Schein-/Wirkstromüberwachung 4...40 A,
20...400 Hz, 3-phasig Versorgung 24 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 firmenspezifisch	S0
Betriebsscheinleistung Bemessungswert	4 V·A
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	15g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	K

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K
relative Wiederholgenauigkeit	2 %

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	24 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 Grenzwertüber- oder 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
• bei 250 V	0,1 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300

Hauptstromkreis	
-----------------	--

Betriebsleistung	
• Bemessungswert	2,5 W
Ausgänge	
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)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Nein
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig	1 ... 10 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2,5 ... 10 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Hauptkontakte	16 ... 8
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
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	
Approbationen/Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RR2242-1FA30>

CAX-Online-Generator

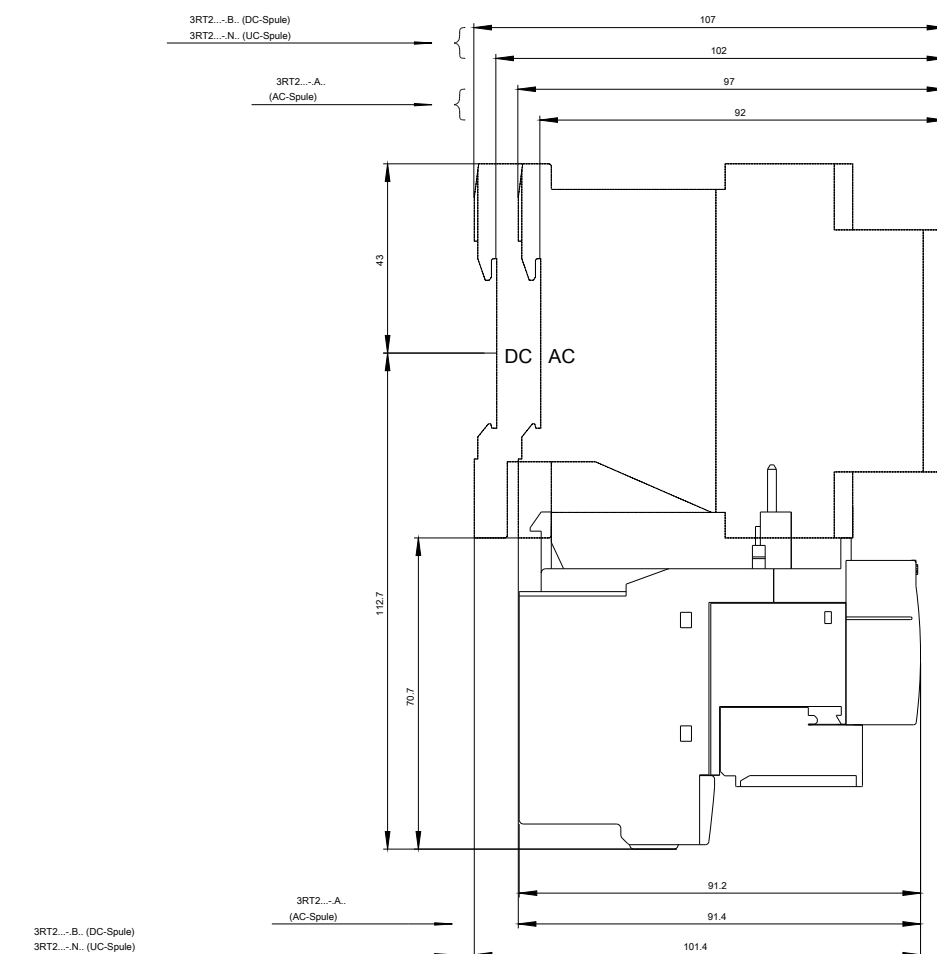
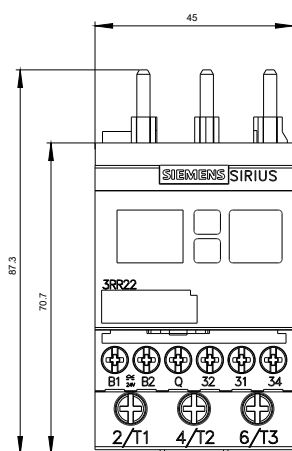
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2242-1FA30>

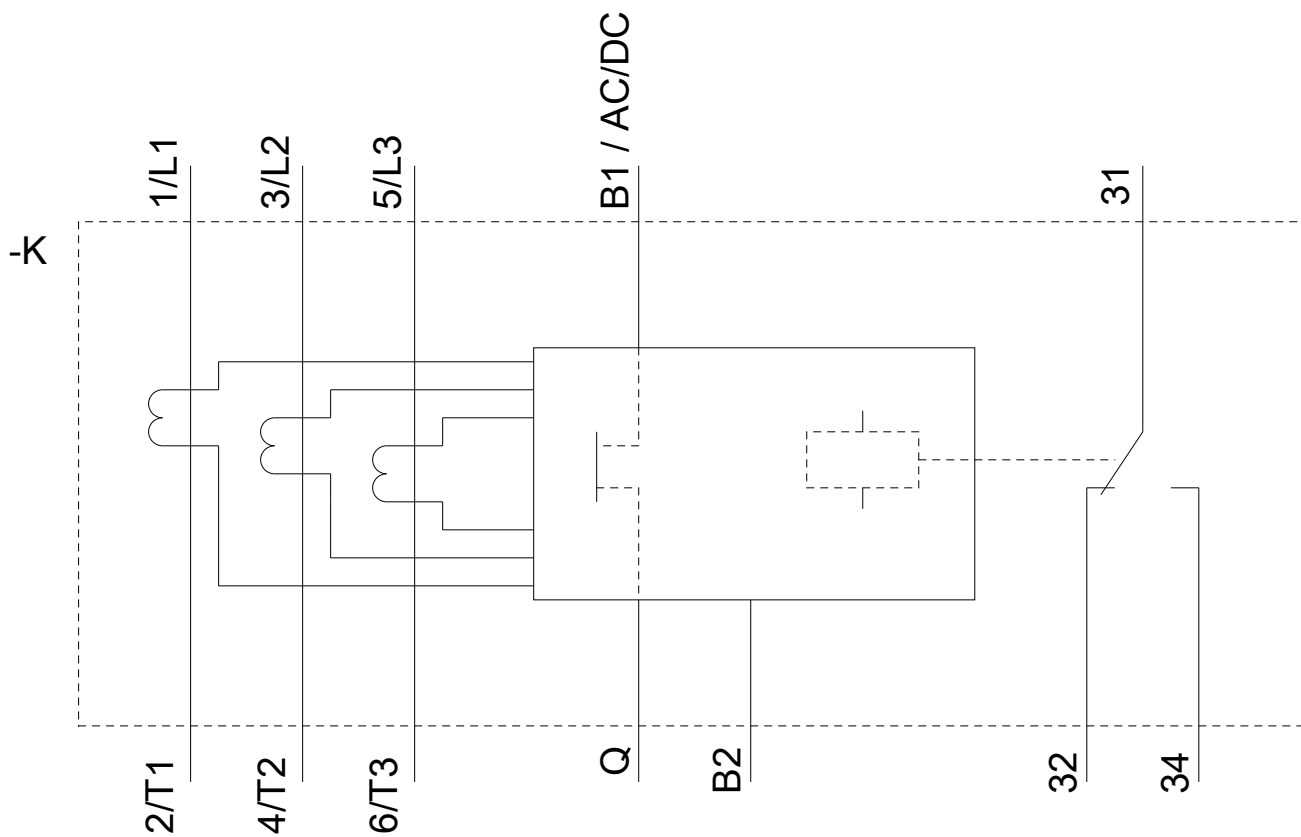
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2242-1FA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FA30&lang=de





letzte Änderung:

06.06.2019