



UEBERWACHUNGSRELAIS ANBAUBAR AN SCHUETZ
3RT2,
BAUGROESSE S0 STANDARD,
DIGITAL EINSTELLBAR SCHEIN-
/WIRKSTROMUEBERWACHUNG 4 - 40A,
20-400 HZ,
3-PHASIG VERSORGUNG 24 V AC/DC 1 WECHSLER,
1 HALBLEITERAUSGANG FUER ALARM UND WARNUNG
UEBERWACHUNG AUF STROMUEBER- U.
UNTERSCHREITUNG PHASENAUSFALL,
DRAHTBRUCH PHASENFOLGE FEHLERSTROM
BLOCKIERSTROM WARNUNG UND ALARMSCHWELLEN
MIT ODER OHNE FEHLERSPEICHER
ANLAUFVERZOEGERUNG 0-99 S
STOERSPITZENAUSSBLEND. 0-30 S PAUSE NACH
FEHLER 0-300 MIN FEDERZUGTECHNIK

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		mehrphasige Stromüberwachung
Ausführung des Produktes		mehrphasige Stromüberwachung
Baugröße des Schützes / kombinierbar / firmenspezifisch		S0
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Isolationsspannung / für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 / bei Verschmutzungsgrad 3		
• Bemessungswert	V	690
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-40 ... 80
• während Betrieb	°C	-25 ... 60
EMV-Störfestigkeit		
• gemäß IEC 60947-1		Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störaussendung		
• gemäß IEC 60947-1		Umgebung A (Industriebereich)
Schockfestigkeit		15g / 11 ms

Schwingfestigkeit		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Betriebsscheinleistung / Bemessungswert	V·A	3,5
Betriebsleistung / Bemessungswert	W	2,5
Betriebsmittelkennzeichen • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 • gemäß DIN EN 61346-2	K K	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • typisch		10.000.000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-15 / bei 230 V • typisch		100.000
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
einstellbare Ansprechverzögerungszeit • bei Anlauf • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s s	0 ... 99 0 ... 30
Wartezeit / für Wiedereinschalten nach Fehler	s	0,2
Phasenzahl		3
Anzahl der überwachten Phasen		3
Produktfunktion • Überwachung Überstrom • Überwachung Unterstrom • Überwachung Über-und Unterstrom • Überwachung Scheinstrom • Überwachung Wirkstrom • Unterstromerkennung DC • Unterstromerkennung 1 Phase • Überstromerkennung DC • Stromfenstererkennung DC • Unterstromerkennung 3 Phasen • Überstromerkennung 1 Phase • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen • Spannungsfenstererkennung 1 Phase • Phasenfolgeerkennung • zu- und abschaltbar / Phasenfolgeerkennung • Auto-Reset • Reset extern • Hand-Reset		Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Nein Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom • 1	A	4 ... 40

• 2	A	4 ... 40
Faktor / als Vielfaches der Stromüberwachungsobergrenze		
• für den einstellbaren Wert eines Blockierstromes		2 ... 5
Ansprechwert Fehlerstromerkennung / bei 50/60 Hz		
• typisch	A	4
Art des Stromes / zur Überwachung		AC
messbarer Strom / bei AC	A	4 ... 40
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	A	0,1 ... 8
Reaktionszeit / maximal	ms	200
relative Wiederholgenauigkeit	%	2
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,1
Strombelastbarkeit		
• für permanenten Überstrom / maximal zulässig	A	40
• für Überstromdauer < 1 s / maximal zulässig	A	800

Versorgungsspannung:

Art der Spannung / der Versorgungsspannung		AC/DC
Versorgungsspannungsfrequenz / 1	Hz	50 ... 60
Versorgungsspannung / 1		
• bei DC / Bemessungswert	V	24
• bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	24
• bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	24
Überbrückungszeit / bei Versorgungsspannungsausfall / minimal	ms	10

Hilfsstromkreis:

Schaltprinzip / des Ausgangsrelais		Ruhestrom / Arbeitsstrom
Betriebsstrom / bei 17 V / minimal	mA	5
Anzahl der Ausgänge / als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement / für Meldefunktion		
• unverzögert schaltend		1
Strombelastbarkeit / des Halbleiterausgangs		
• bei DC-13 / bei 240 V	mA	20
• bei AC-14 / bei 240 V / bei 50/60 Hz	mA	20
Reststrom / des Halbleiterausgangs / maximal	mA	0,035
Anzahl der Wechsler		
• für Hilfskontakte		1
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-15		
• bei 24 V	A	3
• bei 230 V	A	3

- bei 400 V
- bei DC-13
- bei 24 V
- bei 125 V
- bei 250 V

A	3
A	1
A	0,2
A	0,1

Eingänge/ Ausgänge:

Kurzschluss:

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Art der Befestigung		Direktanbau
Breite	mm	45
Höhe	mm	109
Tiefe	mm	93
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• vorwärts	mm	6
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	6
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
• vorwärts	mm	6
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	6

Anschlüsse:

Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Nein

• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		1x (1 ... 10 mm ²)
• eindrätig		1x (1 ... 6 mm ²)
• feindrätig		1x (1 ... 6 mm ²)
• mit Aderendbearbeitung		1x (18 ... 8)
• ohne Aderendbearbeitung		0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• für Hilfskontakte		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• eindrätig		2x (24 ... 16)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		
• ohne Aderendbearbeitung		
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		
Anzugsdrehmoment		
• bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

CE / UL / CSA

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

[Sonstige](#)

Schiffbau

sonstiges

[ABS](#)



[Hersteller](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL

B300 / R300

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

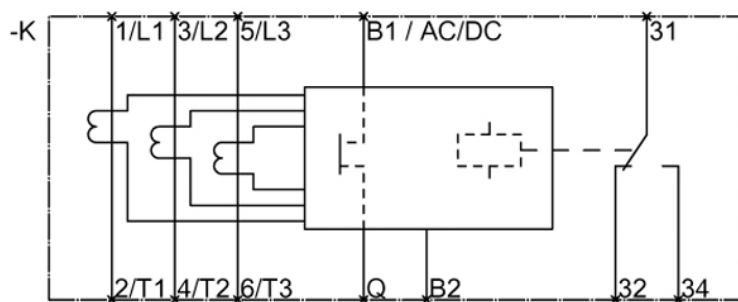
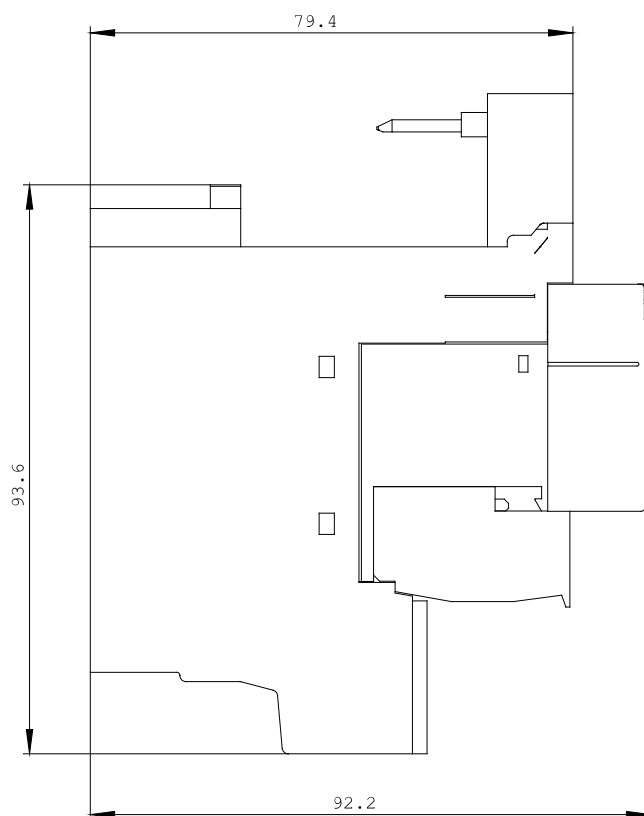
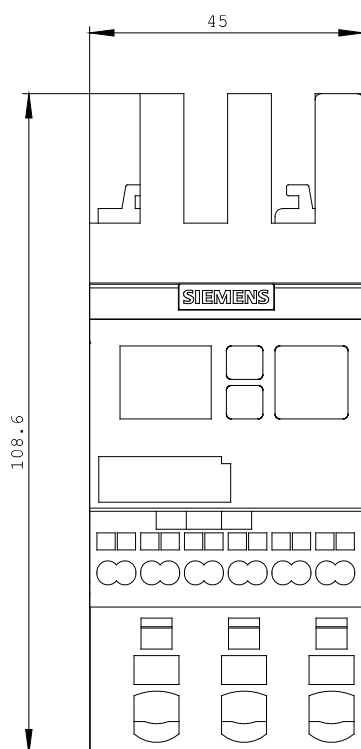
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RR2242-2FA30/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FA30



letzte Änderung:

18.07.2011