

Halbleiterschütz 1-phasisig 3RF2 AC 51 / 40 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V AC Ringkabelanschluss



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Nullpunktsschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP00
Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs		Klemmenabdeckung
Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-3PA88
Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs		Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs		3RF2950-0GA33
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	1 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms

Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0
Hauptstromkreis		
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• minimal	mA	500
• bei AC-51 Bemessungswert	A	40
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	A	33
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	44
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	800
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	1 000
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	1 200
I _{2t} -Wert maximal	A ² ·s	7 200
Betriebsspannung bei AC		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 230
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 230
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	20 ... 253
• bei 60 Hz	V	20 ... 253
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Steuerspeisespannungs frequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung 1		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungsanfangswert	V	110
— bei 50 Hz Bemessungsendwert	V	230
— bei 60 Hz Bemessungsanfangswert	V	110
— bei 60 Hz Bemessungsendwert	V	230

Steuerspeisespannung			
• bei AC	V	90	
— Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	40	
— bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	40	
— bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	40	
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5	
Steuerstrom			
• bei minimaler Steuerspeisespannung			
— bei AC	mA	2	
• bei AC Bemessungswert	mA	15	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Befestigungsart			Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Befestigungsart Reiheneinbau			Ja
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels			M4
Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	N·m	1,5	
Breite	mm	67,5	
Höhe	mm	100	
Tiefe	mm	156	
Anschlüsse/Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis			Ringkabelanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube für Hauptkontakte			M5
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte			
• für JIS-Kabelschuh			JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte			DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• bei AWG-Leitungen			
— für Hilfs- und Steuerkontakte			1x (AWG 20 ... 12)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte			
• eindrähtig			1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung			1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung			1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

anschließbarer Leiterquerschnitt			
• für Hilfs- und Steuerkontakte			
— eindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5	
— feindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5	
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5	
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt			
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12	
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ringkabelanschluss	
Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3	
Abisolierlänge der Leitung			
• für Hauptkontakte	mm	10	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10	
Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	N·m	0,5 ... 0,6	
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	4,5 ... 5,3	

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CSA	 UL	 C-Tick	 EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#) [Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_ger.pdf

Information- und 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=3RF2340-3AA22>

CAx-Online-Generator

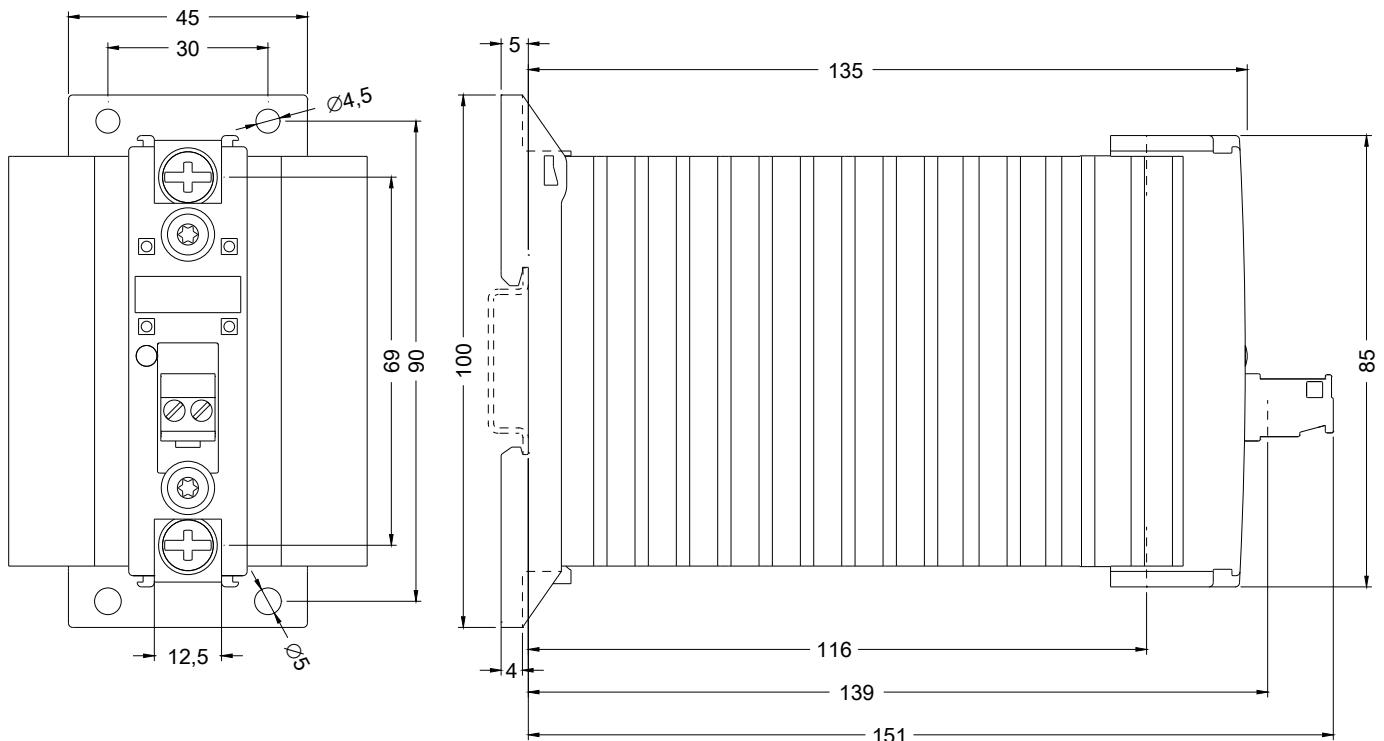
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RF2340-3AA22>

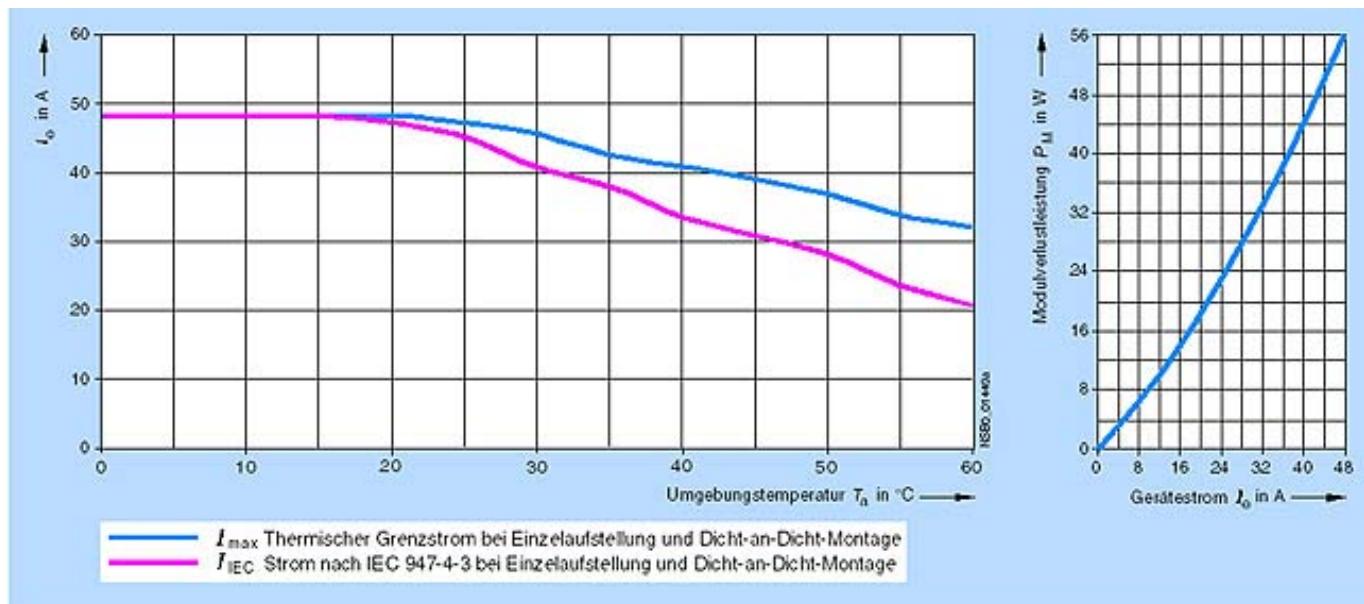
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2340-3AA22>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2340-3AA22&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017