

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V Federzuganschluss



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Nullpunktschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP20
Produkt-Bezeichnung _3 des bestellbaren Zubehörs		Konverter
Hersteller-Artikelnummer _3 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-0EA18
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	100
• bei AC-51 Bemessungswert	A	10,5
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	A	7,5
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	11
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	500
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	200
I_{2t}-Wert maximal	A ² ·s	200
Betriebsspannung bei AC		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	40 ... 506
• bei 60 Hz	V	40 ... 506
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600

Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	15
— Bemessungsendwert	V	24
Steuerspeisespannung		
• bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	15
• bei DC Endwert für Signal <0>-Erkennung	V	5
Steuerstrom		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	2
• bei DC 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	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	94

Anschlüsse/Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Federzuganschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte			
• eindrähtig		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)	
• feindrähtig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)	
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)	
— ohne Aderendbearbeitung			
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
• bei AWG-Leitungen			
— für Hauptkontakte		2x (18 ... 14)	
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte			
• eindrähtig		0,5 ... 1,5 mm ²	
• feindrähtig		0,5 ... 2,5 mm ²	
— mit Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm ²	
— ohne Aderendbearbeitung			
anschließbarer Leiterquerschnitt			
• für Hauptkontakte			
— eindrähtig oder mehrdrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5	
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 1,5	
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5	
• für Hilfs- und Steuerkontakte			
— eindrähtig	mm ²	0,5 ... 1,5	
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5	
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt			
• für Hauptkontakte		10 ... 14	

• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	7
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7

Approbationen/Zertifikate

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



[Typprüfung/Werkszeugnis](#)

sonstiges	Railway
Umweltbestätigung	
Bestätigungen	Schwingen/Schocke
	<u>n</u>

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=3RF2310-2AA04>

CAx-Online-Generator

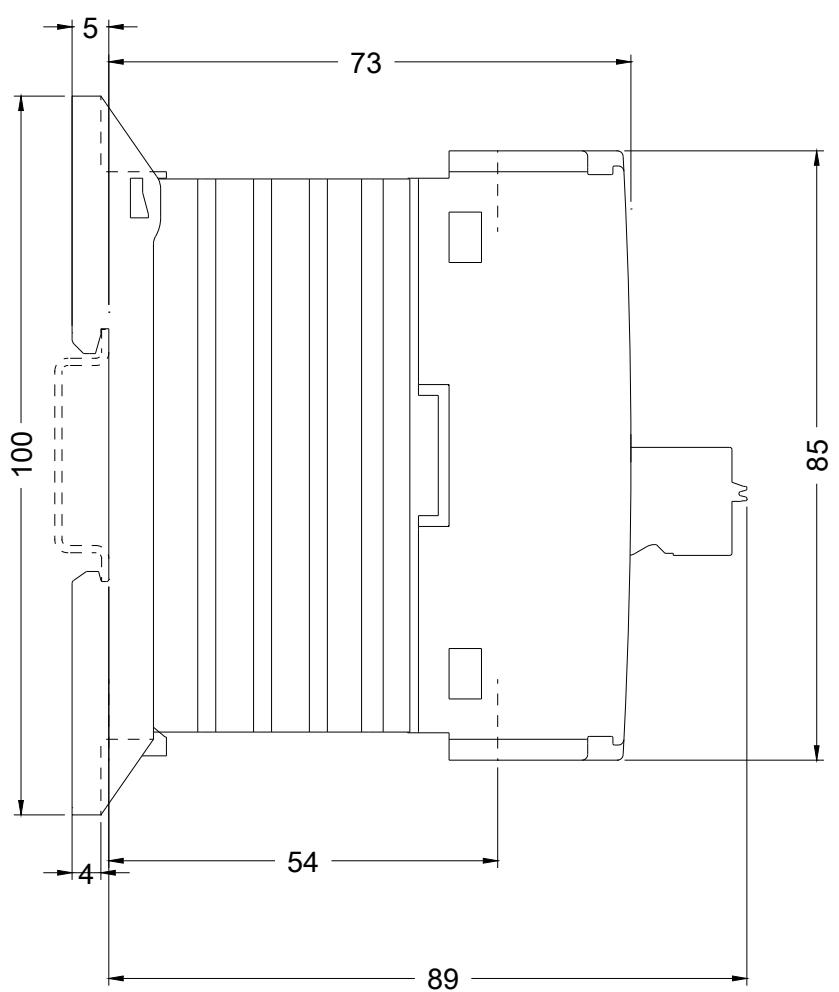
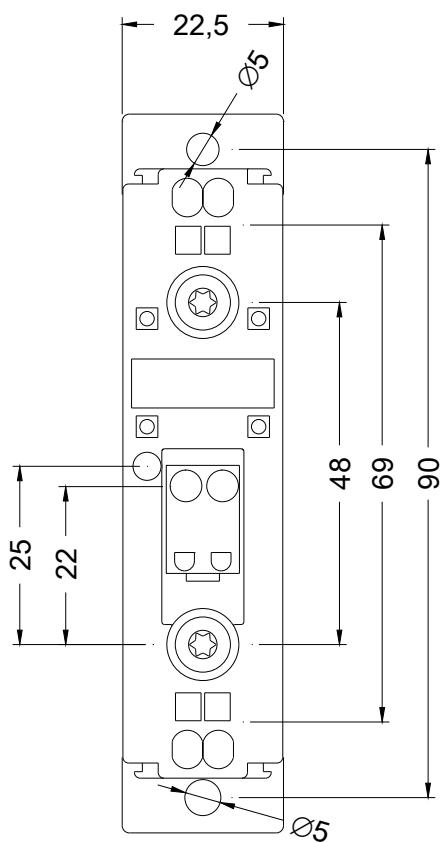
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2310-2AA04>

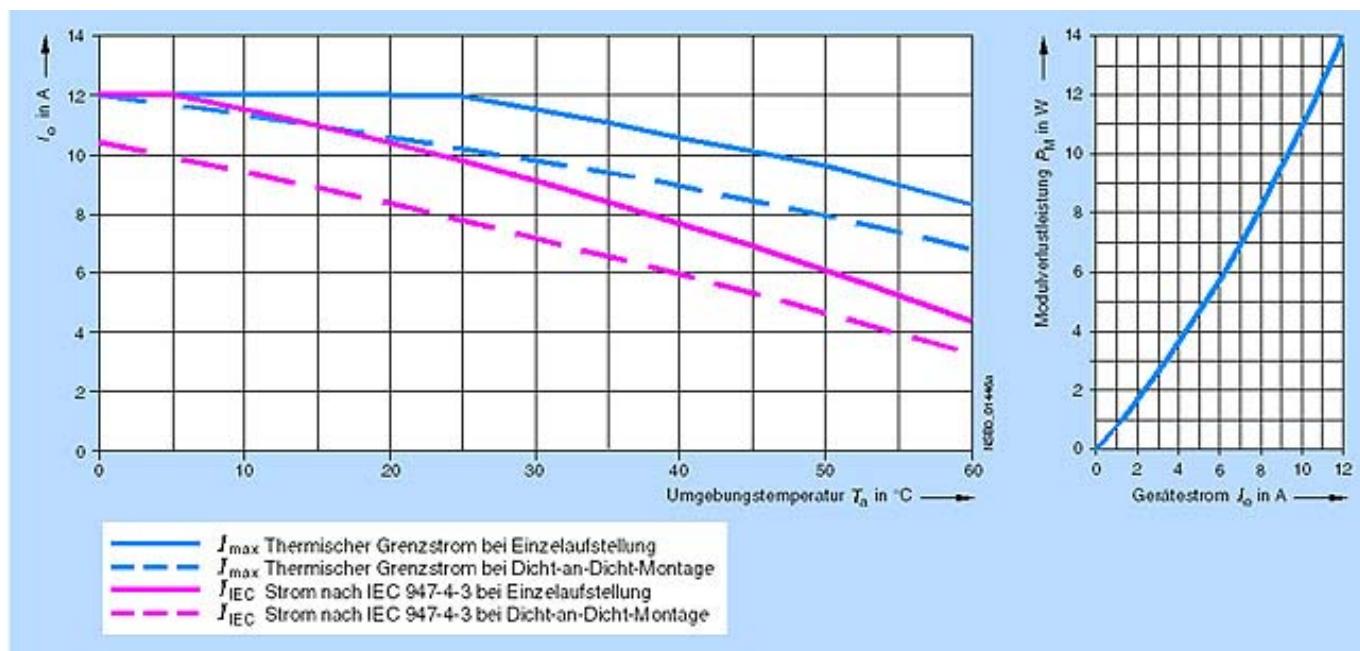
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2310-2AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-2AA04&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017