

Halbleiterschütz 3-phäsig 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V 2-Phasengesteuert
Federzuganschluss Sperrspannung 1200 V



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Nullpunktschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		3
Schutzart IP		IP20
Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs		Konverter
Hersteller-Artikelnummer _2 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		2
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
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	23
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	200
I_{2t}-Wert maximal	A ² ·s	200
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	40 ... 660
• bei 60 Hz	V	40 ... 660
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	500
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC	V	4 ... 30
Steuerspeisespannung		
• bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	4
• bei DC Endwert für Signal <0>-Erkennung	V	1
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
Steuerstrom		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	22
• bei DC Bemessungswert	mA	30

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	45	
Höhe	mm	100	
Tiefe	mm	104,5	
Anschlüsse/Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Federzuganschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
• für Hauptkontakte			
— eindrähtig	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)		
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)		
— ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)		
• bei AWG-Leitungen			
— für Hauptkontakte	2x (18 ... 14)		
— für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)		
• für Hilfs- und Steuerkontakte			
— eindrähtig	0,5 ... 1,5 mm ²		
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²		
— ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²		
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	14 ... 10		

• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
			Typprüfung/Werkszeugnis



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_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=3RF2410-2AB45>

CAx-Online-Generator

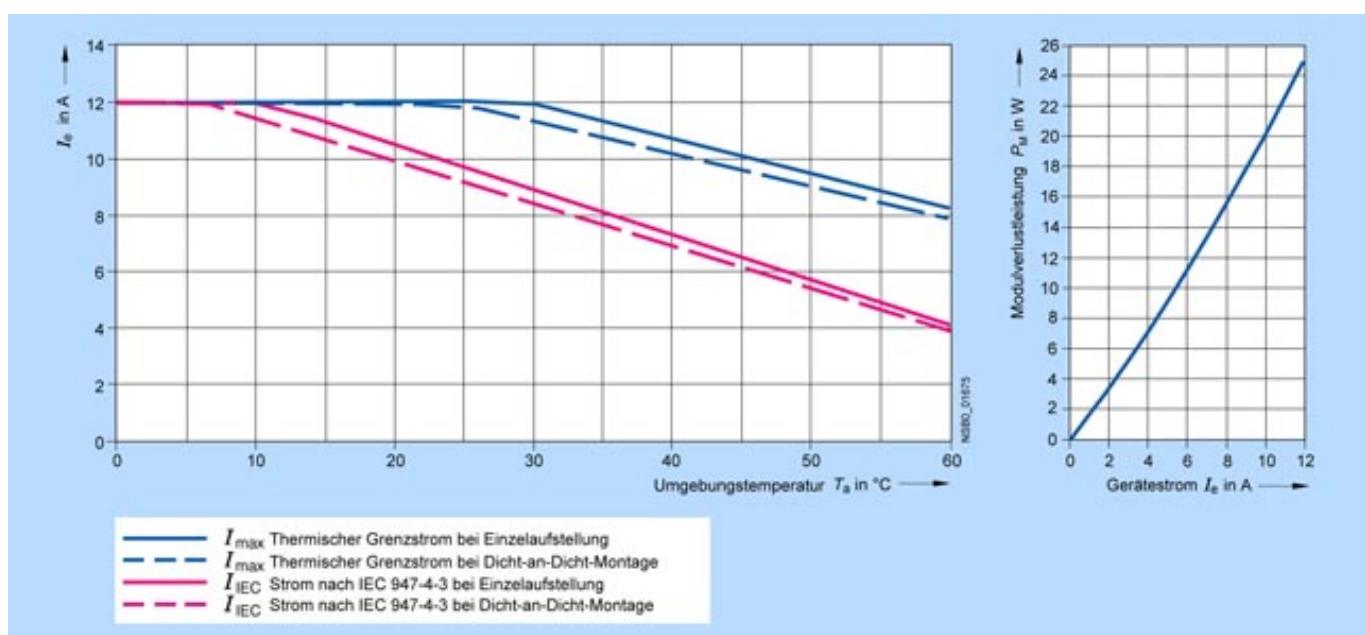
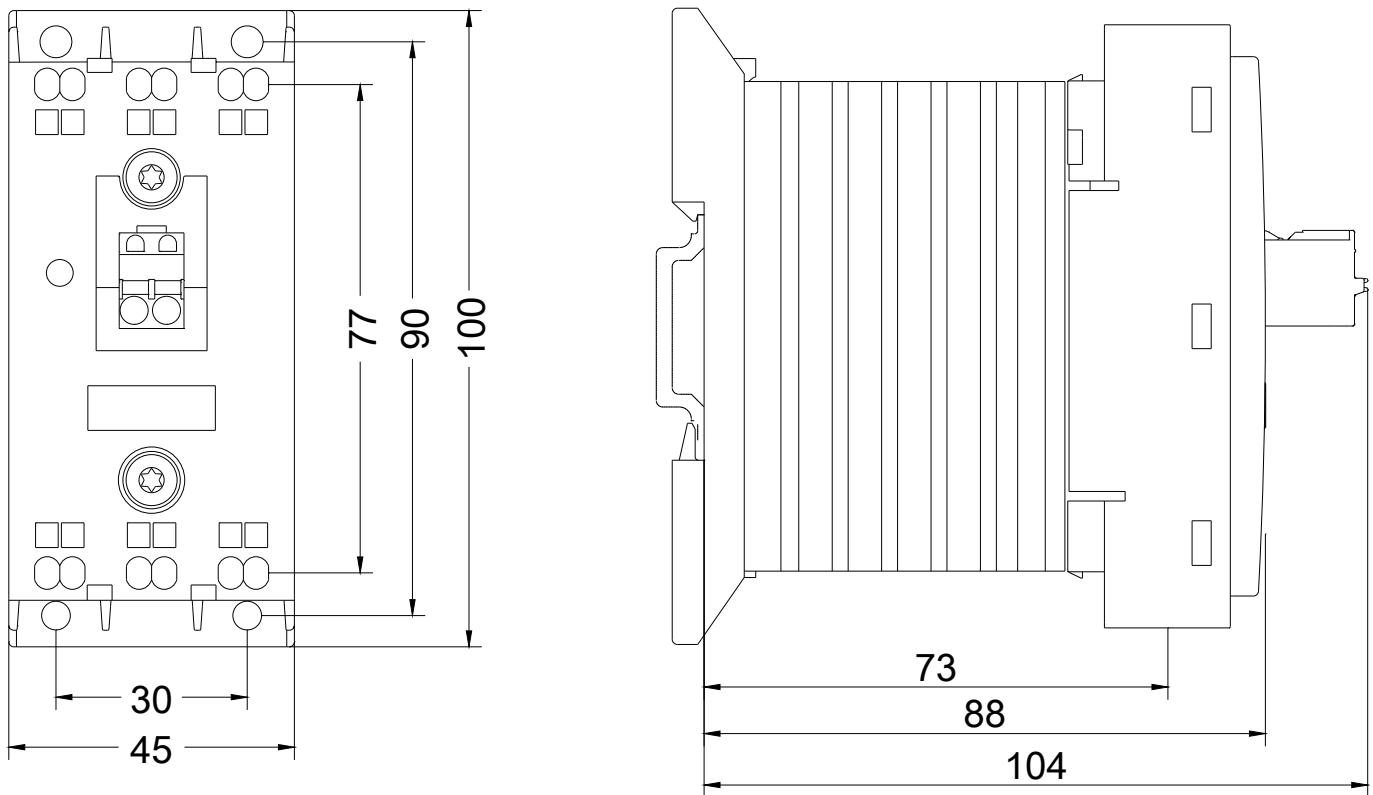
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2410-2AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2410-2AB45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-2AB45&lang=de



letzte Änderung:

13.04.2017