



HALBLEITERSCHUETZ 3PHASIG 3RF2 AC51 10A 40
 GRAD C 48-600V / 4-30V DC 3PH. GESTEUERT
 SCHRAUBANSCHLUSS SPERRSPANNUNG 1200V

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markennamen		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
Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		K
• 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		3
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V / Bemessungswert	A	10
Betriebsstrom / bei AC-51 / Bemessungswert	A	10
Sperrstrom / des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	°C	40
Betriebsstrom / minimal	mA	500
Stoßstromfestigkeit / Bemessungswert	A	300
I²t-Wert / maximal	A ² ·s	450
Betriebsspannung		
• bei AC / bei 50 Hz / Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei AC / bei 60 Hz / Bemessungswert	V	48 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung		
• bei AC / bei 50 Hz	V	40 ... 660
• bei AC / bei 60 Hz	V	40 ... 660
Betriebsfrequenz		
• Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	600
Spannungsteilheit / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig	V/µs	500
Sperrspannung / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig	V	1.200
Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_ger.pdf

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart / der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung / 1		
• bei DC	V	4 ... 30
Steuerspeisespannung / bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	1
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
Steuerstrom		
• bei minimaler Steuerspeisespannung / bei DC	mA	2
• 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 elektrischer Anschluss / für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube / für Hauptkontakte		M4
Anzugsdrehmoment / für Hauptkontakte • bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5
Anzugsdrehmoment (lbf·in) / für Hauptkontakte • bei Schraubanschluss	lbf·in	18 ... 22
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte • eindrätig • feindrätig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen • für Hauptkontakte • für Hilfs- und Steuerkontakte • für Hilfs- und Steuerkontakte • eindrätig • feindrätig • mit Aderendbearbeitung • ohne Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
anschließbarer Leiterquerschnitt • für Hauptkontakte • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig • mit Aderendbearbeitung • für Hilfs- und Steuerkontakte • eindrätig • feindrätig • mit Aderendbearbeitung • ohne Aderendbearbeitung	mm ² mm ² mm ² mm ² mm ² mm ²	1,5 ... 6 1 ... 10 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		14 ... 10

Ausführung elektrischer Anschluss / für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube / der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt • für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Abisolierlänge / der Leitung / für Hauptkontakte	mm	7
Abisolierlänge / der Leitung / für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7
Anzugsdrehmoment / für Hilfs- und Steuerkontakte • bei Schraubanschluss	N·m	0,5 ... 0,6
Anzugsdrehmoment (lbf·in) / für Hilfs- und Steuerkontakte • bei Schraubanschluss	lbf·in	7,5 ... 5,3

Approbationen/ Zertifikate:

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

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/>

CAX-Online-Generator

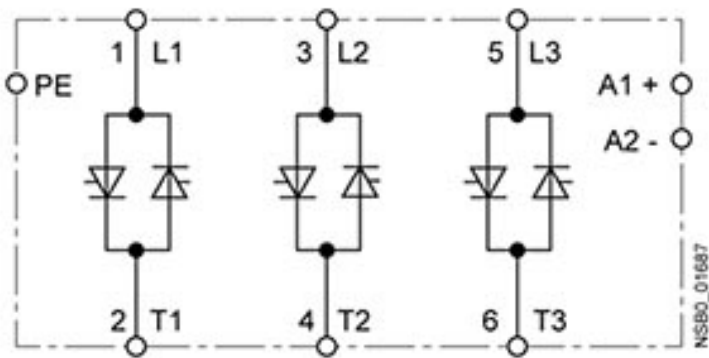
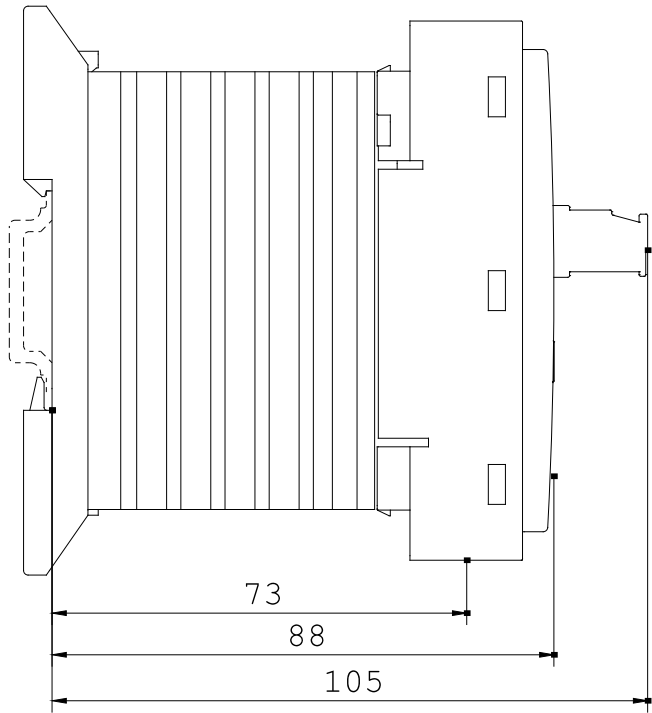
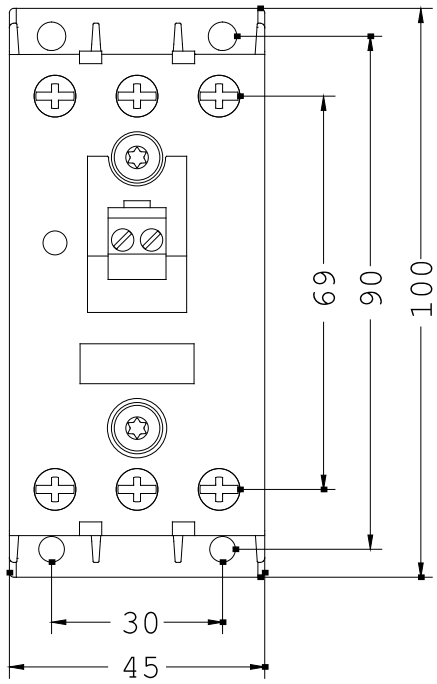
<http://www.siemens.com/cax>

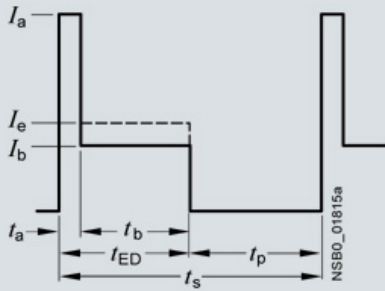
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF2410-1AC45/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-1AC45

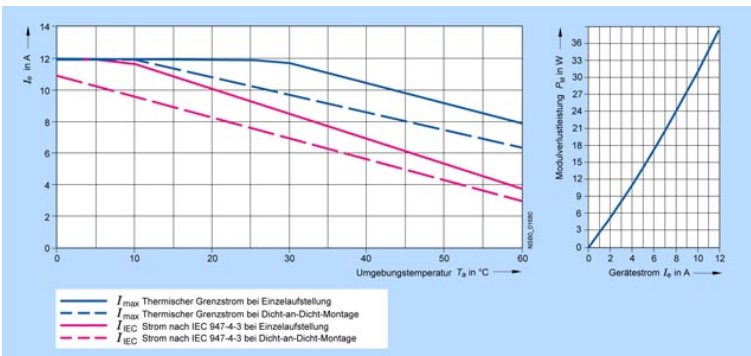
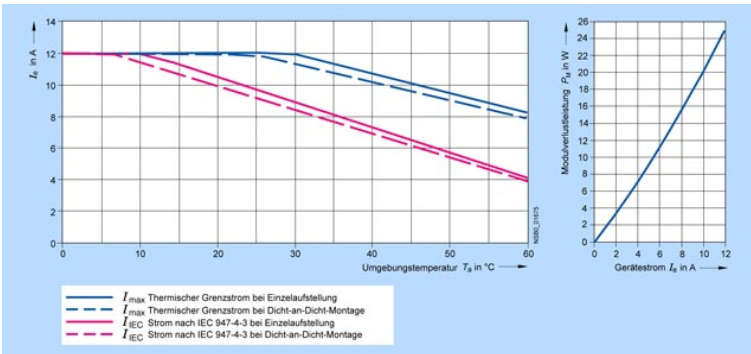




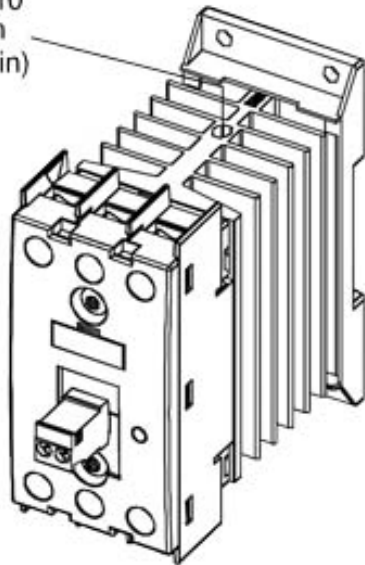
Betriebsdaten des Motors

- I_a Direktanlaufstrom
- I_e Bemessungsbetriebsstrom
- I_b Betriebsstrom
- t_a Anlaufzeit
- t_b Betriebszeit
- t_p Pausenzeit
- t_{ED} Einschaltdauer
- t_s Schaltspiel

$$ED [\%] = \frac{t_{ED}}{t_s} \times 100 \%$$



PE
M 5 x 10
1,5 Nm
(13 lb·in)



letzte Änderung:

04.08.2014