



Abbildung ähnlich

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

### Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		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		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
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		3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		

• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	A	10
• bei AC-51 Bemessungswert	A	10
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	mA	10
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Betriebsstrom minimal</b>	mA	500
<b>Stoßstromfestigkeit Bemessungswert</b>	A	300
<b>I<sup>2</sup>t-Wert maximal</b>	A <sup>2</sup> ·s	450
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
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600
<b>Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	V/µs	500
<b>Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	V	1 200
Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
• bei DC	V	4 ... 30
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	1
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>Steuerstrom</b>		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	2
• bei DC Bemessungswert	mA	30

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Befestigungsart Reiheneinbau</b>		Ja
<b>Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels</b>		M4
<b>Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels</b>	N·m	1,5
<b>Breite</b>	mm	45

<b>Höhe</b>	mm	100
<b>Tiefe</b>	mm	104,5
<b>Anschlüsse/ Klemmen:</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>		Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Hauptkontakte</li> <li>— für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul> </li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)  0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>  0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5  0,5 ... 1,5 0,5 ... 2,5  0,5 ... 1,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>		14 ... 10
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Federzuganschluss
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	mm mm	10 10

**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)**

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

**CAX-Online-Generator**

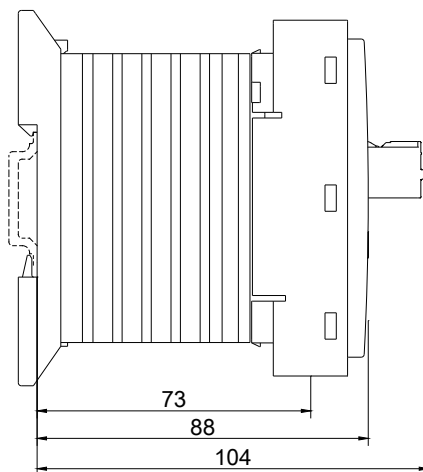
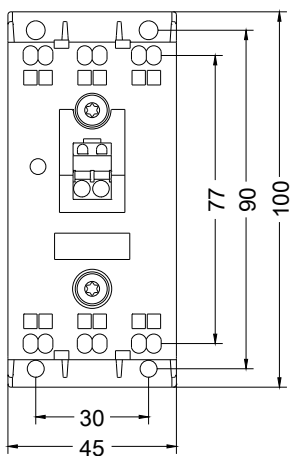
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF24102AC45>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF24102AC45/all>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?attID9=3RF24102AC45&lang=de>



letzte Änderung:

09.03.2015