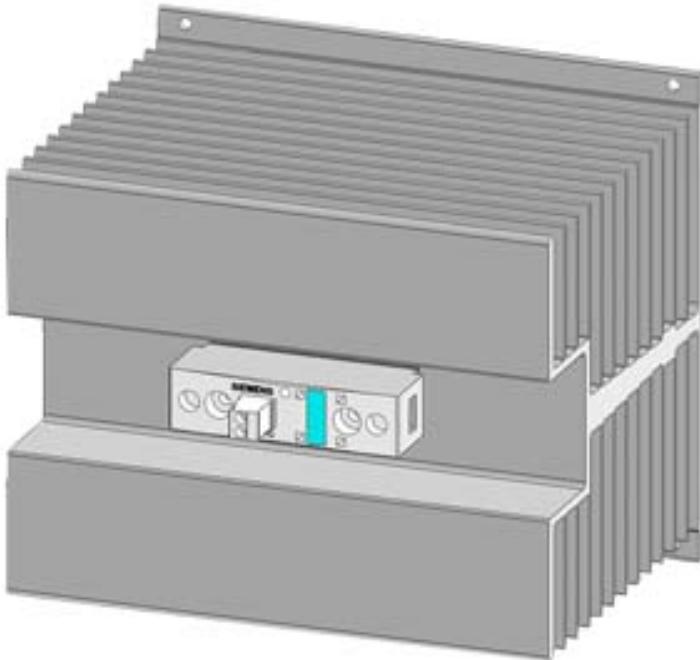


## Datenblatt

## 3RF23 90-1BA24

Halbleiterschütz 1-phasisig 3RF2 AC 15 / 30 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V AC momentanschaltend



### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Momentanschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP20
Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs		Klemmenabdeckung
Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs		Leistungsregler
Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2950-0HA36</a>
Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs		Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2950-0GA36</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		1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
<b>Betriebsstrom</b>		
• minimal	mA	500
• bei AC-51 Bemessungswert	A	50
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	A	50
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Verlustleistung [W] gesamt typisch</b>	W	117
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	mA	10
<b>Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	V	1 200
<b>Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	V/μs	1 000
<b>Stoßstromfestigkeit Bemessungswert</b>	A	1 150
<b>I<sub>2t</sub>-Wert maximal</b>	A <sup>2</sup> ·s	6 600
<b>Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz	V	40 ... 506
• bei 60 Hz	V	40 ... 506
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600

Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
<b>Steuerspeisespannungs frequenz</b>		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
• 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
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei AC		
— Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	90
— bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	40
— bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	40
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>Steuerstrom</b>		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei AC	mA	2
• bei AC Bemessungswert	mA	15
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>		
Befestigungsart		Schraubbefestigung
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	180
Höhe	mm	200
Tiefe	mm	163
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube 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		
• eindrähtig		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (14 ... 10)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte</b>			
• eindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
• feindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>			
• für Hauptkontakte			
— eindrähtig oder mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6	
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	1 ... 10	
• für Hilfs- und Steuerkontakte			
— eindrähtig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
— ohne Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>			
• für Hauptkontakte		10 ... 14	
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Schraubanschluss	
<b>Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3	
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>			
• für Hauptkontakte	mm	7	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7	
<b>Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	N·m	0,5 ... 0,6	
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3	

#### Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------	----------------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

<b>sonstiges</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>

[Schwingen/Schocke](#)

[n](#)

#### Weitere Informationen

##### **Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_ger.pdf](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=3RF2390-1BA24>

##### **CAx-Online-Generator**

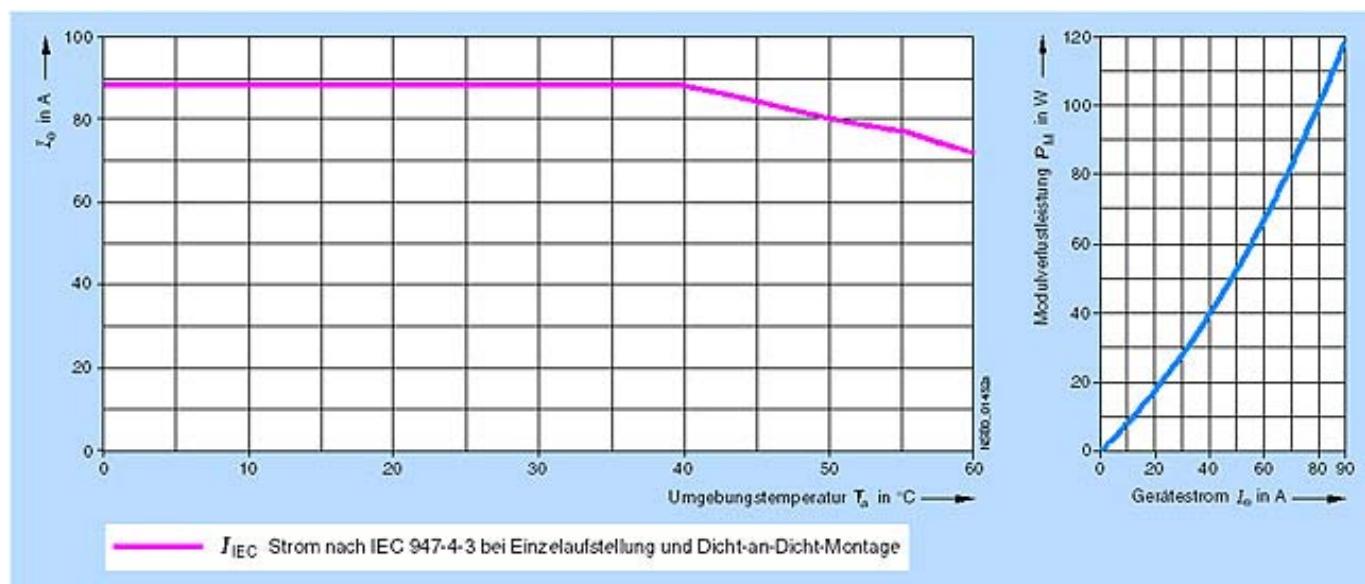
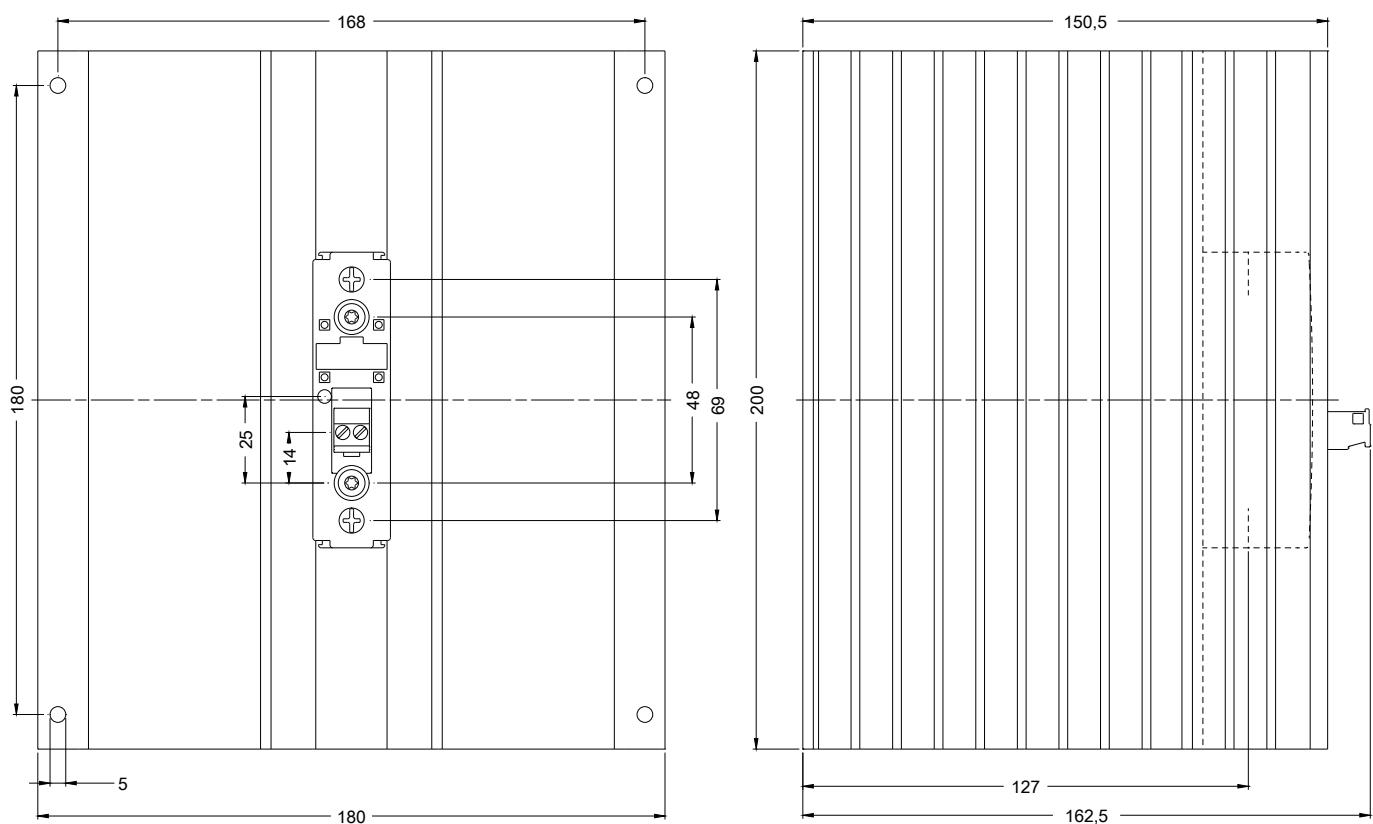
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2390-1BA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2390-1BA24>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2390-1BA24&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2390-1BA24&lang=de)



**letzte Änderung:**

13.04.2017