

## Datenblatt

**3RF2340-1BA02**



Halbleiterschütz 1-phasic 3RF2 AC 15 / 20 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V  
momentanschaltend

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Halbleiterschütz
<b>Ausführung des Produkts</b>	1-phasic
<b>Produktyp-Bezeichnung</b>	3RF23
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
• _1 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
• _2 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2950-0HA13</a>
• _3 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
• _4 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2950-0GA13</a>
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	
• _1 des bestellbaren Zubehörs	Klemmenabdeckung
• _2 des bestellbaren Zubehörs	Leistungsregler
• _3 des bestellbaren Zubehörs	Konverter
• _4 des bestellbaren Zubehörs	Lastüberwachung
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Momentanschaltend
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b>	0,4 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2g
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/28/2009
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	1
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	1
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0
Betriebsspannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 230 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz	20 ... 253 V
• bei 60 Hz	20 ... 253 V
<b>Betriebsstrom</b>	

• bei AC-51 Bemessungswert	40 A
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	33 A
• gemäß UL 508 Bemessungswert	20 A
<b>Betriebsstrom minimal</b>	500 mA
<b>Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	1 000 V/μs
<b>Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	800 V
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	10 mA
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C
<b>Stoßstromfestigkeit Bemessungswert</b>	1 200 A
<b>I<sub>2t</sub>-Wert maximal</b>	7 200 A <sup>2</sup> ·s
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	30 V
• bei DC	15 ... 24 V
<b>Steuerspeisespannung</b>	
• bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
<b>Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung</b>	
• bei DC	13 mA
<b>Steuerstrom bei DC Bemessungswert</b>	15 mA
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	1 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach IEC 60715
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	67,5 mm
<b>Tiefe</b>	144,5 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• 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>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (14 ... 10)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>	
• eindrähtig oder mehrdrähtig	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	
— eindrähtig	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	10 ... 14
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>	

• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	18 ... 22 lbf·in	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in	
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusssschraube</b>		
• für Hauptkontakte	M4	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3	
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>		
• für Hauptkontakte	7 mm	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm	
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>		
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20	
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	1 000 m	
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
• während Lagerung	-55 ... +80 °C	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>		
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2	
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2	
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV Verhaltenskriterium 2	
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1	
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, Verhaltenskriterium 1	
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2	
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich	
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich	
<b>Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
Hersteller-Artikelnummer		
• der gS-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar	<a href="#">3NE1802-0</a>	
• der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform verwendbar	<a href="#">5SE1350</a>	
• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar	<a href="#">3NE8017-1</a>	
• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar	<a href="#">3NC1450</a>	
• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar	<a href="#">3NC2200</a>	
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung		
• bei NH-Bauform verwendbar	<a href="#">3NA6817</a>	
• bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar	<a href="#">3NW6117-1</a>	
• bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar	<a href="#">3NW6217-1</a>	
Hersteller-Artikelnummer		
• der DIAZED-Sicherung verwendbar	<a href="#">5SB4111: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais</a>	
• der NEOZED-Sicherung verwendbar	<a href="#">5SE2335: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais</a>	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



[Bestätigungen](#)



**Prüfbescheinigungen**

**Sonstige**

**Railway**

## Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2340-1BA02>

CAx-Online-Generator

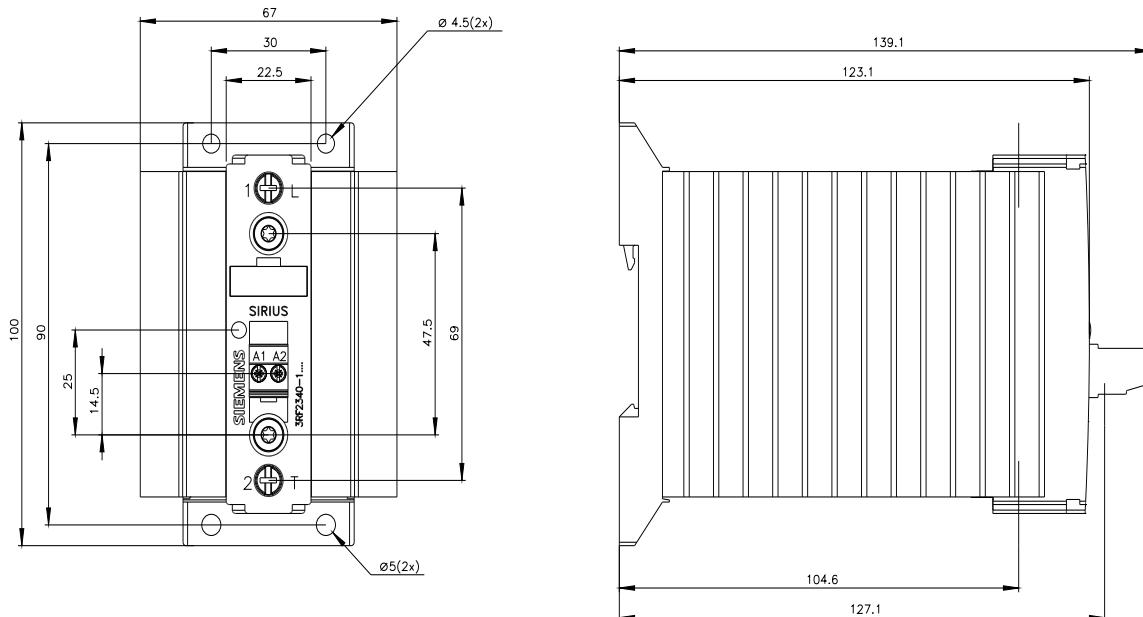
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2340-1BA02>

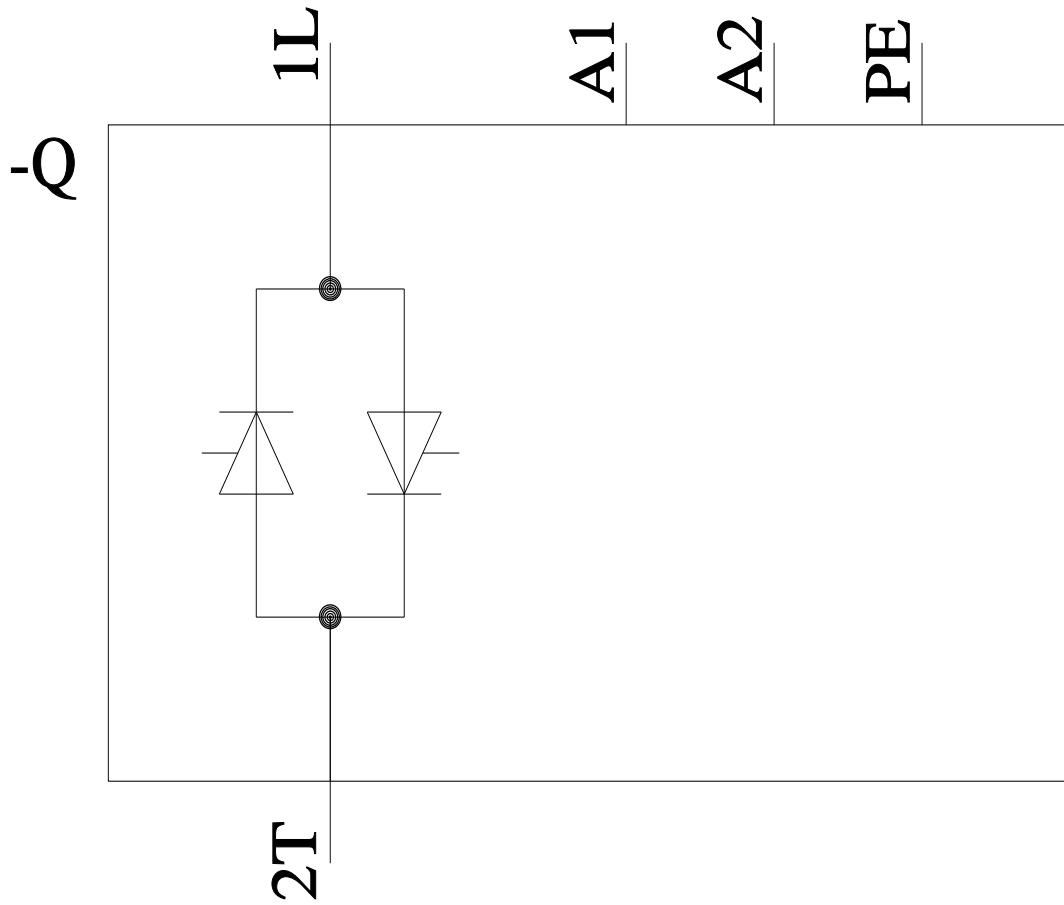
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2340-1BA02>

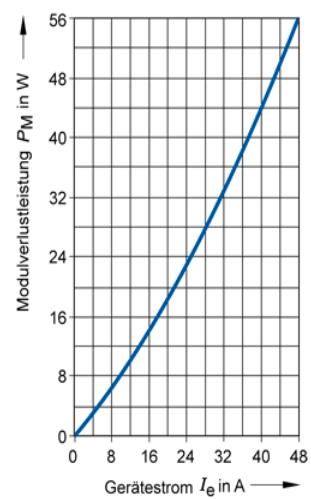
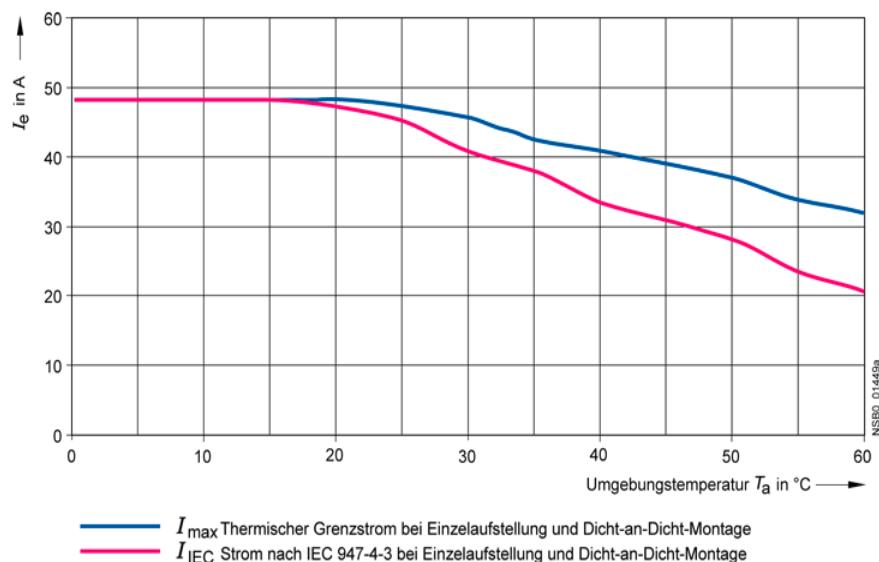
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2340-1BA02&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-1BA02&lang=de)





2T



letzte Änderung:

25.10.2021 ↗