



Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 40 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V low power kurzschlussfest bis 25 A mit B-Automat

<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Halbleiterschütz
<b>Ausführung des Produkts</b>	1-phasig
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RF23
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Kurzschlussfest mit B-Automat
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Spannungsart</b>	
• der Betriebsspannung	AC
• der Steuerspeisespannung	DC
<b>Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	05/28/2009
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Spannungsart der Betriebsspannung</b>	AC
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC	
— bei 50 Hz Bemessungswert	48 ... 460 V
— bei 60 Hz Bemessungswert	48 ... 460 V
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz	40 ... 506 V
• bei 60 Hz	40 ... 506 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-51 Bemessungswert	40 A
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	33 A
• gemäß UL 508 Bemessungswert	30 A
<b>Betriebsstrom minimal</b>	500 mA
<b>Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	1 200 V
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	10 mA
<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>Einschaltverzögerungszeit</b>	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle

Hilfsstromkreis			
<b>Art des Schaltkontakts</b>	Schließer (NO)		
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach IEC 60715		
<b>Höhe</b>	100 mm		
<b>Breite</b>	67 mm		
<b>Tiefe</b>	141 mm		
Anschlüsse/ Klemmen			
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>			
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20		
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne		
Elektromagnetische Verträglichkeit			
<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		
Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes			
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="#">3NC2280</a>		
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung			
• bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar	<a href="#">3NW6112-1: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais</a>		
• bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar	<a href="#">3NW6212-1: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais</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>		
Approbationen/ Zertifikate			
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	
	<a href="#">Bestätigungen</a>		
			
			
			
<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>	<b>Railway</b>

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2340-1DA04-0KN0>

CAX-Online-Generator

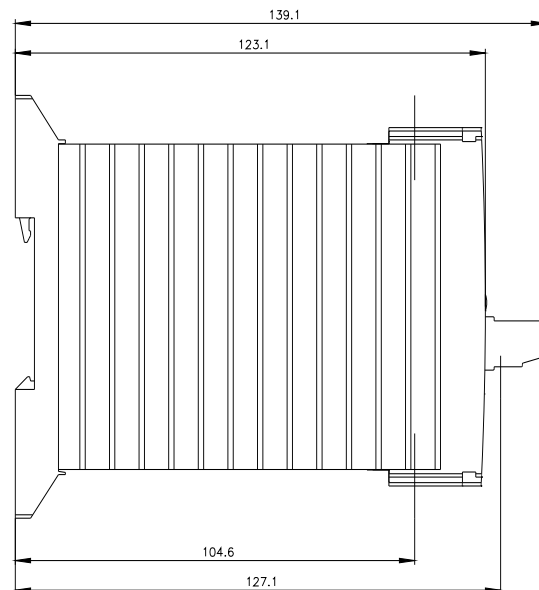
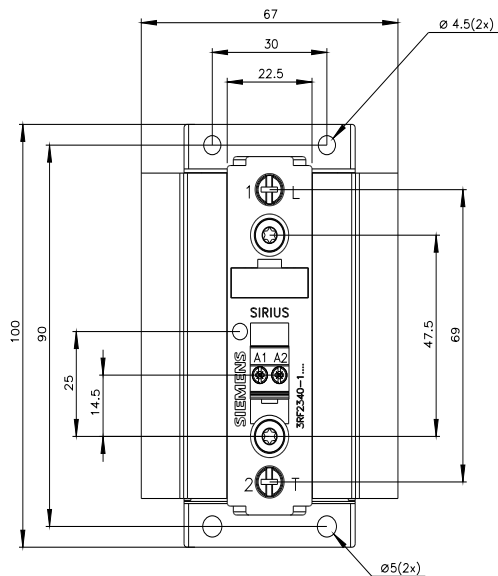
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2340-1DA04-0KN0>

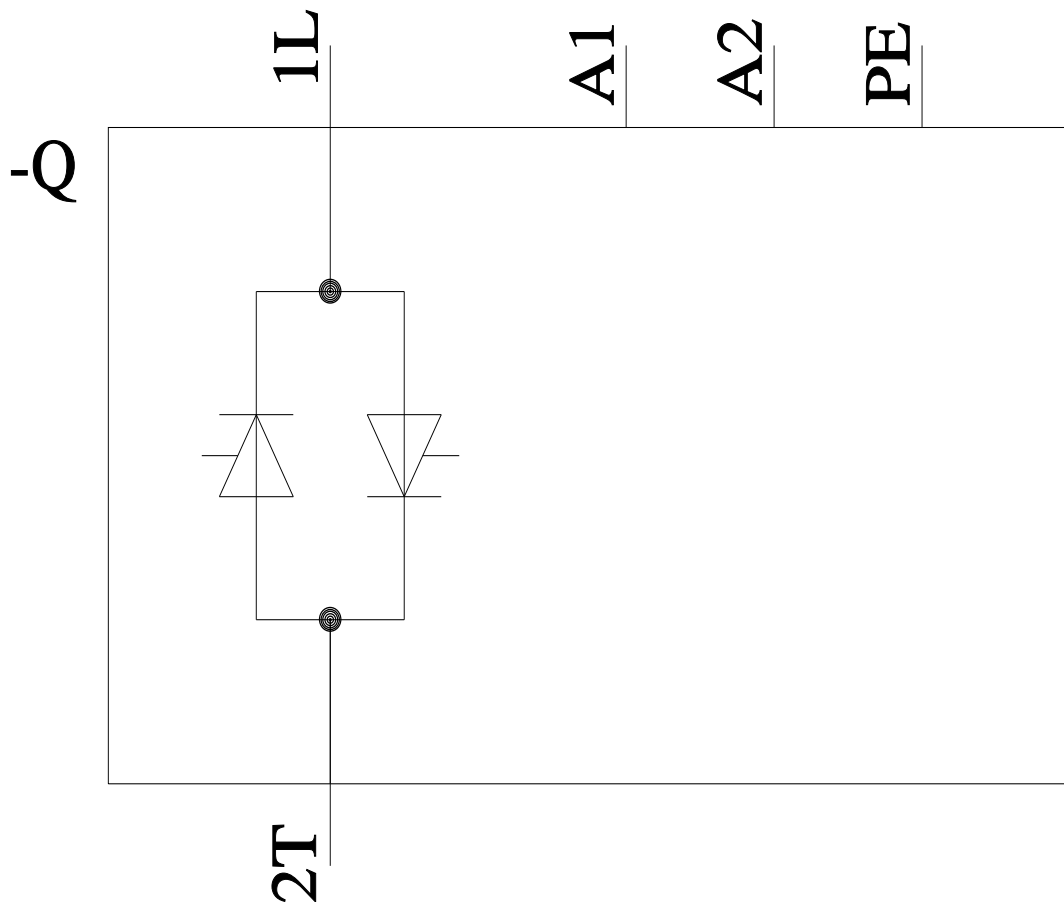
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2340-1DA04-0KN0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2340-1DA04-0KN0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-1DA04-0KN0&lang=de)





letzte Änderung:

06.10.2023 