

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 6 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V momentanschaltend



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Ausführung des Produkts	1-phasig
Produkttyp-Bezeichnung	3RF23
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des bestellbaren Zubehörs • _2 / des bestellbaren Zubehörs • _3 / des bestellbaren Zubehörs • _4 / des bestellbaren Zubehörs • _5 / des bestellbaren Zubehörs 	<ul style="list-style-type: none"> 3RF2900-3PA88 3RF2920-0HA13 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA13 3RF2920-0FA08
Produkt-Bezeichnung	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des bestellbaren Zubehörs • _2 / des bestellbaren Zubehörs • _3 / des bestellbaren Zubehörs • _4 / des bestellbaren Zubehörs • _5 / des bestellbaren Zubehörs 	<ul style="list-style-type: none"> Klemmenabdeckung Leistungsregler Konverter Lastüberwachung Lastüberwachung Basis
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Momentanschaltend

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand	11 W
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	2g
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Hauptstromkreis

Polzahl / für Hauptstromkreis	1
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte	1
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung / bei AC	
• bei 50 Hz / Bemessungswert	24 ... 230 V
• bei 60 Hz / Bemessungswert	24 ... 230 V
Betriebsfrequenz / Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC	
• bei 50 Hz	20 ... 253 V
• bei 60 Hz	20 ... 253 V
Betriebsstrom	
• bei AC-51 / Bemessungswert	10,5 A
• gemäß UL 508 / Bemessungswert	6 A
Betriebsstrom / minimal	100 mA
Spannungssteilheit / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig	500 V/ μ s
Sperrspannung / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig	800 V
Sperrstrom / des Thyristors	10 mA
Derating-Temperatur	40 °C
Stoßstromfestigkeit / Bemessungswert	200 A
I²t-Wert / maximal	200 A ² ·s

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart / der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung / 1	
• bei DC / Bemessungswert	30 V
• bei DC	15 ... 24 V
Steuerspeisespannung	
• bei DC / Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V
• bei DC / Endwert für Signal <0>-Erkennung	5 V
Steuerstrom / bei minimaler Steuerspeisespannung	

• bei DC	13 mA
Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert	15 mA
Einschaltverzögerungszeit	1 ms
Ausschaltverzögerungszeit	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	91 mm; 94,0 mm bis Erzeugnisstand E05
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	1 000 m

Anschlüsse/ Klemmen

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— feindrätig / mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte	2x (14 ... 10)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	
— eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig / ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte / bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
• für Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
• für Hauptkontakte / bei Schraubanschluss	18 ... 22 lbf·in
• für Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	
• für Hauptkontakte	M4
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Abisolierlänge / der Leitung	
• für Hauptkontakte	7 mm
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -55 ... +80 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung

- 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

elektrostatische Entladung / gemäß IEC 61000-4-2

4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2

leitungsgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11

Klasse A für Industriebereich

feldgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11

Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich

Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

Hersteller-Artikelnummer

- der gS-Sicherung für Halbleiterschutz / bei NH-Bauform [3NE1813-0](#)
- der gR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform [5SE1316](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei NH-Bauform [3NE8015-1](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm [3NC1020](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm [3NC1430](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm [3NC2225](#)

Hersteller-Artikelnummer / der gG-Sicherung

- bei NH-Bauform [3NA6803](#)
- bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm [3NW6001-1; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais](#)
- bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm [3NW6101-1; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais](#)

Hersteller-Artikelnummer

- der DIAZED-Sicherung [5SB141](#)
- der NEOZED-Sicherung [5SE2306; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais](#)

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway
---------------------	----------	---------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)



[Schwingen / Schocken](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RF2310-1BA02>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RF2310-1BA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2310-1BA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2310-1BA02&lang=de





