



Halbleiterschütz 1-polig 3RF33 AC-1 40 A / AC-15 20 A 40 °C / 48-460 V / DC 24 V / momentanschaltend / Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RF33
Hersteller-Artikelnnummer	
_1 des bestellbaren Zubehörs _2 des bestellbaren Zubehörs _3 des bestellbaren Zubehörs _4 des bestellbaren Zubehörs	3RF2900-3PA88 3RF3950-0HA16 3RF3900-0EA18 3RF3950-0GA16
Produkt-Bezeichnung	
_1 des bestellbaren Zubehörs _2 des bestellbaren Zubehörs _3 des bestellbaren Zubehörs _4 des bestellbaren Zubehörs	Klemmenabdeckung Leistungsregler Konverter Lastüberwachung
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Momentanschaltend
Verlustleistung [V-A] maximal	39 VA
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
- bei AC bei warmem Betriebszustand - bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol - ohne Laststromanteil typisch	37 W 37 W 0,4 W
Art der Verlustleistungsberechnung stromabhängig	linear
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP20
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2 g
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	01/15/2024
SVHC Stoffname	Blei CAS-Nr. 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) CAS-Nr. 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5 Melamin CAS-Nr. 108-78-1
Nettogewicht pro ME	0,24 kg
Hauptstromkreis	

Polzahl für Hauptstromkreis	1
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Betriebsspannung • bei AC — bei 50 Hz Bemessungswert 48 ... 460 V — bei 60 Hz Bemessungswert 48 ... 460 V	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC • bei 50 Hz 40 ... 506 V • bei 60 Hz 40 ... 506 V	
Betriebsstrom Bemessungswert maximal	40 A
Betriebsstrom • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert 40 A • bei AC-15 Bemessungswert 20 A • bei AC-51 Bemessungswert 40 A • bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3 40 A • gemäß UL 508 Bemessungswert 34 A	
Strombelastbarkeit maximal	40 A
Betriebsstrom minimal	500 mA
Spannungsteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 000 V/μs
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 200 V
Sperrstrom des Thyristors	10 mA
Derating-Temperatur	40 °C
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	1 300 A
I²t-Wert maximal	8 000 A ² ·s
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	15 ... 24 V
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannung bei DC • Anfangswert für Signal <1> Erkennung 15 V • Endwert für Signal<0>-Erkennung 5 V	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC • Anfangswert 0,63 • Endwert 1	
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung • bei DC 13 mA	
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	15 mA
Einschaltverzögerungszeit	1 ms
Ausschaltverzögerungszeit	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart Reiheneinbau	Ja
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach IEC 60715
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	M4
Höhe	95 mm
Breite	45 mm
Tiefe	114 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraubanschluss	

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
- für Hauptkontakte - eindrätig - feindrätig mit Aderendbearbeitung - bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 ... 10), 1x 8
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
- eindrätig oder mehrdrätig - feindrätig mit Aderendbearbeitung	1,5 ... 6 mm² 1 ... 10 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
- für Hilfs- und Steuerkontakte - eindrätig - feindrätig mit Aderendbearbeitung - feindrätig ohne Aderendbearbeitung - bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (20 ... 12)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
14 ... 8	
Anzugsdrehmoment	
- für Hauptkontakte bei Schraubanschluss - für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
- für Hauptkontakte bei Schraubanschluss - für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	
- für Hauptkontakte - der Hilfs- und Steuerkontakte	M4 M3
Abisolierlänge der Leitung	
- für Hauptkontakte - für Hilfs- und Steuerkontakte	10 mm 7 mm
Art der Erdung	
Erdung durch Aufsnappen auf geerdeten DIN-Schienen	
UL/CSA Bemessungsdaten	
Betriebsstrom gemäß UL 508 Bemessungswert	
34 A	
Elektrische Sicherheit	
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	
fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne	
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	
1 000 m	
Umgebungstemperatur	
- während Betrieb - während Lagerung	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit	
leitungsgebundene Störeinkopplung	
- durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 - durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 - durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 - durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	2 kV / 5 kHz, Verhaltenskriterium 2 2 kV, Verhaltenskriterium 2 1 kV, Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	
80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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-Artikelnnummer	
- der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar - der gS-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar - der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform verwendbar - der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar - der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar	3NE8702-1 3NE1802-0 5SE1350 3NE8802-0MK 3NC1450

• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar	3NC2280
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung • bei NH-Bauform verwendbar • bei NH-Bauform verwendbar Anmerkung • bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar • bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar • bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar Anmerkung	3NA6812: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais 3NW6117-1 3NW6212-1: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
Hersteller-Artikelnummer • der DIAZED-Sicherung verwendbar • der DIAZED-Sicherung verwendbar Anmerkung • der NEOZED-Sicherung verwendbar	5SB4111: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais 5SE2335: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung
--------	-----------------------------

[Umweltbestätigung](#)



Siemens
EcoTech



EMV	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----	---------------------	----------



[Typprüfbescheinigung / Werkzeuge](#)

[Bestätigung](#)



[Bestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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=3RF3340-1BA04>

CAX-Online-Generator

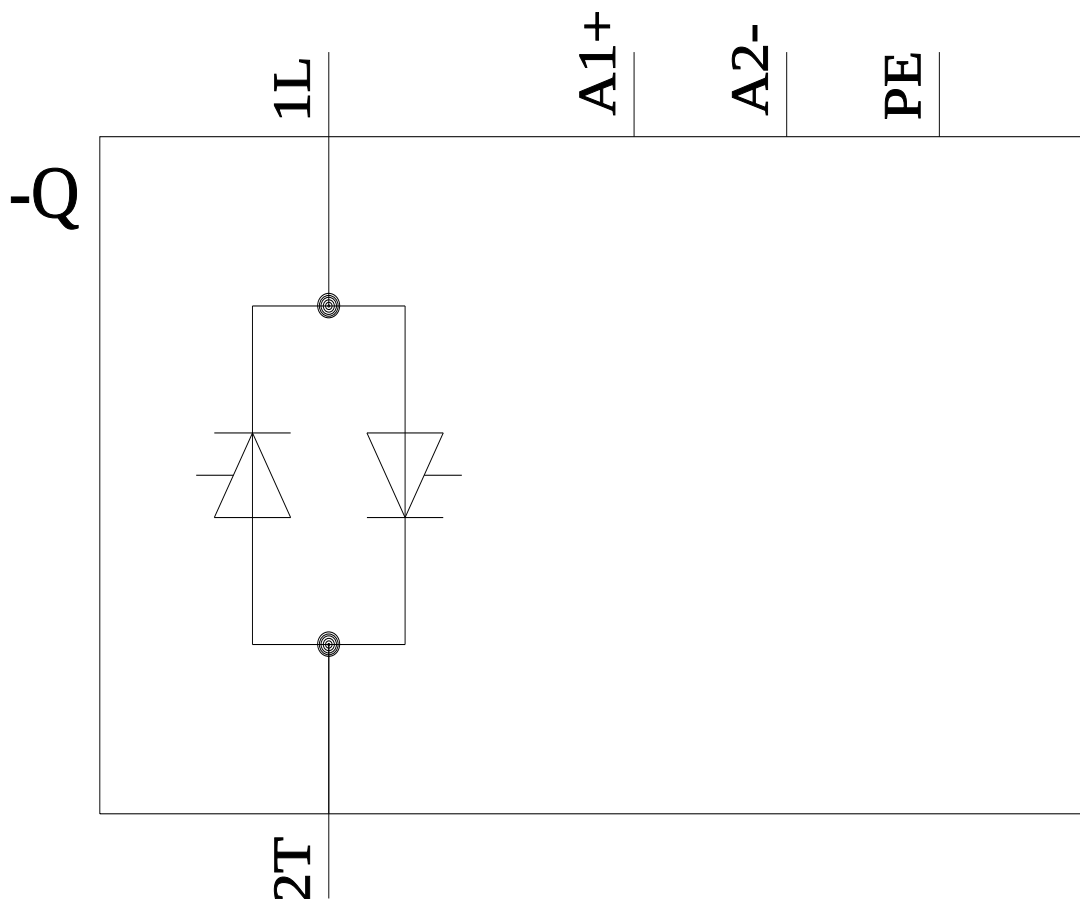
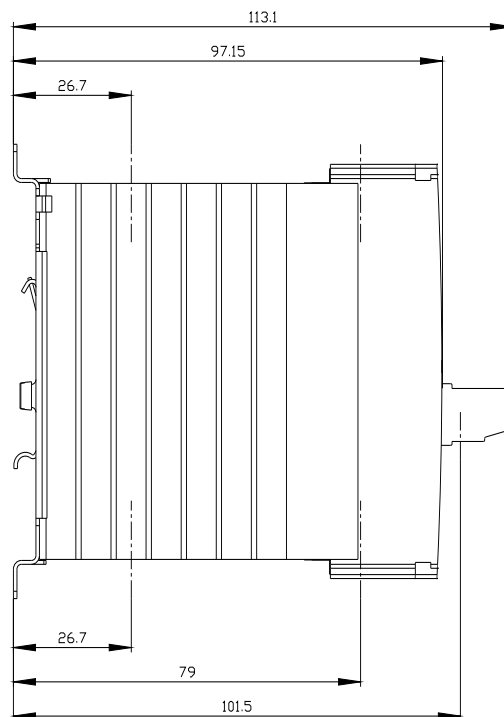
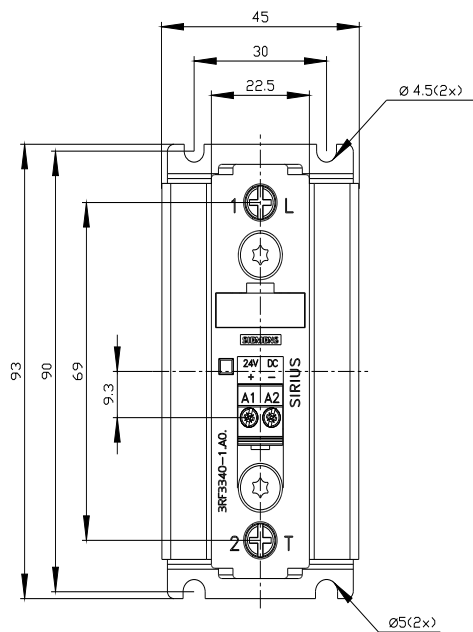
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF3340-1BA04>

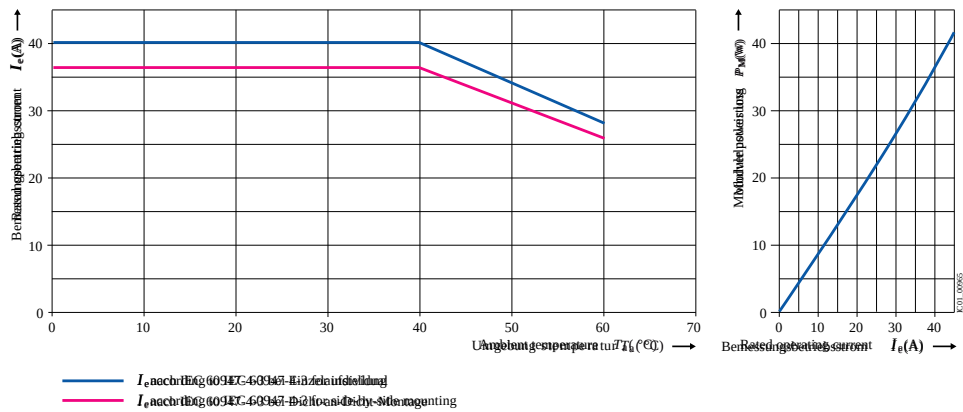
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3340-1BA04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3340-1BA04&lang=de





letzte Änderung:

29.05.2026