## **SIEMENS**

Datenblatt 3RF3412-1BB06



Halbleiterschütz 3-phasig 3RF3 AC 53 / 12,5 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V 2-Phasengesteuert momentanschaltend Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Ausführung des Produkts	2-phasig gesteuert
Produkttyp-Bezeichnung	3RF34
Hersteller-Artikelnummer	
<ul><li>_1 des bestellbaren Zubehörs</li></ul>	3RA2921-1BA00
<ul><li>_2 des bestellbaren Zubehörs</li></ul>	3RF3900-0QA88
Produkt-Bezeichnung	
<ul> <li>_1 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	Verbindungsbaustein
<ul> <li>_2 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	Verbindungsadapter
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Momentanschaltend
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	0,4 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
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
Eignungsnachweis	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	28.05.2009
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung bei AC	
<ul> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	48 600 V
bei 60 Hz Bemessungswert	48 600 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
bei 50 Hz	40 660 V
bei 60 Hz	40 660 V
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	12,5 A
<ul> <li>bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40</li> <li>C Bemessungswert</li> </ul>	12,5 A

Betrieberting with 1	500 4
Betriebsstrom minimal	500 mA
Betriebsleistung	551W
bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 000 V/µs
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte	1 600 V
maximal zulässig	1 000 0
Sperrstrom des Thyristors	10 mA
Derating-Temperatur	40 °C
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	1 150 A
I2t-Wert maximal	6 600 A²·s
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung 1	
bei DC Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannung	
bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V
bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert bei DC	
<ul> <li>Anfangswert</li> </ul>	0,63
• Endwert	1,25
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	
• bei DC	2 mA
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	15 mA
Einschaltverzögerungszeit	1 ms
Ausschaltverzögerungszeit	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Reiheneinbau	Ja
Höhe	95 mm
Breite	90 mm
Tiefe	100,8 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
• aufwärts	70 mm
• abwärts	50 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und	Ja
Steuerstromkreis	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
- Iui Hauptou offiki Cio	
für Hauptstromkreis     für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte     für Hauptkontakte	Schraubanschluss
<ul> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</li> <li>für Hauptkontakte</li> <li>eindrähtig</li> </ul>	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²)
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte     für Hauptkontakte     — eindrähtig     — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte     für Hauptkontakte     — eindrähtig     — feindrähtig mit Aderendbearbeitung     bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 10)
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 10)  1,5 6 mm²
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         • für Hauptkontakte             — eindrähtig             — feindrähtig mit Aderendbearbeitung             • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte             • eindrähtig oder mehrdrähtig             • feindrähtig mit Aderendbearbeitung	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 10)  1,5 6 mm²
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         • für Hauptkontakte             — eindrähtig             — feindrähtig mit Aderendbearbeitung             • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte         • eindrähtig oder mehrdrähtig         • feindrähtig mit Aderendbearbeitung  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 10)  1,5 6 mm²
für Hilfs- und Steuerstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	Schraubanschluss  2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²) 2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 10)  1,5 6 mm² 1 10 mm²

fate deptate to A to the total	4 (0.5
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte  AWG Nummer als kodierter greekließberer	1x (AWG 20 12)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	14 10
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	7.5 5.3 lbf·in
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
für Hauptkontakte	M4
der Hilfs- und Steuerkontakte	M4
Abisolierlänge der Leitung	
für Hauptkontakte	7 mm
für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	7,6 A
bei 600 V Bemessungswert	6,1 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen	
Drehstrommotor	
<ul> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	2 hp
<ul> <li>bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	2 hp
<ul> <li>bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	5 hp
• bei 575/600 V Bemessungswert	5 hp
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher	50 %
Anforderungsrate gemäß SN 31920	
MTTF bei hoher Anforderungsrate	76 y
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer	20 y
46111912 IEC 01900	
gemäß IEC 61508 Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
	IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  Elektromagnetische Verträglichkeit	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  Elektromagnetische Verträglichkeit  leitungsgebundene Störeinkopplung	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  Elektromagnetische Verträglichkeit  leitungsgebundene Störeinkopplung  • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  Elektromagnetische Verträglichkeit  leitungsgebundene Störeinkopplung  • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4  • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  Elektromagnetische Verträglichkeit  leitungsgebundene Störeinkopplung  • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4  • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5  • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2  2 kV Verhaltenskriterium 2  1 kV Verhaltenskriterium 2
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2  2 kV Verhaltenskriterium 2  1 kV Verhaltenskriterium 2  1 kV Verhaltenskriterium 2  140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2  2 kV Verhaltenskriterium 2  1 kV Verhaltenskriterium 2  140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes  Hersteller-Artikelnummer  • der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C  -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2  2 kV Verhaltenskriterium 2  1 kV Verhaltenskriterium 2  140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2  Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  Elektromagnetische Verträglichkeit  leitungsgebundene Störeinkopplung  • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4  • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5  • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-5  • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes  Hersteller-Artikelnummer  • der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar  • der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes  Hersteller-Artikelnummer  • der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar  • der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar  • der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich  3NE1817-0 3NE8021-1
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  • während Lagerung  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  elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11  Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes  Hersteller-Artikelnummer  • der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar  • der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar  • der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm verwendbar  • der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm verwendbar	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C  2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1  4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 Klasse A für Industriebereich  Klasse A für Industriebereich  3NE1817-0 3NE8021-1 3NC1032

Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung

• bei NH-Bauform verwendbar

3NA3810-6

## Approbationen/ Zertifikate

## allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)





**Bestätigungen** 







Konformitätserklärung Prüfbescheinigungen

Sonstige



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis **Bestätigungen** 

## 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?mlfb=3RF3412-1BB06

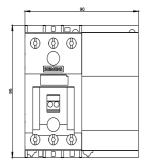
**CAx-Online-Generator** 

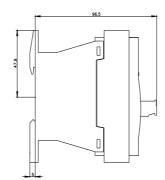
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF3412-1BB06

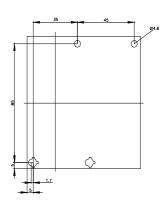
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

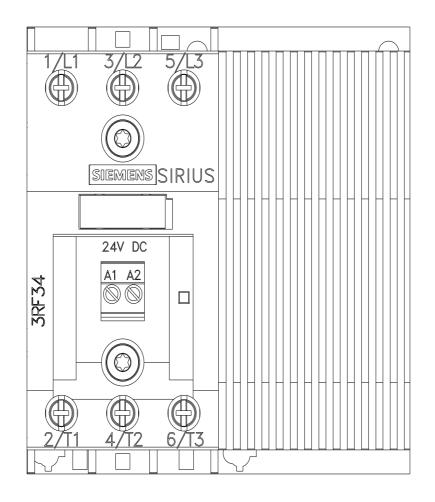
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3412-1BB06

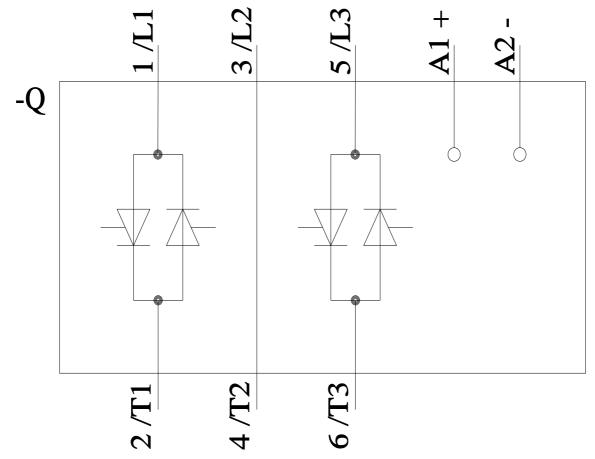
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)











letzte Änderung: 11.03.2021 🖸