## **SIEMENS**

3RF3410-1BD24 **Datenblatt** 



Halbleiterschütz 3-phasig 3RF3 AC 53 / 7,4 A / 40  $^{\circ}\text{C}$  48-480 V / 110-230 V AC Wendeschaltung momentanschaltend Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterwendeschütz
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 bei AC bei warmem Betriebszustand	13 W
● je Pol	4,33 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	3,5 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
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>	48 480 V
bei 60 Hz Bemessungswert	48 480 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	

<ul> <li>bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	7,4 A
• bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40	7,4 A
°C Bemessungswert	500 4
Betriebsstrom minimal	500 mA
Betriebsleistung	2 1/1/1
bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	3 kW
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 000 V/µs
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte	1 200 V
maximal zulässig	
Sperrstrom des Thyristors	10 mA
Derating-Temperatur	40 °C
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	600 A
I2t-Wert maximal	1 800 A²·s
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
● bei 50 Hz	110 230 V
● bei 60 Hz	110 230 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Steuerspeisespannungsfrequenz	10 %
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	40 V
bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	40 V
Steuerspeisespannung	
bei AC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	90 V
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul><li>Anfangswert</li></ul>	0,82
Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
Anfangswert     Anfangswert	0,82
• Endwert	1,1
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	1,1
• bei AC	2 mA
Steuerstrom bei AC Bemessungswert	15 mA
Einschaltverzögerungszeit	20 ms
Ausschaltverzögerungszeit	10 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
Umschaltverzug des Wendeschützes	50 100 ms
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	113,8 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
aufwärts	70 mm
abwärts	50 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und	Ja
Steuerstromkreis	

A 601 1 1 1 1 1 1 A 1 1	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (14 10)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	1,5 6 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 10 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfs- und Steuerkontakte	
— eindrähtig	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 12)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	14 10
Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
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	M3
Abisolierlänge der Leitung	
für Hauptkontakte	10 mm
- INI HAMPINGHAMIC	
·	7 mm
für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten	7 mm
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     bei 480 V Bemessungswert	7 mm 4,8 A
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen	
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	4,8 A
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	4,8 A 1,5 hp
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert	4,8 A 1,5 hp 2 hp
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert	4,8 A 1,5 hp 2 hp
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur         • während Betrieb         • während Lagerung	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  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	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  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	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor         • bei 200/208 V Bemessungswert         • bei 220/230 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert         • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  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	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C
• für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor     • bei 200/208 V Bemessungswert     • bei 220/230 V Bemessungswert     • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  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  Ieitungsgebundene Störeinkopplung     • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4     • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C
• für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor     • bei 200/208 V Bemessungswert     • bei 220/230 V Bemessungswert     • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  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  Ieitungsgebundene 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	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 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
• für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     • bei 480 V Bemessungswert  abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor     • bei 200/208 V Bemessungswert     • bei 220/230 V Bemessungswert     • bei 460/480 V Bemessungswert  Sicherheitsrelevante Kenngrößen  Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  MTTF bei hoher Anforderungsrate  T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  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  Ieitungsgebundene Störeinkopplung     • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4     • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  1 000 m  -25 +60 °C -55 +80 °C
für Hilfs- und Steuerkontakte  UL/CSA Bemessungsdaten  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	4,8 A  1,5 hp 2 hp 3 hp  50 %  39 y 6 y  IP20 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

CISPR11		
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich	
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		
Hersteller-Artikelnummer		
<ul> <li>der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar</li> </ul>	<u>3NE1802-0</u>	
<ul> <li>der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform verwendbar</li> </ul>	<u>5SE1335</u>	
<ul> <li>der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar</li> </ul>	<u>3NE8020-1</u>	
<ul> <li>der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm verwendbar</li> </ul>	3NC1032	
<ul> <li>der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar</li> </ul>	<u>3NC1450</u>	
<ul> <li>der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar</li> </ul>	<u>3NC2263</u>	
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung		
<ul> <li>bei NH-Bauform verwendbar</li> </ul>	3NA3805-6	
Annyahatianan/Zawtifikata		

## 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=3RF3410-1BD24

**CAx-Online-Generator** 

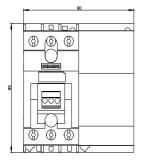
 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RF3410-1BD24}$ 

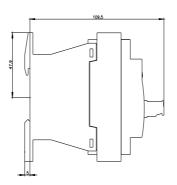
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

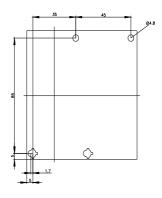
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3410-1BD24

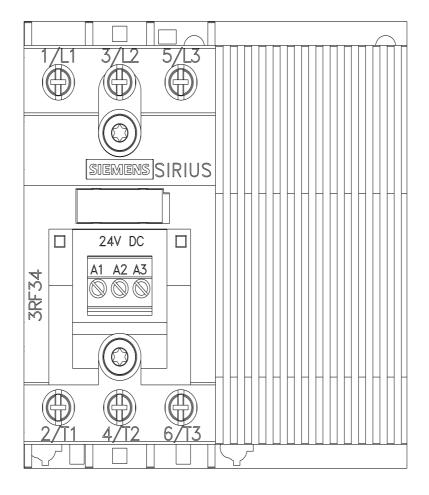
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

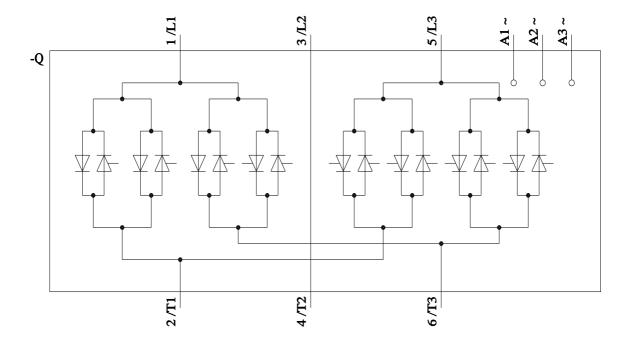
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RF3410-1BD24&lang=de











letzte Änderung: 11.01.2022 🖸