## **SIEMENS**

Datenblatt 3RV2011-0AA25





Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,11...0,16 A N-Auslöser 2,1 A Federzuganschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00, S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	5,5 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	1,8 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>der Hauptkontakte typisch</li> </ul>	100 000
der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Bruttogewicht pro ME	0,31 kg
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	-20 +60 °C
während Lagerung	-50 +80 °C
während Transport	-50 +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	74,698 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	1,98 kg
Treibhauspotenzial [CO2 eq] während Vertrieb	0,134 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	72,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,116 kg

Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen	0,11 0,16 A
Überlastauslösers	
Spannungsart für Hauptstromkreis	AC
Betriebsspannung	
<ul> <li>Bemessungswert</li> </ul>	20 690 V
<ul> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	0,16 A
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	0,16 A
◆ bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	0,16 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	0 kW
— bei 400 V Bemessungswert	0,04 kW
— bei 500 V Bemessungswert	0,1 kW
— bei 690 V Bemessungswert	0,1 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	0 kW
— bei 400 V Bemessungswert	0,04 kW
— bei 500 V Bemessungswert	0,1 kW
— bei 690 V Bemessungswert	0,1 kW
Schalthäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
• bei AC-3e maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	querliegend
Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis	AC/DC
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 24 V	2 A
● bei 120 V	0.5 A
● bei 125 V	0,5 A
• bei 230 V	0,5 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 60 V	0,15 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
Erdschlusserkennung	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
bei AC bei 400 V Bemessungswert     bei AC bei 400 V Bemessungswert	100 kA
bei AC bei 500 V Bemessungswert     bei AC bei 500 V Bemessungswert	100 kA
bei AC bei 690 V Bemessungswert     bei AC bei 690 V Bemessungswert	100 kA
	TOU DO
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	100 kA
bei 240 V Bemessungswert     bei 400 V Bemessungswert	100 kA
bei 400 V Bemessungswert     bei 500 V Bemessungswert	100 kA
bei 500 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	100 kA
bei 690 V Bemessungswert	100 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	2,1 A
UL/CSA Bemessungsdaten	

Vollastotom (FLA) (or 3-phasigen brehstrommotor bit 64 60 V Bernesungwent         0,16 A           6-bit 650 V Bernesungwent         0,16 A           Kontakthobastwakt der Hilfstontakte gem8 U.         C500 / R300           Korzachiusa-Schutz         JB           Produktfunktion (kursachiusa-Schutz)         JB           Ausfihrung des Korzachiusa-Schutz         magnellisch           Ausfihrung des Scherungscinnatzes         scherung gügC: 10 A, Leitungsschutzschafter C S A (Kurzachiusasstrom Ik            Einbauße         50 dereung gügC: 10 A, Leitungsschutzschafter C S A (Kurzachiusastrom Ik            Einbauße         50 dereung gügC: 10 A, Leitungsschutzschafter C S A (Kurzachiusastrom Ik            Einbauße         50 dereung gügC: 10 A, Leitungsschutzschafter C S A (Kurzachiusastrom Ik            Einbauße         90 mm           Breite         46 mm           Tofe         97 mm           - 10 der Berbernontage sotikvarts         0 mm           - 20 gerderforter Teles bel 40 V         0 mm           - 20 gerderforter Teles bel 40 V         0 mm           - 20 perforter Teles bel 500 V         0 mm           - 20 perforter Teles bel 500 V         0 mm           - 20 perforter Teles bel 500 V         0 mm           - 20 perforter Teles bel 600 V         0 mm           - 20 perforter Teles bel 600 V<		
Billion   Control   Cont	Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
Montable last harter   der Hilfskontakte gemäß LL	<ul> <li>bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	0,16 A
Muserabinang Mes Kuraschiusa-Schutz	• bei 600 V Bemessungswert	0,16 A
Produktfunktion Kurzschkuss-Schutz Ausführung des Kurzschkussaubtzens magnetisch Ausführung des Kurzschkussaubtzens wir kurzschkussaubtz des Hilfschalters erforderlich 400 A. 40	Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	C300 / R300
Ausführung des Kurzechkusseunkeisens         magnetisch           Ausführung des Sicherungseinsatzes         Sicherung glugG: 10 A. Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom Ik            Einbaulige         Beliebtig           Befestigungsart         Schaub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 80715           Höhe         106 mm           Breite         45 mm           Tofe         97 mm           einzuhaltender Abstand         97 mm           e zu geerdeten Teilen bei 400 V         30 mm           au Juwatts         30 mm           a zu spannungsführenden Teilen bei 400 V         9 mm           a zu spannungsführenden Teilen bei 400 V         9 mm           a zu geordeten Teilen bei 500 V         9 mm           a zu geordeten Teilen bei 500 V         9 mm           a zu geordeten Teilen bei 500 V         9 mm           a zu spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           a zu spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           a zu spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           a zu spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           a zu genetier Teilen bei 600 V         9 mm           a zu genetier Teilen bei 600 V         9 mm           a zu genetier Teilen bei 600 V         9 mm	Kurzschluss-Schutz	
Authorized	Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
# für Kurzschlusschatz des Hilfschalters erforderlich 400 A)    Brotestigungs   Abmessungen	Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Einbaut/ Befestigung/ Abmessungen	Ausführung des Sicherungseinsatzes	
Einbaulage         Deliabig           Brobaulage         Schnaub- und Schnappbeffestigung auf Hutschiere 35 mm nach DIN EN 60715           Höhe         106 mm           Breite         45 mm           Tiefe         97 mm           einzuhaltender Abstand         97 mm           * au geerdelen Teilen bet 400 V         30 mm           - aukwarts         30 mm           - aukwarts         9 mm           * 2u spannungsführenden Teilen bet 400 V         30 mm           - seltwarts         9 mm           * 2u spannungsführenden Teilen bet 500 V         9 mm           - seltwarts         30 mm           - seltwarts         30 mm           - seltwarts         30 mm           - su spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           - su spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           - zu spannungsführenden Teilen bei 500 V         9 mm           - zu spannungsführenden Teilen bei 600 V         9 mm           - zu spannungsführenden Teilen bei 600 V         9 mm           - aukwarts         9 mm           * zu spannungsführenden Teilen bei 600 V         50 mm           - aukwarts         9 mm           * zu spannungsführenden Teilen bei 600 V         50 mm	• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	
Einbaulage         beliebig           Befestigungsard         Schraub- und Schrappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 10 mm           Breite         45 mm           Triefe         9 mm           einzuhstlender Abstand         9 mm           • bei Reihermonnage seitwarts         0 mm           • abwärts         30 mm           - aukwärts         30 mm           - auswärts         30 mm           - autwärts         30 mm           - seitwärts         50 mm           - zu spannungsführenden Teilen bei 690 V         - seitwärts	Einhau/ Pofostigung/ Ahmossungen	400 A)
Bofestigungsart         Schaaub- und Schnappbefestigung auf Hutschtene 35 mm nach DIN EN 60715           Höhe         100 mm           Tiefe         97 mm           oitzuhaltender Abstand         97 mm           • bei Reihemmonlage seitwärts         0 mm           • audwärts         30 mm           – autwärts         30 mm           • seitwärts         9 mm           • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V         - mm           – abwärts         30 mm           • seitwärts         30 mm           • seitwärts         30 mm           • zu genetiellen Teilen bei 500 V         - mm           – autwärts         30 mm           • seitwärts         9 mm           • zu genetielen Teilen bei 500 V         - mm           – autwärts         30 mm           • seitwärts         9 mm           • zu genetielen Teilen bei 500 V         - mm           – autwärts         30 mm           • zu genetielen Teilen bei 690 V         9 mm           • zu genetielen Teilen bei 690 V         9 mm           • zu genetielen Teilen bei 690 V         9 mm           • zu genetielter Teilen bei 690 V         9 mm           • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V         6 mm </th <th></th> <th>haliahia</th>		haliahia
Hohe		-
Period		
Total		
einzuhaltender Abstand		
bei Reihenmontage seitwärts     2 ug eerdeten Teilen bei 400 V     — abwärts     — aufwärts     — seitwärts     30 mm     — seitwärts     30 mm     — aufwärts     30 mm     — seitwärts     9 mm     * uzu geerdeten Teilen bei 500 V     — abwärts     30 mm     — seitwärts     30 mm     — superdeten Teilen bei 690 V     — abwärts     — seitwärts     30 mm     — vorwärts     — vorwärts     — seitwärts     30 mm     — vorwärts     30 mm     — vorwärts     30 mm     — seitwärts     30 mm     — seitwärts     30 mm     30 mm     30 mm     30 mm     4 zu spannungsführenden Teilen bei 690 V     — abwärts     30 mm     30 mm     30 mm     30 mm     4 zu spannungsführenden Teilen bei 690 V     — abwärts     30 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     30 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     4 zu paträtenden Teilen bei 690 V     — abwärts     50 mm     50 mm     50 mm     60 mm		07 Hilli
* zu geerdeten Teilen bei 400 V		0 mm
abwarts	-	
aufwarts		30 mm
seitwarts		
■ zu spannungsführenden Teilen bei 400 V		
abwarts		
- sellwarts 9 mm  • zu geerdeten Tellen bei 500 V - abwärts 30 mm - seltwärts 9 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V - abwärts 30 mm - aufwärts 30 mm - aufwärts 30 mm - aufwärts 30 mm - aufwärts 9 mm  • zu geerdeten Tellen bei 690 V - abwärts 50 mm - aufwärts 50 mm - aufwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - rückwärts 0 mm - vorwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V - abwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - vorwärts 0 mm - vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V - abwärts 50 mm - vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V - abwärts 50 mm - rückwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - sellwärts 30 mm - vorwärts 0 mm - rückwärts 0 mm - sellwärts 30 mm - rückwärts 50 mm		30 mm
	— aufwärts	30 mm
abwarts	— seitwärts	9 mm
aufwärts seitwärts seitwärts seitwärts aufwärts cickwärts aufwärts aufwärts cickwärts -	• zu geerdeten Teilen bei 500 V	
	— abwärts	30 mm
vzu spannungsführenden Teilen bei 500 V         — abwärts	— aufwärts	30 mm
— abwärts         30 mm           — aufwärts         30 mm           — seitwärts         9 mm           • zu geerdeten Teilen bei 690 V         —           — abwärts         50 mm           — rückwärts         0 mm           — seitwärts         30 mm           — vorwärts         0 mm           • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V         —           — abwärts         50 mm           — aufwärts         50 mm           — rückwärts         0 mm           — seitwärts         30 mm           — vorwärts         0 mm           Anschlüsse/ Klemmen         Klemmen           Ausführung des elektrischen Anschlusses         Federzuganschluss           • für Hauptstromkreis         Federzuganschluss           • für Hauptstromkreis         Federzuganschluss           Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis         Pederzuganschluss           Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         • für Hauptstomkreis         ben und unten           • für Hauptstomkreis         2x (0,5 4 mm²)         2x (0,5 4 mm²)           — eindrähtig oder mehrdrähtig         2x (0,5 2,5 mm²)         2x (0,5 2,5 mm²)           • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte         2x (0,5 2,5 mm²)<	— seitwärts	9 mm
— aufwärts         30 mm           — seitwärts         9 mm           ● zu geerdeten Teilen bei 690 V         — aufwärts           — aufwärts         50 mm           — rückwärts         0 mm           — seitwärts         30 mm           — vorwärts         0 mm           • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V         — abwärts           — aufwärts         50 mm           — rückwärts         0 mm           — seitwärts         30 mm           — vorwärts         0 mm           Anschlüsse/ Klemmen         — vorwärts           Ausführung des elektrischen Anschlusses         Federzuganschluss           • für Halifs- und Steuerstromkreis         Federzuganschluss           Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis         Federzuganschluss           Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis         pen und unten           Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         • für Hauptkontakte           — eindrähtig oder mehrdrähtig         2x (0,5 4 mm²)           — feindrähtig mit Aderendbearbeitung         2x (0,5 2,5 mm²)           — bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte         2x (0,5 2,5 mm²)           • für Hilfskontakte         • für Hilfskontakte	• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	
- seitwärts 9 mm  • zu geerdeten Teilen bei 690 V  - abwärts 50 mm  - rückwärts 0 mm  - rückwärts 30 mm  - vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V  - abwärts 50 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V  - abwärts 50 mm  - rückwärts 0 mm  - rückwärts 0 mm  - rückwärts 0 mm  - seitwärts 30 mm  - vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis Federzuganschluss • für Hauptstromkreis Federzuganschluss Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis ben und unten  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  - eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²) - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte	— abwärts	30 mm
zu geerdeten Teilen bei 690 V     — abwärts	— aufwärts	30 mm
- abwärts 50 mm - aufwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V - abwärts 50 mm - aufwärts 50 mm - rückwärts 50 mm - rückwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - rückwärts 0 mm - seitwärts 30 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 50 mm -	— seitwärts	9 mm
- aufwärts 50 mm - rückwärts 30 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V - abwärts 50 mm - aufwärts 50 mm - rückwärts 50 mm - rückwärts 30 mm - seitwärts 30 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis Federzuganschluss • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis ben und unten  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptstromkreis 2x (0,5 4 mm²) - feindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte	<ul> <li>zu geerdeten Teilen bei 690 V</li> </ul>	
- rückwärts 0 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V - abwärts 50 mm - rückwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - seitwärts 0 mm - vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis Federzuganschluss • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte - eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²) - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte • für Hauptkontakte 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte	— abwärts	50 mm
seitwärts 30 mm vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V  abwärts 50 mm aufwärts 50 mm rückwärts 0 mm rückwärts 30 mm vorwärts 0 mm seitwärts 30 mm vorwärts 0 mm  seitwärts 50 mm vorwärts 7 mm seitwärts 50 mm vorwärts 8 mm vorwärts 9 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses •- für Hauptstromkreis Federzuganschluss •- für Halifs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte •- für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²) feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte •- für Hilfskontakte	— aufwärts	50 mm
- vorwärts 0 mm  • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V  - abwärts 50 mm  - aufwärts 50 mm  - rückwärts 0 mm  - seitwärts 30 mm  - vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Haluptstromkreis Federzuganschluss  • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  - eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²)  - feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²)  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte	— rückwärts	0 mm
zu spannungsführenden Teilen bei 690 V     — abwärts	— seitwärts	30 mm
- abwärts 50 mm - aufwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis Federzuganschluss • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis oben und unten  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte - eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²) - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte  • für Hilfskontakte		0 mm
- aufwärts 50 mm - rückwärts 0 mm - seitwärts 30 mm - vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis Federzuganschluss • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte - eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²) - feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte		
- rückwärts 30 mm - seitwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Hauptstromkreis Federzuganschluss  • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis oben und unten  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  • für Hilfskontakte  • für Hilfskontakte  • für Hilfskontakte		
seitwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Hauptstromkreis Federzuganschluss  • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Ant der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²)  feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²)  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  • für Hilfskontakte  • für Hilfskontakte		
— vorwärts 0 mm  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Hauptstromkreis Federzuganschluss  • für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis oben und unten  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 4 mm²)  — feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²)  — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²)  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte		
Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Hauptstromkreis  • für Hilfs- und Steuerstromkreis  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte		
Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Hauptstromkreis  • für Hilfs- und Steuerstromkreis  Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig  — feindrähtig mit Aderendbearbeitung  — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  • für Hilfskontakte  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte		U mm
<ul> <li>für Hauptstromkreis</li> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>Federzuganschluss</li> <li>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         <ul> <li>für Hauptkontakte</li> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> </li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         <ul> <li>für Hilfskontakte</li> </ul> </li> </ul>		
<ul> <li>◆ für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</li> <li>◆ für Hauptkontakte</li> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>◆ bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</li> <li>◆ für Hilfskontakte</li> </ul>	_	Fodorzuganachlusa
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig  — feindrähtig mit Aderendbearbeitung  — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte	·	
Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²) — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 2,5 mm²)  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hauptkontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig  — feindrähtig mit Aderendbearbeitung  — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte		open und unten
<ul> <li>• für Hauptkontakte         <ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>— bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> </li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte         <ul> <li>für Hilfskontakte</li> </ul> </li> </ul>		
<ul> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>◆ bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</li> <li>◆ für Hilfskontakte</li> </ul> 2x (0,5 2,5 mm²) 2x (20 12) Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  2x (0,5 2,5 mm²)  2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte	<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (0,5 4 mm²)
◆ bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte     2x (20 12)  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte     • für Hilfskontakte	<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte	— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 2,5 mm²)
• für Hilfskontakte	• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 12)
	Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (0,5 2,5 mm²)	• für Hilfskontakte	
	<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)

<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 14)
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 3 mm
Größe der Schraubendreherspitze	3,0 x 0,5 mm
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja
Eignung zur Verwendung	
sicherheitsgerichtetes Einschalten	Nein
• sicherheitsgerichtetes Ausschalten	Ja
Gebrauchsdauer maximal	10 a
Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig	Ja
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul> <li>bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
Gerätetyp gemäß ISO 13849-1	3
Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig	Ja
IEC 61508	
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Typ A
T1-Wert	
für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	10 a
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Anzeige	
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Knebel
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	









<u>KC</u>



allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwen-







<u>Typprüfbescheinigung</u> <u>/ Werkszeugnis</u> spezielle Prüfbescheinigungen



Maritime Anwendung













<u>Sonstige</u>

Sonstige

Railway

Umwelt



**Bestätigung** 



spezielle Prüfbescheinigungen

<u>Bestätigung</u>





Umweltbestätigung

## Weitere Informationer

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=3RV2011-0AA25

**CAx-Online-Generator** 

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RV2011-0AA25}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0AA25

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

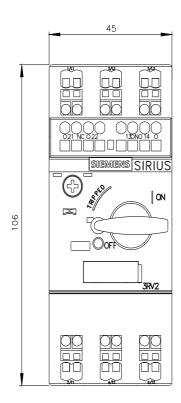
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0AA25&lang=de

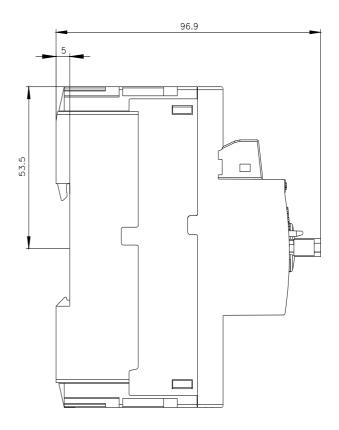
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

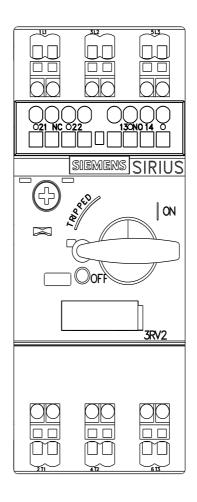
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0AA25/char

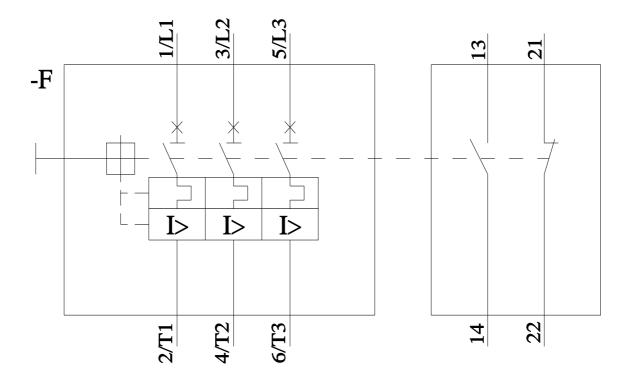
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0AA25&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 16.05.2025 🖸