SIEMENS

Datenblatt 3RV2011-0FA20





Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,35...0,5 A N-Auslöser 6,5 A Federzuganschluss Standardschaltvermögen



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	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	5,5 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	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)	
 der Hauptkontakte typisch 	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	0,3 kg
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
 während Betrieb 	-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	Giorniono Eco I con
	2
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,35 0,5 A
Spannungsart für Hauptstromkreis	AC
Betriebsspannung	
 Bemessungswert 	20 690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
 bei AC-3e Bemessungswert maximal 	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	0,5 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	0,5 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	0,5 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	0,1 kW
— bei 400 V Bemessungswert	0,12 kW
— bei 500 V Bemessungswert	0,1 kW
— bei 690 V Bemessungswert	0,2 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	0,1 kW
— bei 400 V Bernessungswert	0,12 kW
bei 500 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert	0,1 kW
bei 690 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert	0,1 kW 0,2 kW
Schalthäufigkeit	0,2 RVV
bei AC-3 maximal	15 1/h
bei AC-3 maximal bei AC-3e maximal	15 1/h
bei AC-se maximal Hilfsstromkreis	10 1/11
	AC/DC
Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	AC/DC
	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	N.
Erdschlusserkennung Transport	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 	100 kA
 ◆ bei AC bei 500 V Bemessungswert 	100 kA
◆ bei AC bei 690 V Bemessungswert	100 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (lcs) bei AC	
 bei 240 V Bemessungswert 	100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V Bemessungswert	100 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	6,5 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	0,5 A
bei 600 V Bemessungswert	0,5 A
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Nicherungseinsatzes bei IT-Netz für	
Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
• bei 690 V	gL/gG 4 A

inbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	106 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
 bei Reihenmontage seitwärts 	0 mm
 zu geerdeten Teilen bei 400 V 	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu geerdeten Teilen bei 500 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
 zu spannungsführenden Teilen bei 500 V 	·
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— autwarts — seitwärts	9 mm
	9 111111
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	50 maga
— 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	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm
nschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	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)
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 3 mm
Größe der Schraubendreherspitze	3,0 x 0,5 mm
icherheitsrelevante 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	
	40 %
	TU /0
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 % 5 000

31920	
ISO 13849	
Gerätetyp gemäß ISO 13849-1	3
Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig	Ja
IEC 61508	
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур А
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	
allgomoino Produktzulassung	

allgemeine Produktzulassung









<u>KC</u>



allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwen-







spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis



Maritime Anwendung











Sonstige

Sonstige

Umwelt

Sonstige



Bestätigung



spezielle Prüfbescheinigungen

Railway

Bestätigung



Umwelt

EcoTech



Umweltbestätigung

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=3RV2011-0FA20

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0FA20

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

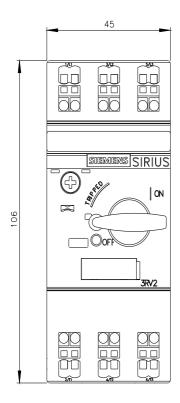
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0FA20

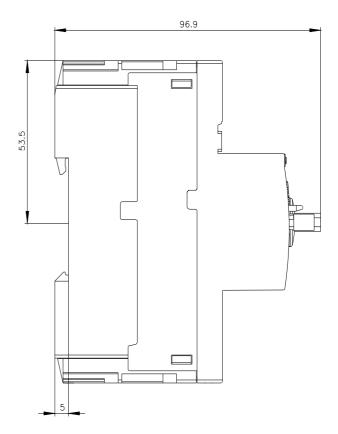
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax de.aspx?mlfb=3RV2011-0FA20&lang=de

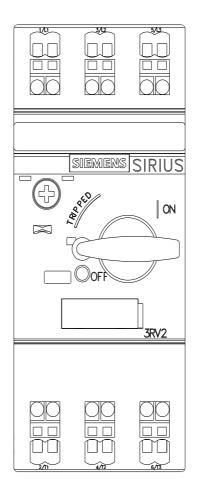
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0FA20/char

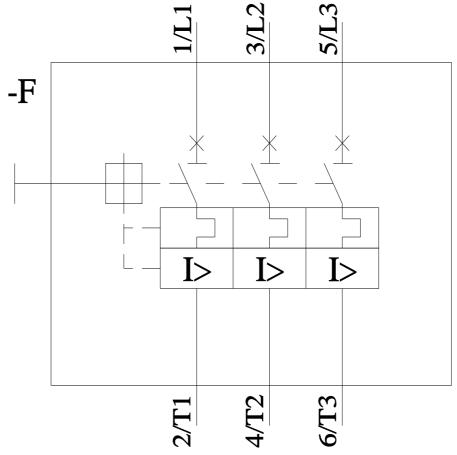
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0FA20&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 16.05.2025 🖸