



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN
MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 2,8...4A, N-
AUSL. 52A, FEDERZUGANSCHLUSS,
STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2
Allgemeine technische Daten:		
Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	6
Isolationsspannung		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
Schockfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-27		25g / 11 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• der Hauptkontakte typisch		100 000
• der Hilfskontakte typisch		100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• typisch		100 000
Temperaturkompensation	°C	-20 ... +60
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S0
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Zündschutzart		Erhöhte Sicherheit
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 81346-2		Q
Hauptstromkreis:		
Polzahl für Hauptstromkreis		3

einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	2,8 ... 4
Betriebsspannung		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom Bemessungswert	A	4
Betriebsstrom		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	4
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	750
— bei 400 V Bemessungswert	W	1 500
— bei 500 V Bemessungswert	W	2 200
— bei 690 V Bemessungswert	W	3 000
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	15

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler		
• für Hilfskontakte		0
Produkterweiterung Hilfsschalter		Ja

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

Auslöseklasse		CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers		thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC		
• bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei 400 V Bemessungswert	kA	100
• bei 500 V Bemessungswert	kA	100
• bei 690 V Bemessungswert	kA	4
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	kA	6
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)		

<ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert 	kA	10
<ul style="list-style-type: none"> • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert 	kA	10
<ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert 	kA	10
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	52

UL/CSA Bemessungsdaten:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert 	A	4
<ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert 	A	4
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
<ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert 	metric hp	0,125
<ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert 	metric hp	0,333
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert 	metric hp	0,75
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert 	metric hp	0,75
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert 	metric hp	2
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert 	metric hp	3

Kurzschluss:

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz		Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers		magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V 		gL/gG 32 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V 		gL/gG 32 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V 		gL/gG 25 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	mm	106
Breite	mm	45
Tiefe	mm	96
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage — vorwärts 	mm	0

— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— abwärts	mm	50
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— seitwärts	mm	30
— abwärts	mm	50
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— abwärts	mm	50
— seitwärts	mm	30

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss
• für Hauptstromkreis		
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion		Nein
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (20 ... 12)
Ausführung des Schraubendreherschaftes		Durchmesser 5 ... 6 mm

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		50 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	40
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	40
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	FIT	50
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	10

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
--	--------------

Mechanische Daten:

Baugröße des Leistungsschalters	S00
---------------------------------	-----







Umgebungsbedingungen:



Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-20 ... +60
• während Lagerung	°C	-50 ... +80
• während Transport	°C	-50 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95

Anzeige:


Ausführung der Anzeige	Knebel
• für Schaltzustand	

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
     	EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen
Werksbescheinigungen	  

Schiffbau	sonstiges
    	Umweltbestätigung

sonstiges
Bestätigungen  sonstig

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

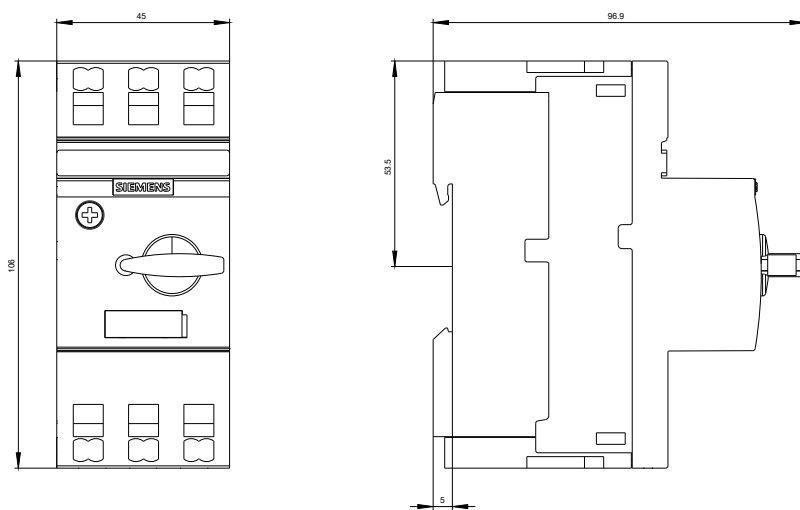
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV20111EA20>

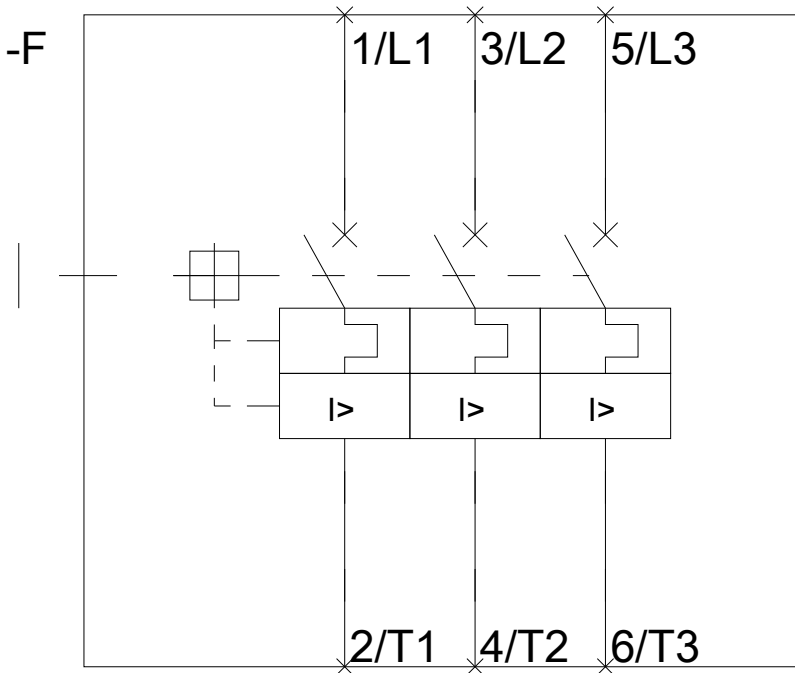
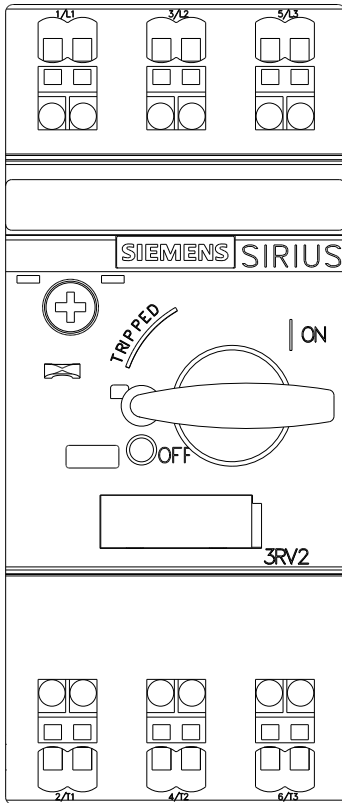
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20111EA20/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV20111EA20&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015