

LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 10...16A, N-AUSL. 208A, RINGKABELSCHUHANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2
Allgemeine technische Daten:		
Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	7
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		S2
Schutzart IP		
• frontseitig		IP00
• 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	10 ... 16
Betriebsspannung		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom Bemessungswert	A	16
Betriebsstrom		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	16
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	4 000
— bei 400 V Bemessungswert	W	7 500
— bei 500 V Bemessungswert	W	7 500
— bei 690 V Bemessungswert	W	11 000
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	30
• bei 500 V Bemessungswert	kA	5
• bei 690 V Bemessungswert	kA	2
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	kA	55
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	kA	10
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	kA	4
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)		

• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert	kA	10
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert	kA	10
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert	kA	10
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	208

UL/CSA Bemessungsdaten:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	16
• bei 600 V Bemessungswert	A	16
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	1
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	2
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	3
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	10

Kurzschluss:

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz		Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers		magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
• bei 240 V		gL/gG 80 A
• bei 400 V		gL/gG 63 A
• bei 500 V		gL/gG 50 A
• bei 690 V		gL/gG 40 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	mm	97
Breite	mm	45
Tiefe	mm	96
einzuhaltender Abstand		
• 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		
• für Hauptstromkreis		Ringkabelanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ringkabelanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Nein
Anzugsdrehmoment		
• bei Ringkabelschuh		
— für Hauptkontakte	N·m	1,2 ... 0,8
— für Hilfskontakte	N·m	1,2 ... 0,8
Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal	mm	7,5
Ausführung des Schraubendreherschaftes		Durchmesser 5 ... 6 mm
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		
• für Hauptkontakte		M3
• der Hilfs- und Steuerkontakte		M3

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	Prüfbescheinigungen
 CCC	 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen n Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
 CSA	 EAC	

Schiffbau					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS	 PRS

Schiffbau	sonstiges
 RINA	 RMRS
	Bestätigungen
	Umweltbestätigung
	 VDE
	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

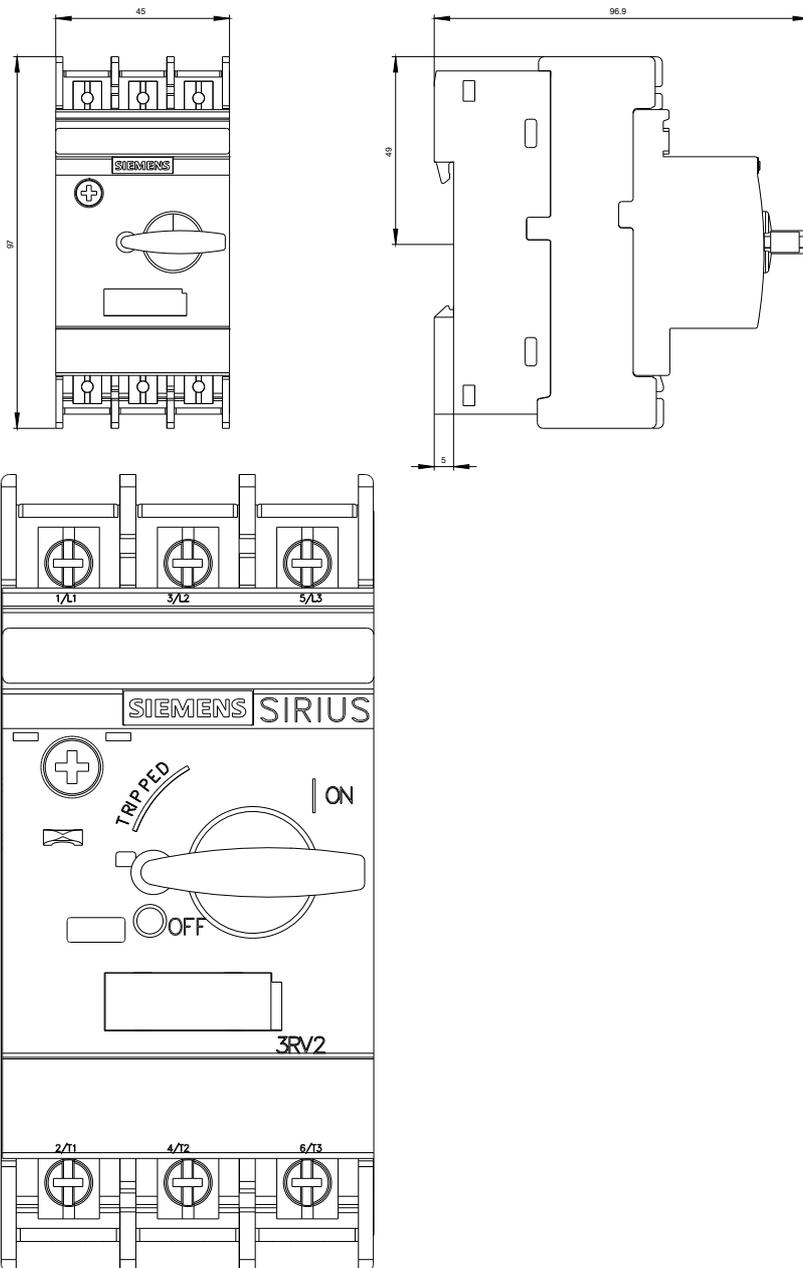
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20114AA40>

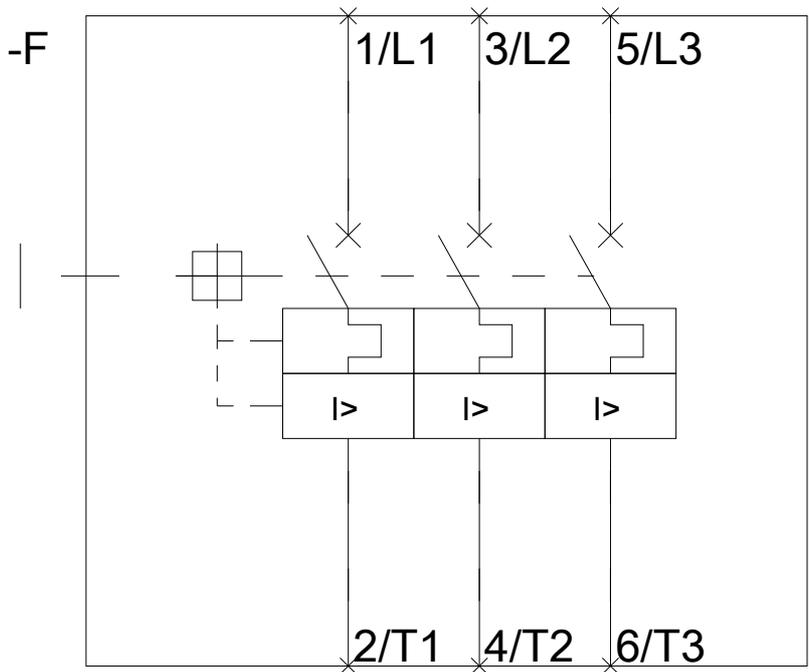
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20114AA40/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20114AA40&lang=de





letzte Änderung:

16.03.2015