



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN TRAFOSCHUTZ A-AUSL.0,35...0,5A, N-AUSL.10A, FEDERZUGANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2

Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	5
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
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	0,35 ... 0,5
Betriebsspannung		

• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom Bemessungswert	A	0,5
Betriebsstrom		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	0,5
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	60
— bei 400 V Bemessungswert	W	120
— bei 500 V Bemessungswert	W	120
— bei 690 V Bemessungswert	W	180
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	100
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	100
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	10

UL/CSA Bemessungsdaten:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	0,5
• bei 600 V Bemessungswert	A	0,5

Kurzschluss:

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz		Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers		magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
• bei 690 V		gL/gG 4 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		
• 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		Federzuganschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Nein
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 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 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	40 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 • während Lagerung • während Transport	°C	-20 ... +60 -50 ... +80 -50 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95

Anzeige:

Ausführung der Anzeige • für Schaltzustand		Knebel
--	--	--------

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------



CCC



CSA



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Werksbescheinigung](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



GL



LRS

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



VDE

sonstiges

[sonstige](#)

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

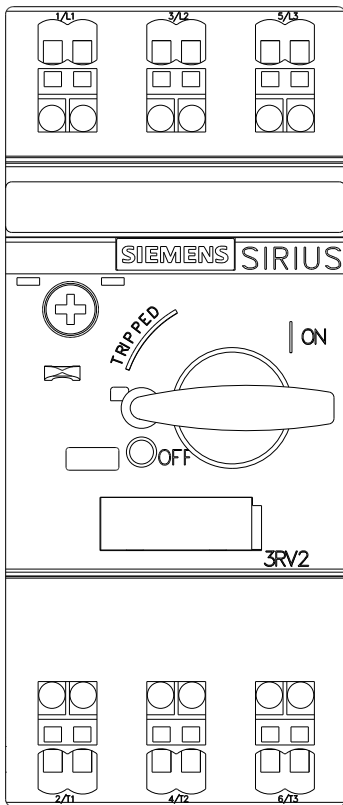
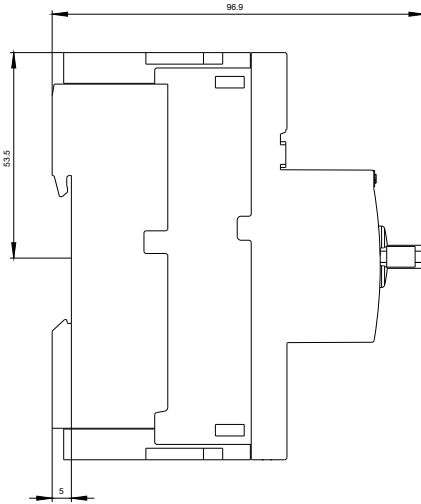
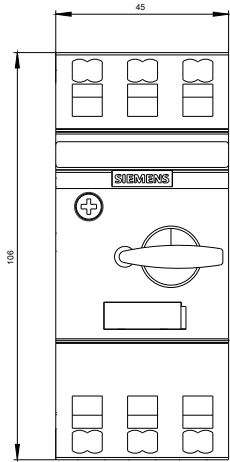
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV24110FA20>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV24110FA20/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV24110FA20&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015