



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S0, FUER DEN MOTORSCHUTZ,
CLASS 10, A-AUSL. 13...20A, N-AUSL. 260A,
SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN,

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter 3RV2
Allgemeine technische Daten:	
Verlustwirkleistung gesamt typisch	8 W
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• typisch	100 000
Temperaturkompensation	-20 ... +60 °C
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
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	13 ... 20 A

Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	20 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	20 A
Schalthäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schutz-/ Überwachungsfunktion:	
Auslöseklaasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V Bemessungswert	5 kA
• bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	10 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	4 kA
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert	10 kA
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert	10 kA
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert	10 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	260 A
UL/CSA Bemessungsdaten:	

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	20 A
• bei 600 V Bemessungswert	20 A
Kurzschluss:	
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
• bei 400 V	gL/gG 63 A
• bei 500 V	gL/gG 50 A
• bei 690 V	gL/gG 50 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	97 mm
Breite	45 mm
Tiefe	96 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm
— abwärts	50 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm
Anschlüsse/ Klemmen:	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	

• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Ausführung des Schraubendreherschafes	Durchmesser 5 ... 6 mm
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	
• für Hauptkontakte	M4

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 %
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508	10 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Leistungsschalters	S0
--	----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C

- während Lagerung
- während Transport

-50 ... +80 °C

-50 ... +80 °C

relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
---	-------------

Anzeige:

Ausführung der Anzeige	
• für Schaltzustand	Knebel

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
 CCC	 CSA



KTL



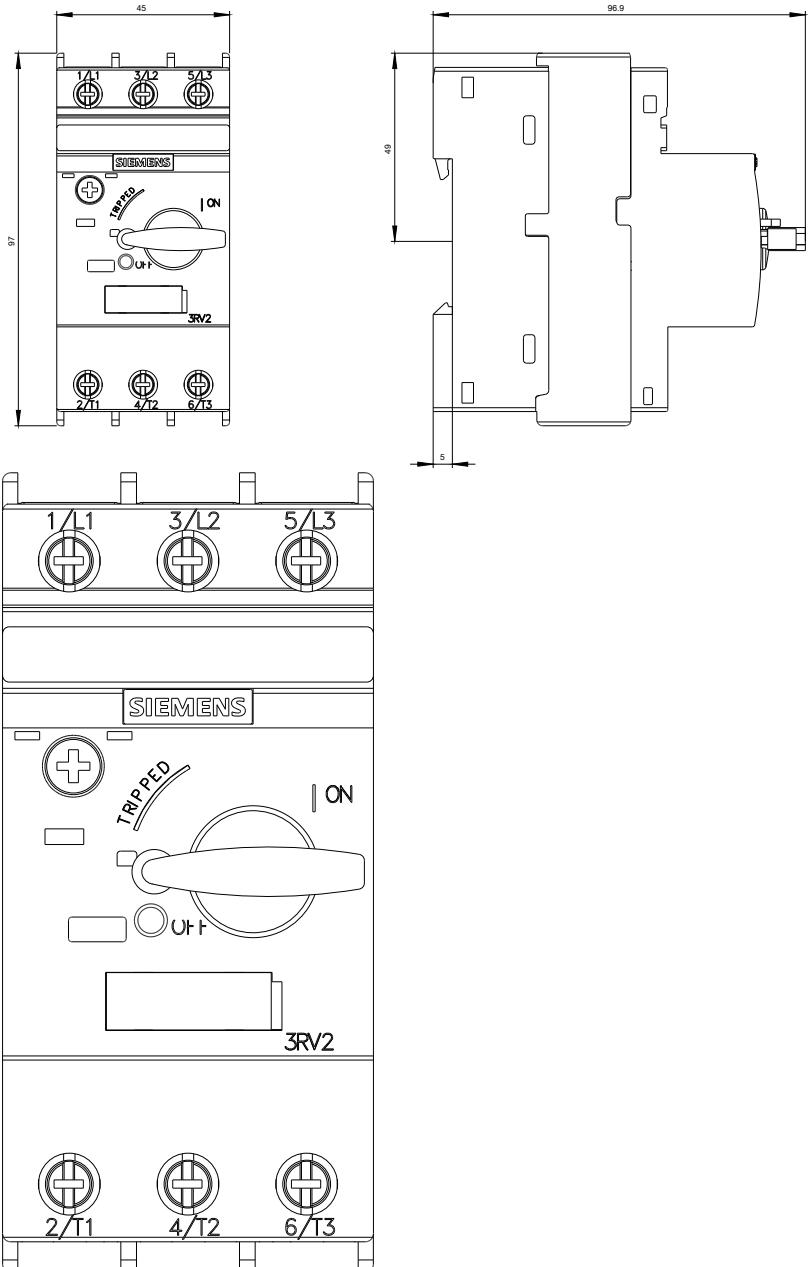
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 EG-Konf.	Werksbescheinigung spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 ABS

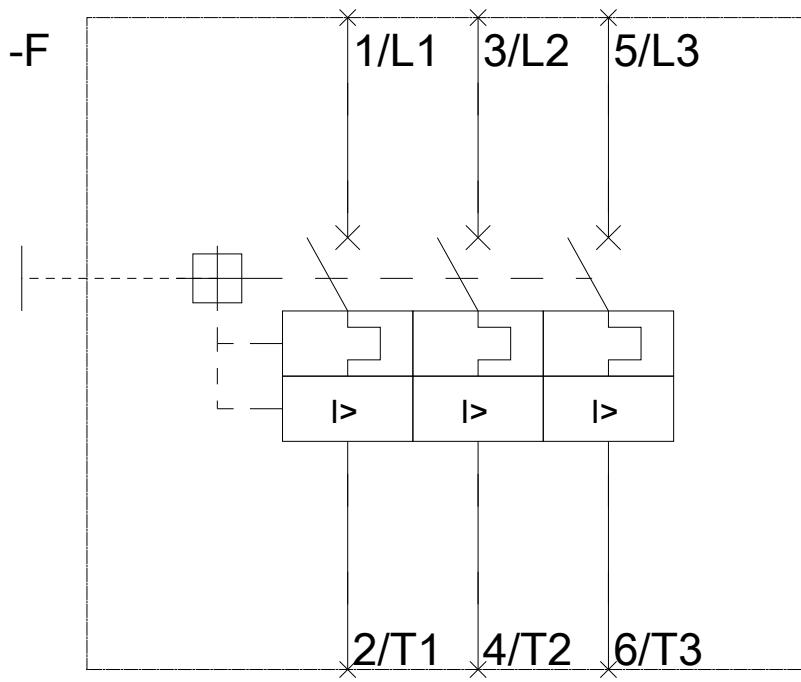


Schiffbau					
 DNV	 GL	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

sonstiges		
Umweltbestätigung	Bestätigungen	sonstig
	 VDE	

Weitere Informationen	
Information- und 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=3RV20214BA10
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV20214BA10
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)	http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20214BA10&lang=de





letzte Änderung:

14.05.2015