

LEISTUNGSSCHALTER BGR. S0, FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 27...32A, N-AUSL. 400A, SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN, MIT QUERL. HILFSSCHALTER 1S+10E

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter 3RV2

Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	11
Isolationsspannung	V	690
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 		
Schockfestigkeit		25g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 		
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch 		100 000 100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 		100 000
Temperaturkompensation	°C	-20 ... +60
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S00
Schutzart IP		
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • der Anschlussklemme 		IP20 IP20
Zündschutzart		Erhöhte Sicherheit
Betriebsmittelkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 		Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis	3
------------------------------------	---

einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	27 ... 32
Betriebsspannung		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom Bemessungswert	A	32
Betriebsstrom		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	32
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	7 500
— bei 400 V Bemessungswert	W	15 000
— bei 500 V Bemessungswert	W	18 500
— bei 690 V Bemessungswert	W	30 000
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	15

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		1
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		1
Anzahl der Wechsler		
• für Hilfskontakte		0
Produkterweiterung Hilfsschalter		Ja
Ausführung des Hilfsschalters		querliegend
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15		
• bei 24 V	A	2
• bei 120 V	A	0,5
• bei 125 V	A	0,5
• bei 230 V	A	0,5
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
• bei 24 V	A	1
• bei 60 V	A	0,15

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	25

• 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	400

UL/CSA Bemessungsdaten:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	32
• bei 600 V Bemessungswert	A	32
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	2
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	7,5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	10
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	20
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		C300 / R300

Kurzschluss:

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz		Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers		magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I _k < 400 A)
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises		
• bei 400 V		gL/gG 63 A
• bei 500 V		gL/gG 63 A
• bei 690 V		gL/gG 63 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		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	mm	0 0 50 50 0 0 0 50 30 50 0 0 50 50 30

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Nein
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig 		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Anzugsdrehmoment		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	N·m	2 ... 2,5
Ausführung des Schraubendreherschaftes		Durchmesser 5 ... 6 mm
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte • der Hilfs- und Steuerkontakte 		M4 M3

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		50 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	40
<ul style="list-style-type: none"> • 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		S0
--	--	----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-20 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-50 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	-50 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95

Anzeige:

Ausführung der Anzeige		
<ul style="list-style-type: none"> • für Schaltzustand 		Knebel

Approbationen/ Zertifikate:

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Werksbescheinigungen](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

sonstiges



[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

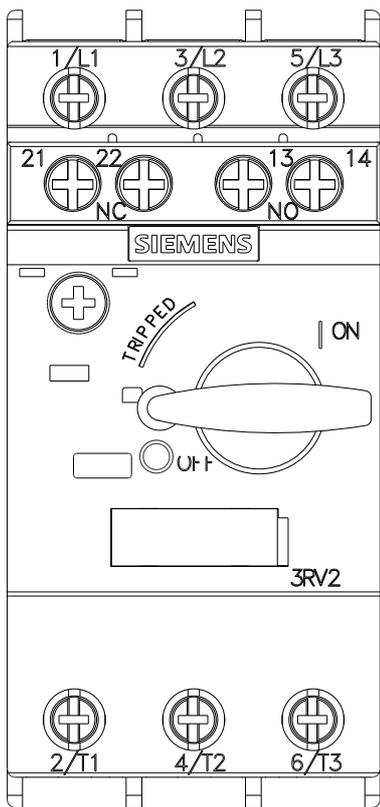
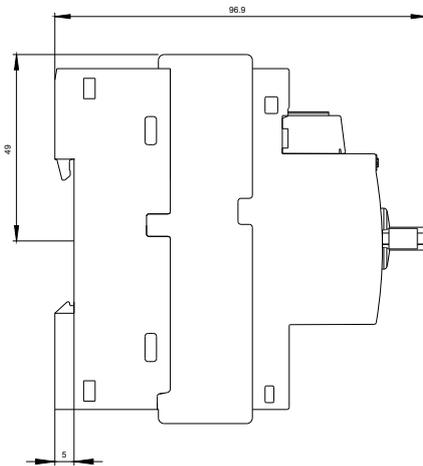
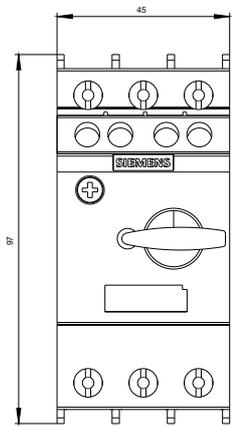
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20214EA15>

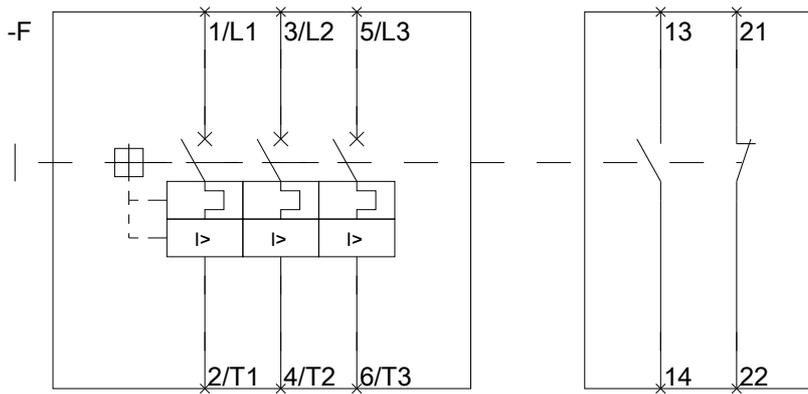
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20214EA15/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20214EA15&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015