



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00,
 FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10,
 A-AUSL. 2,8...4A, N-AUSL. 52A,
 SCHRAUBANSCHLUSS,
 STANDARDSCHALTVERMOEGEN,
 MIT QUERL. HILFSSCHALTER 1S+1OE

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markennamen		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2
Baugröße des Leistungsschalters		S00
Auslöseklasse		CLASS 10
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-50 ... 80
• während Betrieb	°C	-20 ... 60
• während Transport	°C	-50 ... 80
Schockfestigkeit		25g / 11 ms
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	690
Verlustwirkleistung / gesamt / typisch	W	6,3
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		F
• gemäß DIN EN 61346-2		F
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		

• der Hauptkontakte / typisch		100.000
• der Hilfskontakte / typisch		100.000
Ausführung des Hilfsschalters		querliegend
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Betätigungselements		Knebel
Produktfunktion		
• Überlastschutz		Ja
• Phasenausfallerkennung		Ja
Produktbestandteil		
• Hilfsschalter		Ja
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Ausgelöstmelder		Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Nein

Hauptstromkreis:

Polzahl / für Hauptstromkreis		3
Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert / maximal	V	690
Betriebsstrom / bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	3,6
Betriebsleistung / bei AC-3		
• bei 400 V / Bemessungswert	W	1.500
• bei 500 V / Bemessungswert	W	2.200
• bei 690 V / Bemessungswert	W	3.000
Schalthäufigkeit / bei AC-3 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	15
Anordnung elektrischer Anschluss / für Hauptstromkreis		oben und unten
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	52 ... 52
• des stromabhängigen Überlastauslösers	A	2,8 ... 4
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V / Bemessungswert	W	750
Dauerstrom / Bemessungswert	A	4

Hilfsstromkreis:

Produkterweiterung / Hilfsschalter		Ja
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		1
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-12 / maximal	A	2,5
• bei AC-15		
• bei 24 V	A	2
• bei 230 V	A	0,5

- bei DC-13
 - maximal
 - bei 24 V
 - bei 60 V

A	1
A	1
A	0,15

Eingänge/ Ausgänge:

Anzahl der Digitaleingänge

0

Kurzschluss:

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})

- bei 400 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert
- bei 690 V / Bemessungswert

A	100.000
A	100.000
A	6.000

Ausführung des Sicherungseinsatzes / für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters / erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I_k < 400 A)

Ausführung des Überstrom- und Kurzschlussauslösers

thermomagnetisch

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage

beliebig

Art der Befestigung

Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715

Breite

mm 45

Höhe

mm 97

Tiefe

mm 91

einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm	0
mm	0
mm	50
mm	50
mm	0

einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- seitwärts
- abwärts

mm	0
mm	0
mm	50
mm	30
mm	50

einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm	0
mm	0
mm	50
mm	50
mm	30

Anschlüsse:

Produktfunktion

- abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis
- abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis

Nein

Nein

Ausführung elektrischer Anschluss

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss

Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrätig
 - mehrdrätig
 - feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte
- für Hilfskontakte
 - eindrätig
 - feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte

2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)

2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (18 ... 14), 2x 12

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

- für Staubexplosionsschutz für Zone 21/22
- für Gasexplosionsschutz für Zone 1/2

CE / UL / CSA

nein

nein

allgemeine Produktzulassung

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



Explosionsschutz

[DEKRA EXAM,](#)
[DMT](#)

Prüfbescheinigungen

[Hersteller](#)

[Sonstige](#)

Schiffbau

[ABS](#)



[PRS](#)



sonstiges

[Hersteller](#)

[Sonstige](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)

- für 1-phasigen Drehstrommotor
 - bei 110/120 V / Bemessungswert
 - bei 230 V / Bemessungswert
- für 3-phasigen Drehstrommotor

hp 0,125

hp 0,333

• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	0,75
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	0,75
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	2
• bei 575/600 V / Bemessungswert	hp	3
Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V / Bemessungswert	A	3,4
• bei 600 V / Bemessungswert	A	3,9
Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL		C300 / R300

Sicherheit:

B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate		
• gemäß SN 31920		50.000
T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer		
• gemäß IEC 61508	a	10
Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate		
• gemäß SN 31920	FIT	50
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
• bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	40
• bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	40
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

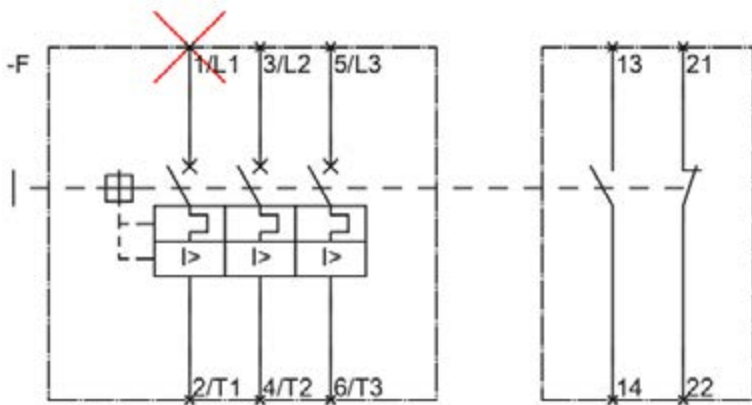
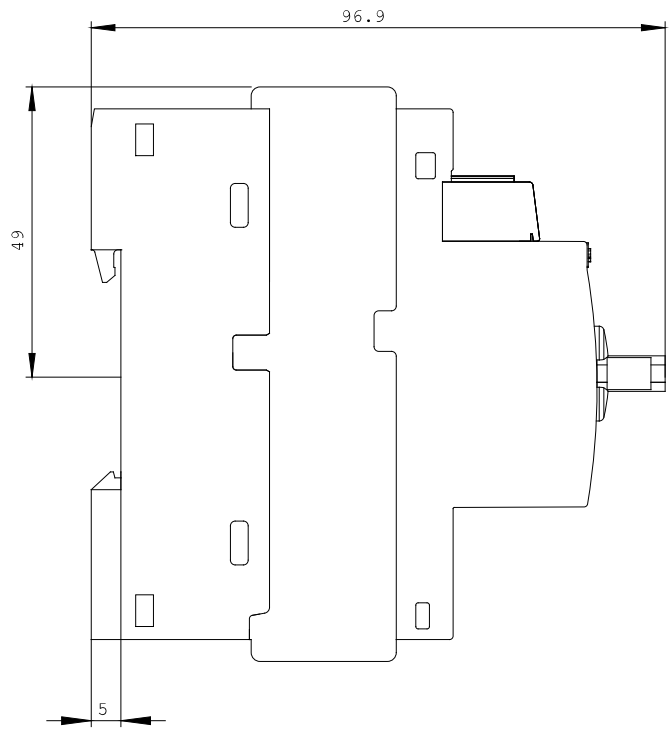
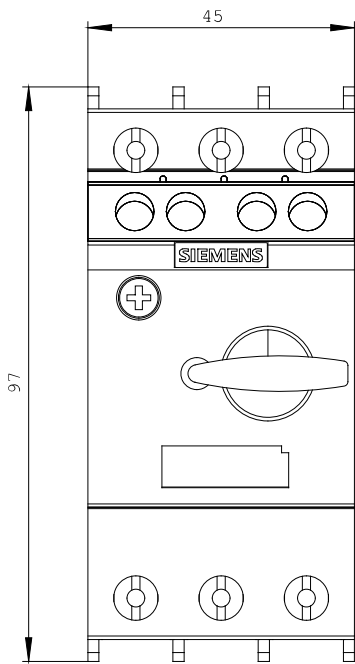
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV2011-1EA15/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1EA15



letzte Änderung:

18.07.2011