



UEBERLASTRELAIS 3...12 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S00,
CLASS 10 SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.
HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-RESET

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais

Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	0,6 W
Isolationsspannung	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	
Schwingfestigkeit	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 Zyklen
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Zuordnungsart	2
Schutzart IP	IP20
• frontseitig	
• der Anschlussklemme	IP20
Zündschutzart	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Betriebsmittelkennzeichen	F
• gemäß DIN EN 61346-2	
• gemäß DIN EN 81346-2	F

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	3 ... 12 A
Betriebsspannung	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz

Betriebsstrom	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	12 A
Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte — Anmerkung	1 für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte — Anmerkung	1 für die Meldung "ausgelöst"
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0
Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 24 V • bei 110 V • bei 120 V • bei 125 V • bei 230 V	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 125 V • bei 220 V	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion:	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch
UL/CSA Bemessungsdaten:	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Kurzschluss:	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters - erforderlich	Sicherung gG: 50 A Sicherung gG: 6 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau
Höhe	79 mm

Breite	45 mm
Tiefe	73 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 6 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 6 mm	

Anschlüsse/ Klemmen:

Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte — eindrätig oder mehrdrätig 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12) • für Hilfskontakte — eindrätig oder mehrdrätig 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 1x (0,5 ... 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)	

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
---	--------------

Mechanische Daten:

Baugröße des Überlastrelais	S00
------------------------------------	-----

Kommunikation/ Protokoll:

Protokoll wird unterstützt	
• IO-Link-Protokoll	Nein
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	95 %

Elektromagnetische Verträglichkeit:

EMV-Störaussendung	
• gemäß IEC 60947-1	CISPR 11, Umgebung B (Wohnbereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Anzeige:

Ausführung der Anzeige	
• für Schaltzustand	Schieber

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
-----------------------------	--	------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/
Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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

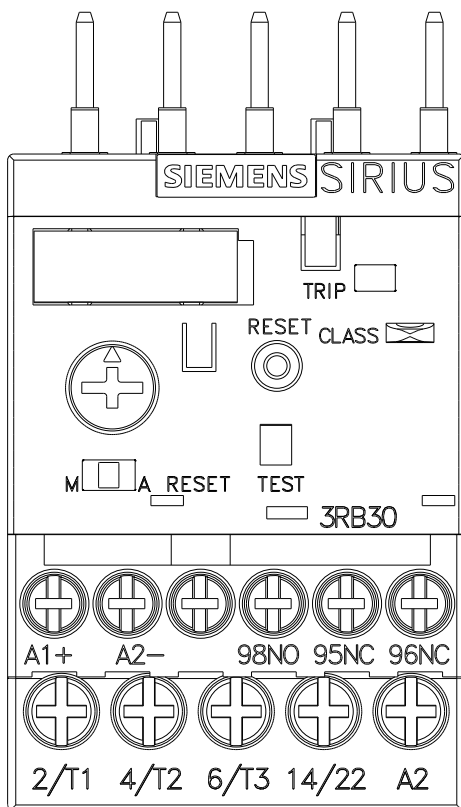
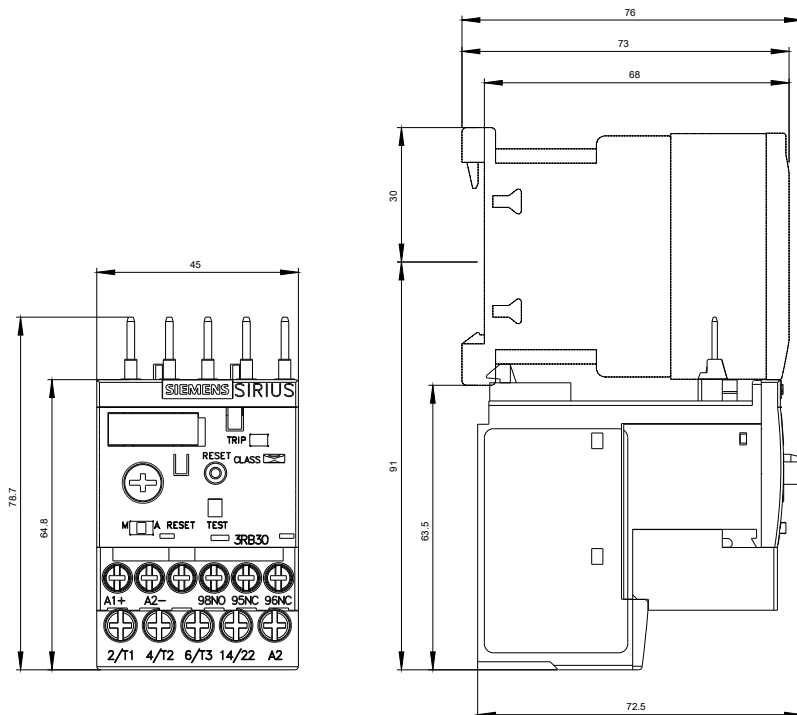
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB30161SB0>

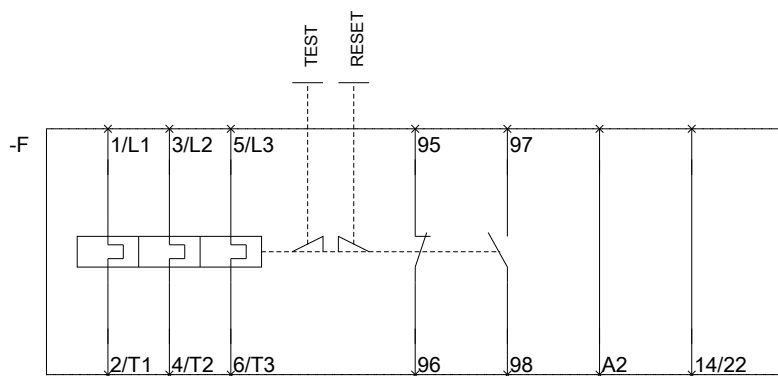
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB30161SB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB30161SB0&lang=de





letzte Änderung:

14.05.2015