SIEMENS

Datenblatt 3RB3016-1NB0

UEBERLASTRELAIS 0,32...1,25 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	0,1 W
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Schwingfestigkeit	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s²; 10 Zyklen
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Zuordnungsart	2
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Zündschutzart	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• gemäß DIN EN 81346-2	F

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,32 ... 1,25 A
Betriebsspannung	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

Betriebsstrom	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	1,25 A

Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Meldung "ausgelöst"
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0
Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 24 V	4 A
• bei 110 V	4 A
• bei 120 V	4 A
• bei 125 V	4 A
• bei 230 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	2 A
• bei 60 V	0,55 A
• bei 110 V	0,3 A
• bei 125 V	0,3 A
• bei 220 V	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 Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— erforderlich	Sicherung gG: 6 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau
Höhe	79 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

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	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²)
— feindrähtig 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	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— feindrähtig 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

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:

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
CCC	CSA		UL	C-TICK	ATEX

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

Schiffbau		sonstiges	
LRS	RINA	Umweltbestätigung	Bestätigungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

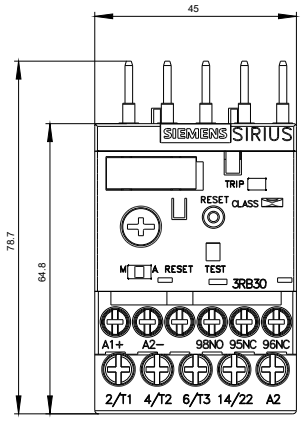
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
http://www.siemens.com/industrymall

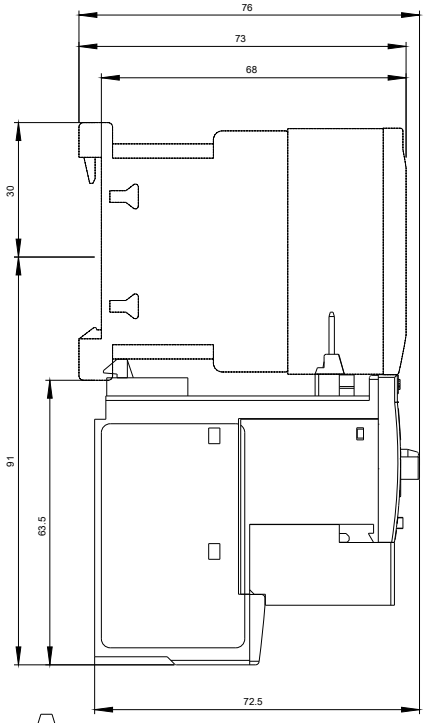
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB30161NB0

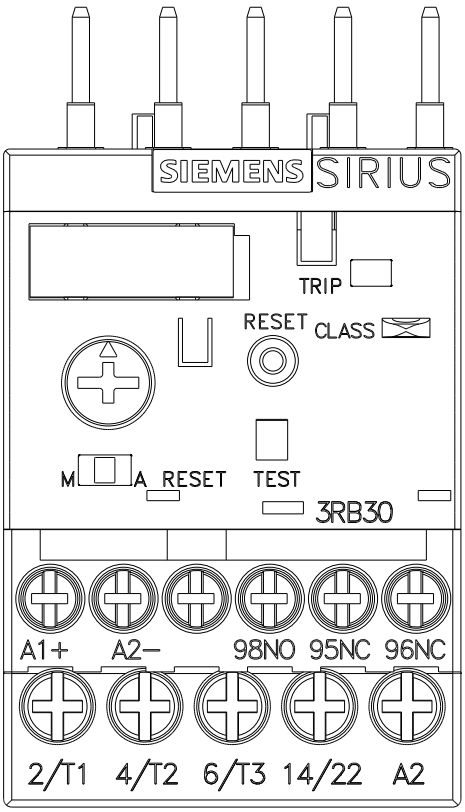
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB30161NB0

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB30161NB0&lang=de

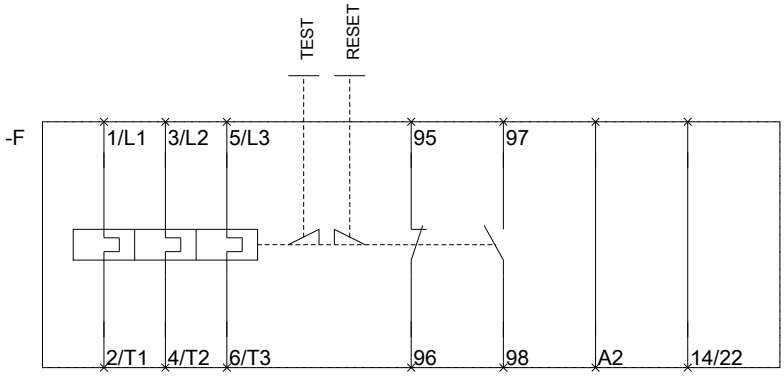
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG







Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG



letzte Änderung: 14.05.2015

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG