



UEBERLASTRELAIS 1,4...2,0 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S00,  
CLASS 10, SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-RESET

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Thermisches Überlastrelais 3RU2
<b>Allgemeine technische Daten:</b>	
<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	5,1 W
<b>Isolationsspannung</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Temperaturkompensation</b>	-40 ... +60 °C
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar</b>	S00
<b>firmenspezifisch</b>	
<b>Zuordnungsart</b>	2
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
<b>Zündschutzart</b>	DMT 98 ATEX G 001
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 81346-2	F
<b>Hauptstromkreis:</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	1,4 ... 2 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz

<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	2 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	2 A
<b>Hilfstromkreis:</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Abschaltung des Schützes
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	für die Meldung "Ausgelöst"
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>	integriert
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 110 V	3 A
• bei 120 V	3 A
• bei 125 V	3 A
• bei 230 V	2 A
• bei 400 V	1 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	2 A
• bei 110 V	0,22 A
• bei 125 V	0,22 A
• bei 220 V	0,11 A
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion:</b>	
<b>Auslöseklaasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>UL/CSA Bemessungsdaten:</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	2 A
• bei 600 V Bemessungswert	2 A
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B600 / R300
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	76 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	70 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	

• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 ... 16), 2x (20 ... 18), 2x 12
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	5 ... 6 mm Durchmesser
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M3
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>					
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %				
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %				
<b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>	2 280 y				
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchs dauer gemäß IEC 61508</b>	20 y				
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher				
<b>Mechanische Daten:</b>					
<b>Baugröße des Überlastrelais</b>	S00				
<b>Umgebungsbedingungen:</b>					
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	2 000 m				
<b>Umgebungstemperatur</b>					
• während Betrieb	-40 ... +70 °C				
• während Lagerung	-55 ... +80 °C				
• während Transport	-55 ... +80 °C				
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	0 ... 90 %				
<b>Anzeige:</b>					
<b>Ausführung der Anzeige</b>					
• für Schaltzustand	Schieber				
<b>Approbationen/ Zertifikate:</b>					
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Explosionsschutz</b>	<b>Konformitätserklärung</b>			
 CCC	 CSA		 UL	 ATEX	 CE
 CCC	 CSA		 UL	 ATEX	 CE
<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>				
<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>	<u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u>	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL
 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	<u>Umweltbestätigung</u>	<b>sonstiges</b>
 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	<u>Umweltbestätigung</u>	<b>sonstiges</b>

## 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**

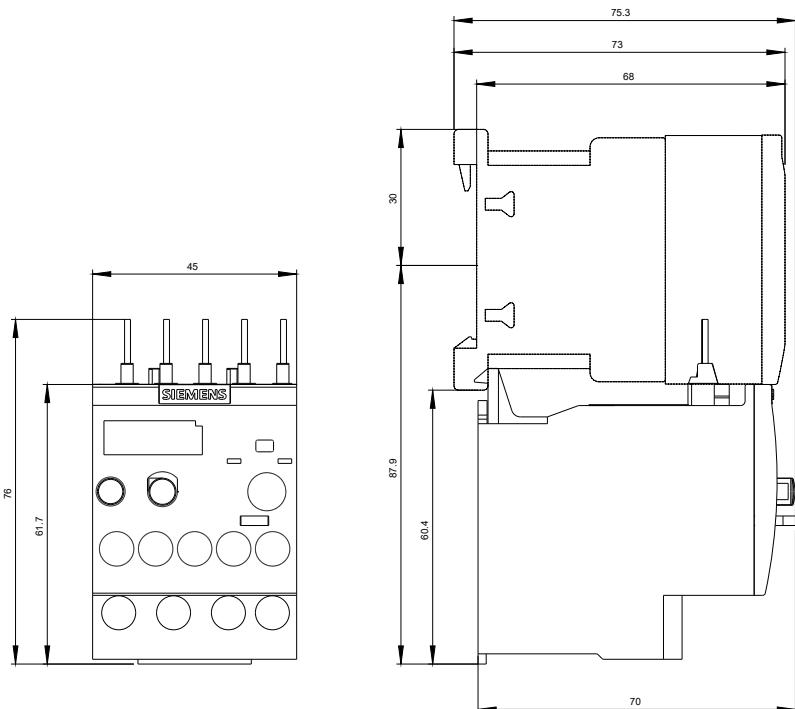
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU21161BB0>

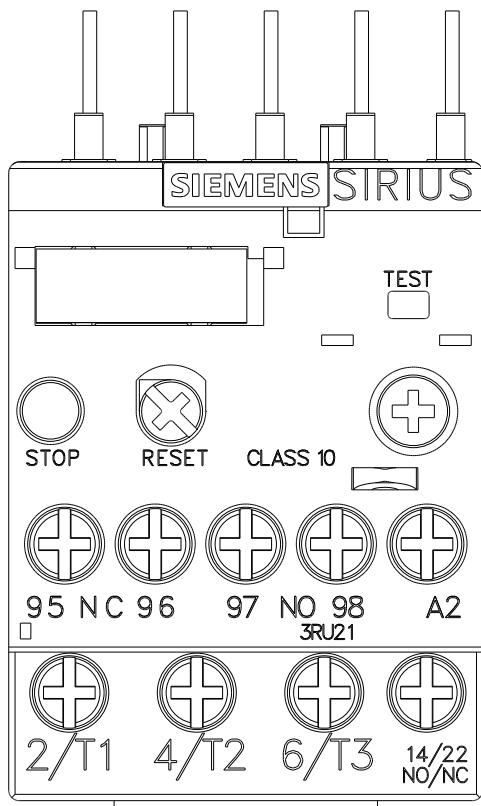
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU21161BB0>

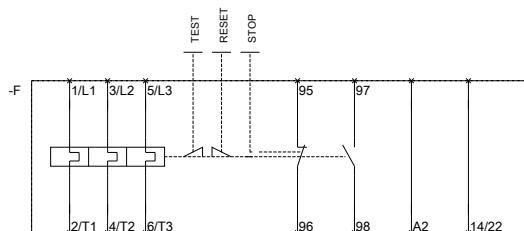
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU21161BB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU21161BB0&lang=de)





MONTAGEANLEITUNG FÜR



MONTAGEANLEITUNG

letzte Änderung:

14.05.2015