

UEBERLASTRELAIS 6...25 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S0,  
 CLASS 5...30 SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.:  
 SCHRAUBANS. HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-  
 AUTOMATIK-RESET INT. ERDSCHLUSSERKENNUNG



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais
<b>Allgemeine technische Daten:</b>	
Baugröße des Überlastrelais	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0
Verlustleistung [W] gesamt typisch	1,2 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	690 V
Schutzart IP	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>	IP20 IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen
<b>thermischer Strom</b>	25 A
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch</li> <li>• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset</li> <li>• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset</li> </ul>	3 min 0 min 0 min
<b>Zündschutzart</b>	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
<b>Eignungsnachweis bezogen auf ATEX</b>	PTB 09 ATEX 3001
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	60 ... -25 °C
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	10 ... 95 %

#### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	6 ... 25 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei Fern-Reset-Funktion bei DC</li> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V 24 V 690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	25 A

#### Hilfsstromkreis:

<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>	integriert
<b>Anzahl der Öffner</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>	1 für die Abschaltung des Schützes
<b>Anzahl der Schließer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>	1 für die Meldung "ausgelöst"
<b>Anzahl der Wechsler</b>	

• für Hilfskontakte	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• 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
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• 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

<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion:</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	elektronisch
<b>Ansprechzeit des Erdschlussschutzes im eingeschwungenen Zustand</b>	1 000 ms
<b>Arbeitsbereich des Erdschlussschutzes bezogen auf Stromeinstellwert</b>	
• minimal	$I_{Motor} > \text{Unterer Stromeinstellwert}$
• maximal	$I_{Motor} < \text{Oberer Stromeinstellwert} \times 3,5$

<b>UL/CSA Bemessungsdaten:</b>	
<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	25 A
• bei 600 V Bemessungswert	25 A
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B300 / R300

<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 125 A, RK5: 100 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 63 A, J: 100 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	87 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	84 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	

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

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
<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	
— eindrätig oder mehrdrätig	1x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	1x (16 ... 8), 2x (16 ... 8)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm

<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M4
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3

**Kommunikation/ Protokoll:**

<b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>	Nein
---	------

**Elektromagnetische Verträglichkeit:**

<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

**Anzeige:**

<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• für Schaltzustand	Schieber

**Approbationen/Zertifikate**

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Explosionsschutz</b>
------------------------------------	---	-------------------------



<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	------------------

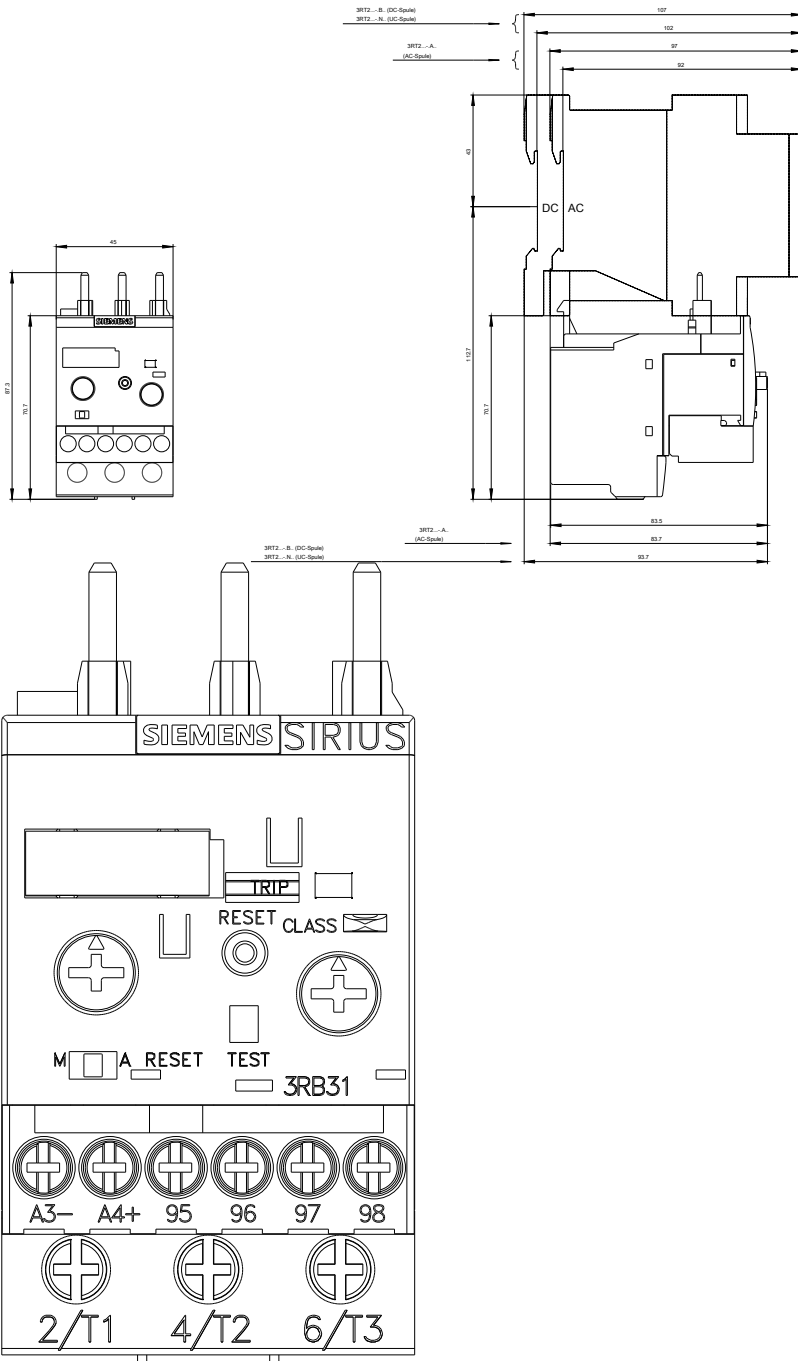


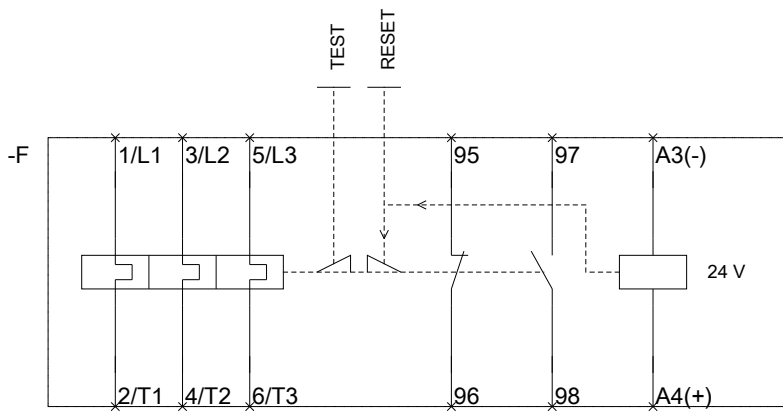
<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



**Weitere Informationen**

- Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>
- Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RB31234QB0>
- CAX-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB31234QB0>





letzte Änderung:

14.05.2016