



UEBERLASTRELAIS 1,8...2,5 A FUER  
MOTORSCHUTZ BGR S0, CLASS 10,  
SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-  
AUTOMATIK-RESET

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais 3RU2

### Allgemeine technische Daten:

<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	W	5,1
<b>Isolationsspannung</b>		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
<b>Schockfestigkeit</b>		
• gemäß IEC 60068-2-27		8g / 11 ms
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>Temperaturkompensation</b>	°C	-40 ... +60
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>		S0
<b>Zuordnungsart</b>		2
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 81346-2		F

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	A	1,8 ... 2,5
<b>Betriebsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690

Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom Bemessungswert	A	2,5
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	2,5

#### Hilfsstromkreis:

<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	A	3
• bei 110 V	A	3
• bei 120 V	A	3
• bei 125 V	A	3
• bei 230 V	A	2
• bei 400 V	A	1
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>		
• bei 24 V	A	2
• bei 110 V	A	0,22
• bei 125 V	A	0,22
• bei 220 V	A	0,11

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

<b>Auslöseklasse</b>		CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>		thermisch

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	2,5
• bei 600 V Bemessungswert	A	2,5
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		B600 / R300

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Direktanbau
<b>Höhe</b>	mm	85
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Tiefe</b>	mm	85

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

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<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>Produktfunktion</b>		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Nein
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (20 ... 16), 2x (20 ... 18), 2x 12
• für Hilfskontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig 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>Anzugsdrehmoment</b>		
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5
<b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>		5 ... 6 mm Durchmesser
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>		

- für Hauptkontakte
- der Hilfs- und Steuerkontakte

M4

M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	50
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	FIT	50
<b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>	y	2 280
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	20
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Überlastrelais</b>		S0
------------------------------------	--	----

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	°C	-40 ... +70
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-55 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-55 ... +80
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	%	0 ... 90

#### Anzeige:

<b>Ausführung der Anzeige</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>		Schieber

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Konformitätserklärung
-----------------------------	------------------	-----------------------



CCC



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/  
Werkzeugzeugnis](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



GL

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



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

## 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**

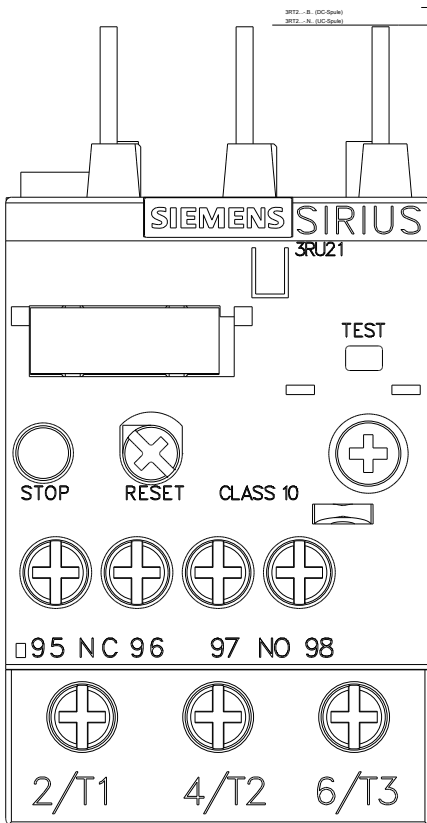
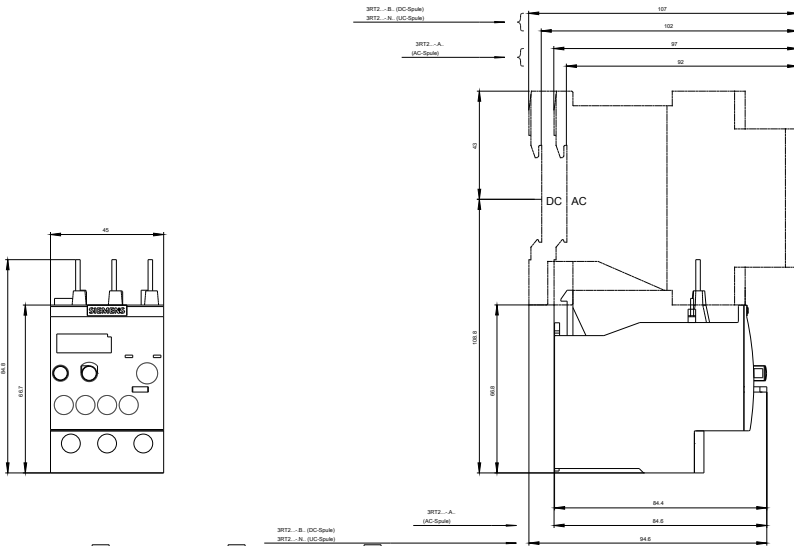
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU21261CB0>

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

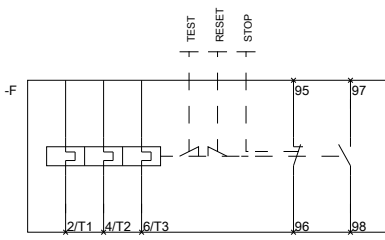
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RU21261CB0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU21261CB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU21261CB0&lang=de)



~~MEBERRASSTRELAIS FUER~~



~~MEBERRASSTRELAIS FUER~~

letzte Änderung:

11.03.2015