



Abbildung ähnlich

UEBERLASTRELAIS 70...80 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S2,  
CLASS 10A SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
HILFSSTROMKR.:SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-RESET.

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Thermisches Überlastrelais 3RU2
<b>Allgemeine technische Daten:</b>	
<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	14 W
<b>Isolationsspannung</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Temperaturkompensation</b>	-40 ... +60 °C
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	
• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch	10 min
• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset	10 min
• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset	10 min
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>	S2
<b>Zuordnungsart</b>	2
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
<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>	70 ... 80 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>	80 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	80 A

#### 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	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>Ausführung des Leitungsschutzschalters</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V)

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

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

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	80 A

• bei 600 V Bemessungswert	80 A
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B600 / R300
<b>Kurzschluss:</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	<p>Sicherung gG: 160 A</p> <p>Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A</p>
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Breite</b>	55 mm
<b>Tiefe</b>	105 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
<b>Anschlüsse/ Klemmen:</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	<p>Schraubanschluss</p> <p>Schraubanschluss</p>

<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	5 ... 6 mm Durchmesser
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	M6 M3

**Sicherheitsrelevante Kenngrößen:**

<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
---	--

**Mechanische Daten:**

<b>Baugröße des Überlastrelais</b>	S2
------------------------------------	----

**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>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
<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	Prüfbescheinigungen
 CSA	 UL	 ATEX	 EG-Konf.
	<a href="http://www.siemens.de/typ/Prüfbescheinigung/Werkszeugnis">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>		

Prüfbescheinigungen	sonstiges
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <a href="#">n</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>
	<a href="#">Umweltbestätigung</a>

## 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

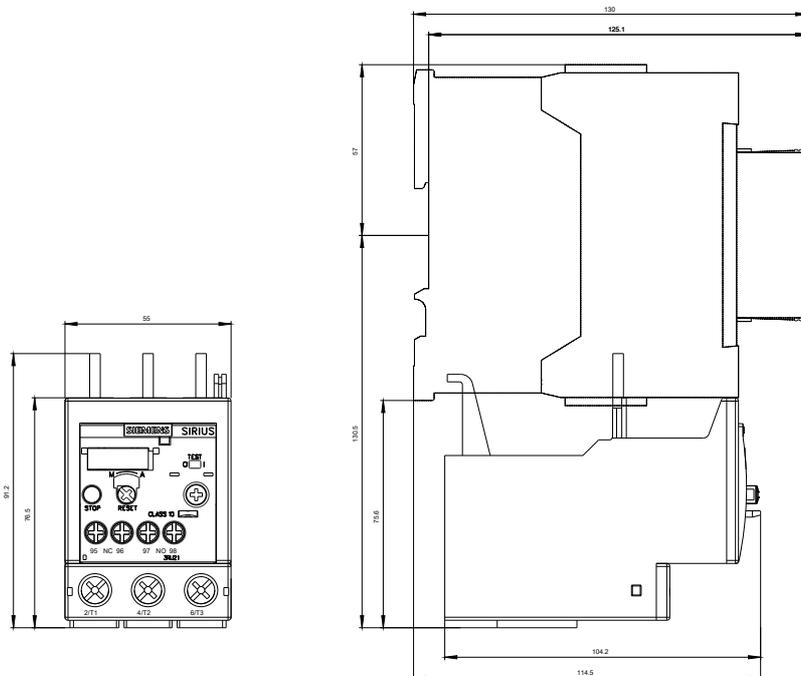
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RU21364RB0>

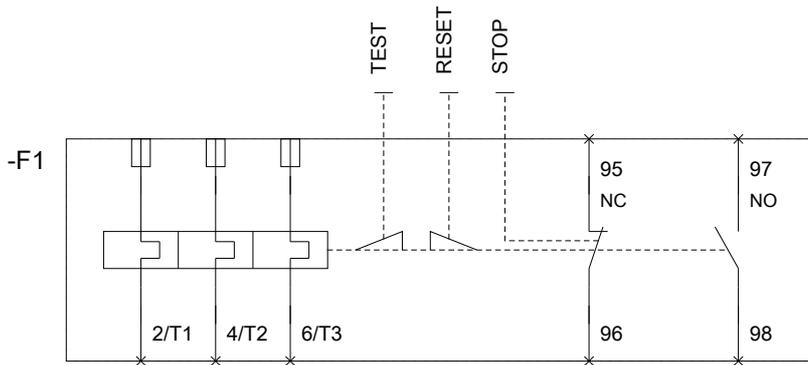
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU21364RB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RU21364RB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU21364RB0&lang=de)





letzte Änderung:

14.05.2015