



Abbildung ähnlich

UEBERLASTRELAIS 20...80 A FUER MOTORSCHUTZ  
 BGR S2, CLASS 20E SCHUETZANBAU  
 HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
 HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-  
 AUTOMATIK-RESET

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Elektronisches Überlastrelais
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	W	4,6
<b>Isolationsspannung</b>		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
<b>Schockfestigkeit</b>		
• gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>		1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>Temperaturkompensation</b>	°C	60 ... -25
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>		
• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch	min	3
• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset	min	0
• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset	min	0
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>		S2
<b>Zuordnungsart</b>		2
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP00
<b>Zündschutzart</b>		II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex tj] [Ex p]
<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	20 ... 80
<b>Betriebsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	80

**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	4
• bei 110 V	A	4
• bei 120 V	A	4
• bei 125 V	A	4
• bei 230 V	A	3
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>		
• bei 24 V	A	2
• bei 60 V	A	0,55
• bei 110 V	A	0,3
• bei 125 V	A	0,3
• bei 220 V	A	0,11

**Schutz-/ Überwachungsfunktion:**

<b>Auslöseklasse</b>		CLASS 20E
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>		elektronisch
<b>Ansprechzeit des Erdschlussschutzes im eingeschungenen Zustand</b>	ms	1 000

**UL/CSA Bemessungsdaten:**

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

• bei 600 V Bemessungswert	A	80
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		B600 / R300

### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>		Sicherung gG: 250 A Sicherung gG: 6 A

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Direktanbau
<b>Höhe</b>	mm	99
<b>Breite</b>	mm	55
<b>Tiefe</b>	mm	104
<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>	mm	0 0 0 10 0  10 0 10 10 10  10 0 10 10 10

### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>		oben und unten
<b>Produktfunktion</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindräftig oder mehrdräftig</li> <li>— feindräftig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindräftig oder mehrdräftig</li> <li>— feindräftig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>		1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	N·m	3 ... 4,5
<b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>		Durchmesser 5 ... 6 mm
<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>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	35
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529

#### Mechanische Daten:

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

#### Kommunikation/ Protokoll:

<b>Protokoll wird unterstützt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link-Protokoll</li> </ul>		Nein
<b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>		Nein

#### 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> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-25 ... +60 -40 ... +80 -40 ... +80
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	%	0 ... 95

#### Elektromagnetische Verträglichkeit:




<b>EMV-Störaussendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-1</li> </ul>		CISPR 11, Umgebung B (Wohnbereich)
<b>EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1</b>		entspricht Schärfegrad 3

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV (power ports), 1 kV (signal ports)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV (line to earth)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV (line to line)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6		10 V im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Modulation 80 % AM mit 1 kHz
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

#### Anzeige:

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

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	sonstiges
 CSA	 EAC	 ATEX	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</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

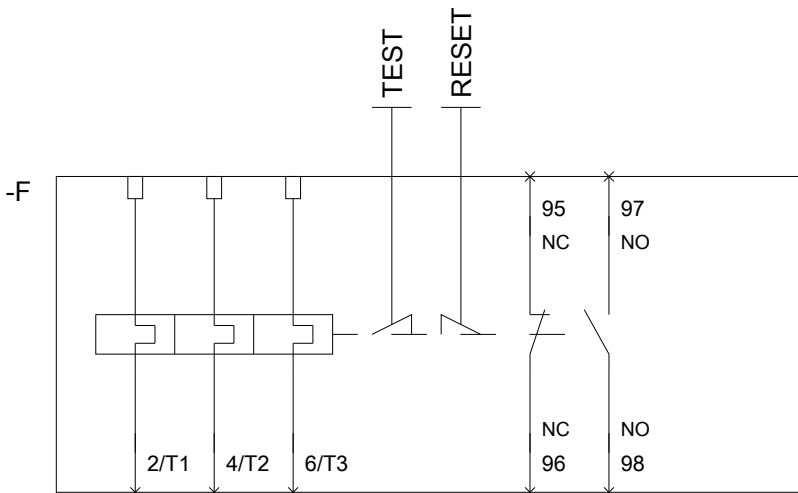
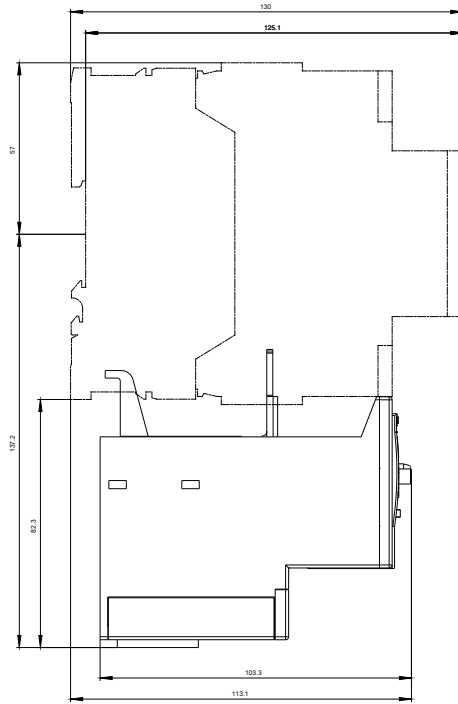
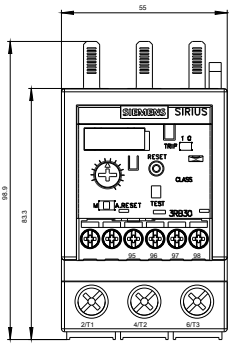
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB30362WB0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RB30362WB0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB30362WB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB30362WB0&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2015