



UEBERLASTRELAIS 1...4 A FUER MOTORSCHUTZ  
 BGR S00, CLASS 5...30 SCHUETZANBAU  
 HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
 HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-  
 AUTOMATIK-RESET INT.  
 ERDSCHLUSSERKENNUNG

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Elektronisches Überlastrelais

### Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	0,1
Isolationsspannung	V	690
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>		
Schockfestigkeit		15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>		
Schwingfestigkeit		1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S00
Zuordnungsart		2
Schutzart IP		IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>		IP20
Zündschutzart		II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Betriebsmittelkennzeichen		F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>		F

### Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	1 ... 4
Betriebsspannung		

• bei Fern-Reset-Funktion bei DC	V	24
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	A	4

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
• für Hilfskontakte — Anmerkung		1 für die Abschaltung des Schützes
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte — Anmerkung		1 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 5, 10, 20 und 30 einstellbar
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>		elektronisch

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		B300 / R300
--	--	-------------

#### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — erforderlich		Sicherung gG: 20 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gG: 6 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Direktanbau
<b>Höhe</b>	mm	79
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Tiefe</b>	mm	73
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts mm 0</li> <li>— rückwärts mm 0</li> <li>— aufwärts mm 0</li> <li>— abwärts mm 0</li> <li>— seitwärts mm 0</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts mm 0</li> <li>— rückwärts mm 0</li> <li>— aufwärts mm 0</li> <li>— seitwärts mm 6</li> <li>— abwärts mm 0</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts mm 0</li> <li>— rückwärts mm 0</li> <li>— aufwärts mm 0</li> <li>— abwärts mm 0</li> <li>— seitwärts mm 6</li> </ul> </li> </ul>		

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>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		
<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> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12) 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)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

**Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag**

fingersicher

#### Mechanische Daten:

**Baugröße des Überlastrelais**

S00

#### Kommunikation/ Protokoll:

**Protokoll wird unterstützt**

- IO-Link-Protokoll

Nein

**Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master**

Nein

#### Umgebungsbedingungen:

**Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal**

m

2 000

**Umgebungstemperatur**

- während Betrieb
- während Lagerung
- während Transport

°C

-25 ... +60

°C

-40 ... +80

°C

-40 ... +80

**relative Luftfeuchte während Betrieb**

%

95

#### Elektromagnetische Verträglichkeit:

**EMV-Störaussendung**

- gemäß IEC 60947-1

CISPR 11, Umgebung B (Wohnbereich)

**EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1**

entspricht Schärfegrad 3

**leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4**

2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3

**leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5**

2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3

**leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5**

1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3

**feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3**

10 V/m

**elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2**

6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

#### Anzeige:

**Ausführung der Anzeige**

- für Schaltzustand

Schieber

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
-----------------------------	--	------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### 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**

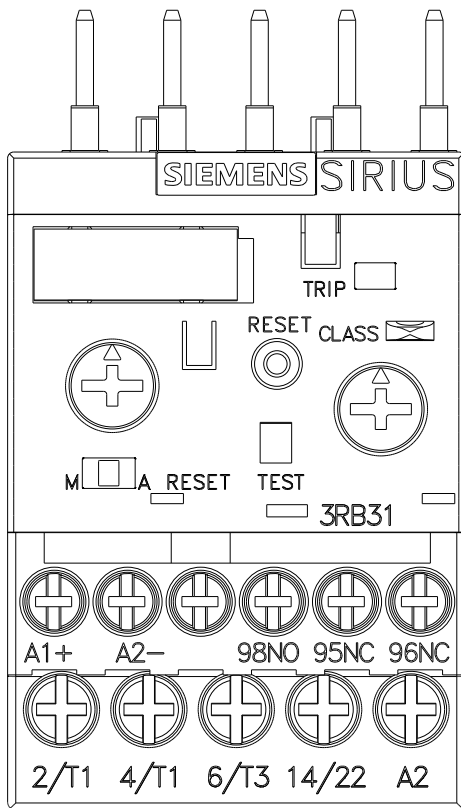
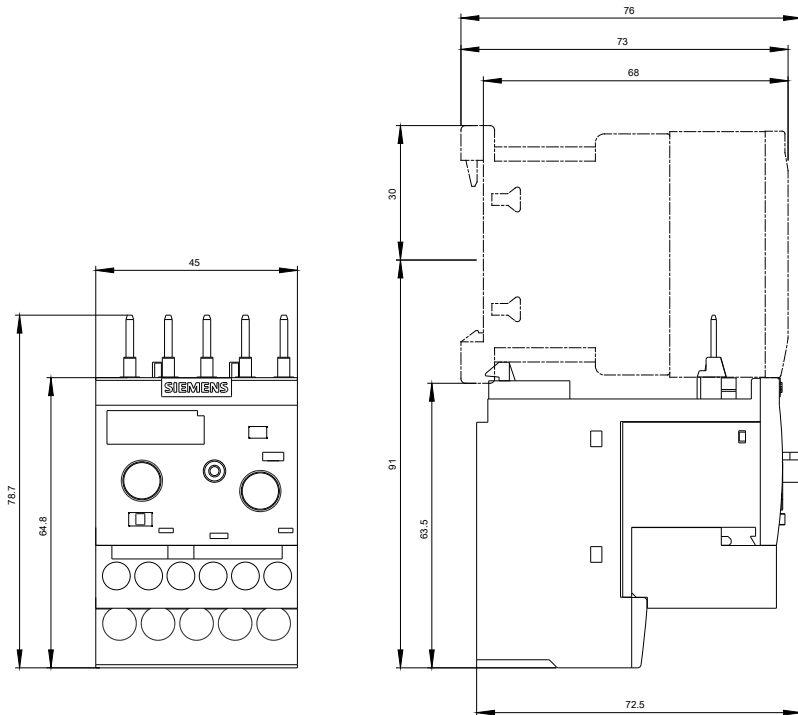
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RB31134PB0>

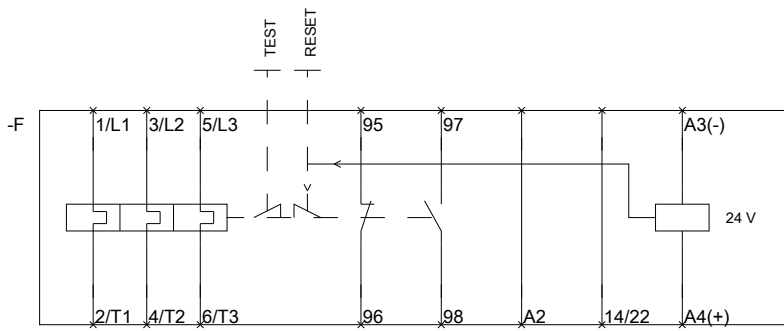
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RB31134PB0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RB31134PB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RB31134PB0&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015