



UEBERLASTRELAIS 3...12 A FUER MOTORSCHUTZ
 BGR S00, CLASS 5...30 SCHUETZANBAU
 HAUPTSTROMKR.: FEDERZUGKL. HILFSSTROMKR.:
 FEDERZUGKL. HAND-AUTOMATIK-RESET INT.
 ERDSCHLUSSERKENNUNG

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Elektronisches Überlastrelais

Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	0,6
Isolationsspannung		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
Schockfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Schwingfestigkeit		1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 Zyklen
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S00
Zuordnungsart		2
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Zündschutzart		II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		F
• gemäß DIN EN 81346-2		F

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	3 ... 12
Betriebsspannung		

• bei Fern-Reset-Funktion bei DC	V	24
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom		
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	A	12

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte — Anmerkung		1 für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte — Anmerkung		1 für die Meldung "ausgelöst"
Anzahl der Wechsler		
• für Hilfskontakte		0
Ausführung des Hilfsschalters		integriert
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15		
• 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
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
• 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:

Auslöseklasse		CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar
Ausführung des Überlastauslösers		elektronisch

UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		B300 / R300
--	--	-------------

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — erforderlich		Sicherung gG: 50 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gG: 6 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Direktanbau
Höhe	mm	72
Breite	mm	45
Tiefe	mm	90
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts mm 0 — rückwärts mm 0 — aufwärts mm 0 — abwärts mm 0 — seitwärts mm 0 • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts mm 6 — rückwärts mm 0 — aufwärts mm 0 — seitwärts mm 6 — abwärts mm 0 • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts mm 6 — rückwärts mm 0 — aufwärts mm 0 — abwärts mm 0 — seitwärts mm 6 		

Anschlüsse/ Klemmen:		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Federzuganschluss Federzuganschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig 1x (0,5 ... 4 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 2,5 mm²) — feindrätig ohne Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 1x (20 ... 12) • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,25 ... 1,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 		

- feindrätig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

1x (0,25 ... 1,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,5 mm²)
 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)

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 °C -25 ... +60
- während Lagerung °C -40 ... +80
- während Transport °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

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3

leitungsgebundene 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
-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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

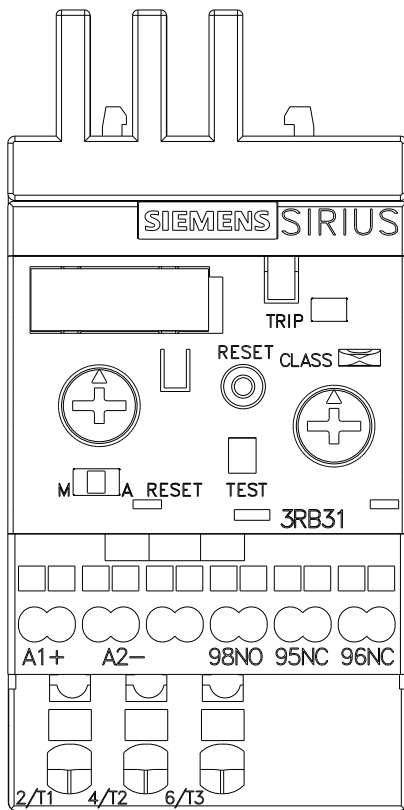
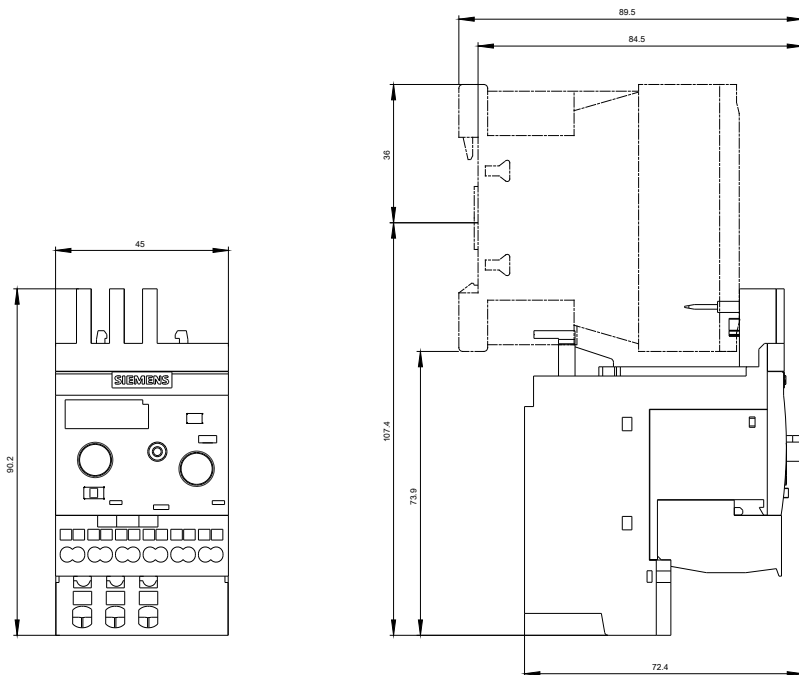
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RB31134SE0>

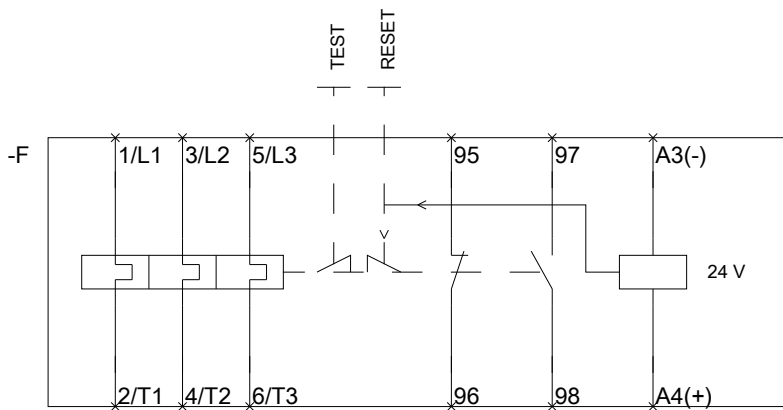
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RB31134SE0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RB31134SE0&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015