

Überlastrelais 0,32...1,25 A für Motorschutz Baugröße S0, CLASS 5...30 Schützanbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-RESET interne Erdschlusserkennung



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RB3
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0
Verlustleistung [W] gesamt typisch	0,1 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	<ul style="list-style-type: none">• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 300 V• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 300 V• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 600 V• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 690 V

Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schwingfestigkeit	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 Zyklen
thermischer Strom	1,25 A
Wiederbereitschaftszeit	
• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch	3 min
• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset	0 min
• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset	0 min
Zündschutzart	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
Temperaturkompensation	60 ... -25 °C

Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,32 ... 1,25 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei Fern-Reset-Funktion bei DC	24 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	1,25 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	0,12 ... 0,37 kW

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

• bei 24 V	4 A
• bei 110 V	4 A
• bei 120 V	4 A
• bei 125 V	4 A
• bei 230 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	2 A
• bei 60 V	0,55 A
• bei 110 V	0,3 A
• bei 125 V	0,3 A
• bei 220 V	0,11 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklaasse	CLASS 5E, 10E, 20E und 30E einstellbar
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch
Ansprechzeit des Erdschlussenschutzes im eingeschwungenen Zustand	1 000 ms
Arbeitsbereich des Erdschlussenschutzes bezogen auf Stromeinstellwert	
• minimal	IMotor > Unterer Stromeinstellwert
• maximal	IMotor < Oberer Stromeinstellwert x 3,5
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	1,25 A
• bei 600 V Bemessungswert	1,25 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 35 A, RK5: 6 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 6 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters	Sicherung gG: 6 A
erforderlich	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau
Höhe	87 mm
Breite	45 mm
Tiefe	84 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm

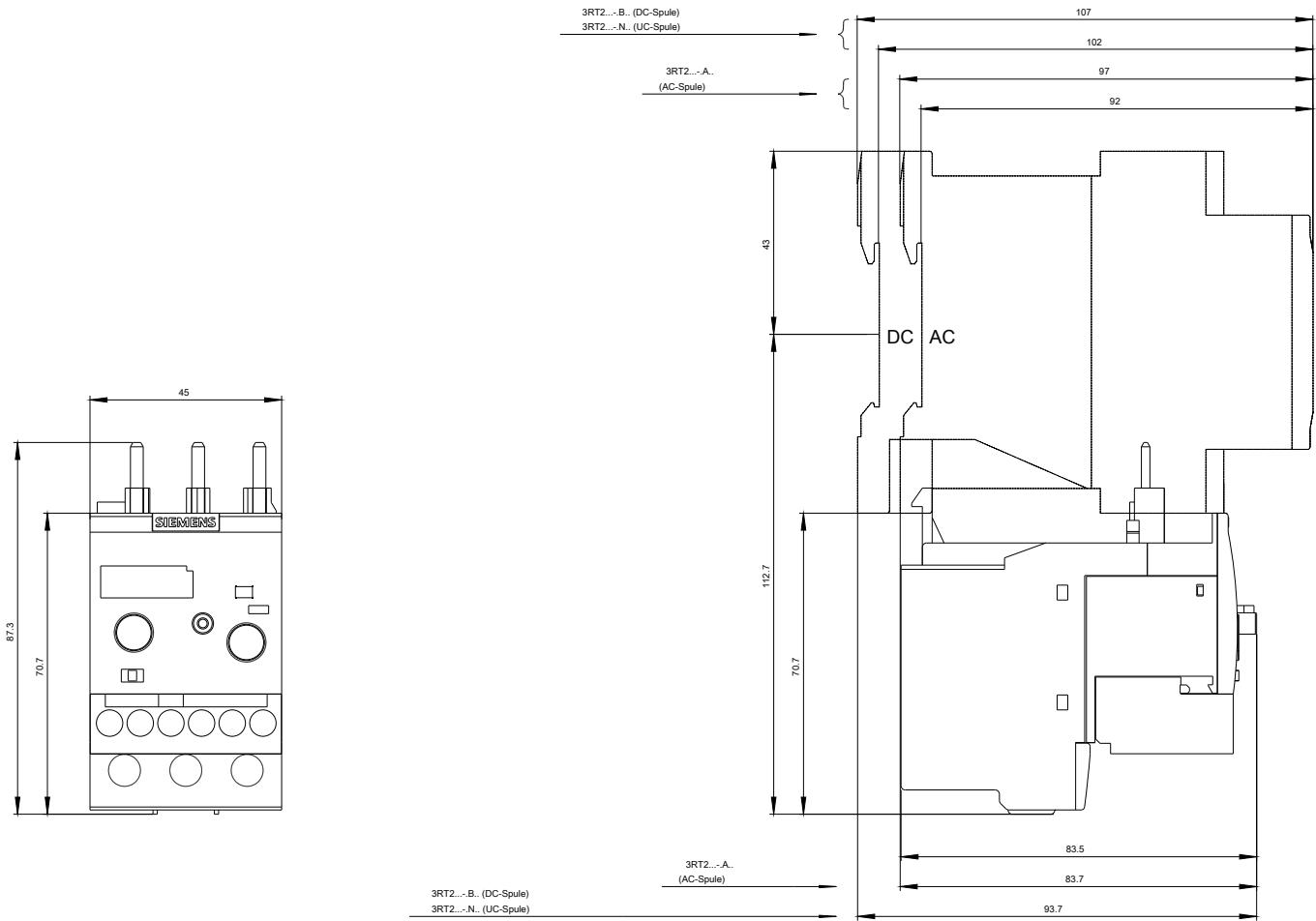
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm

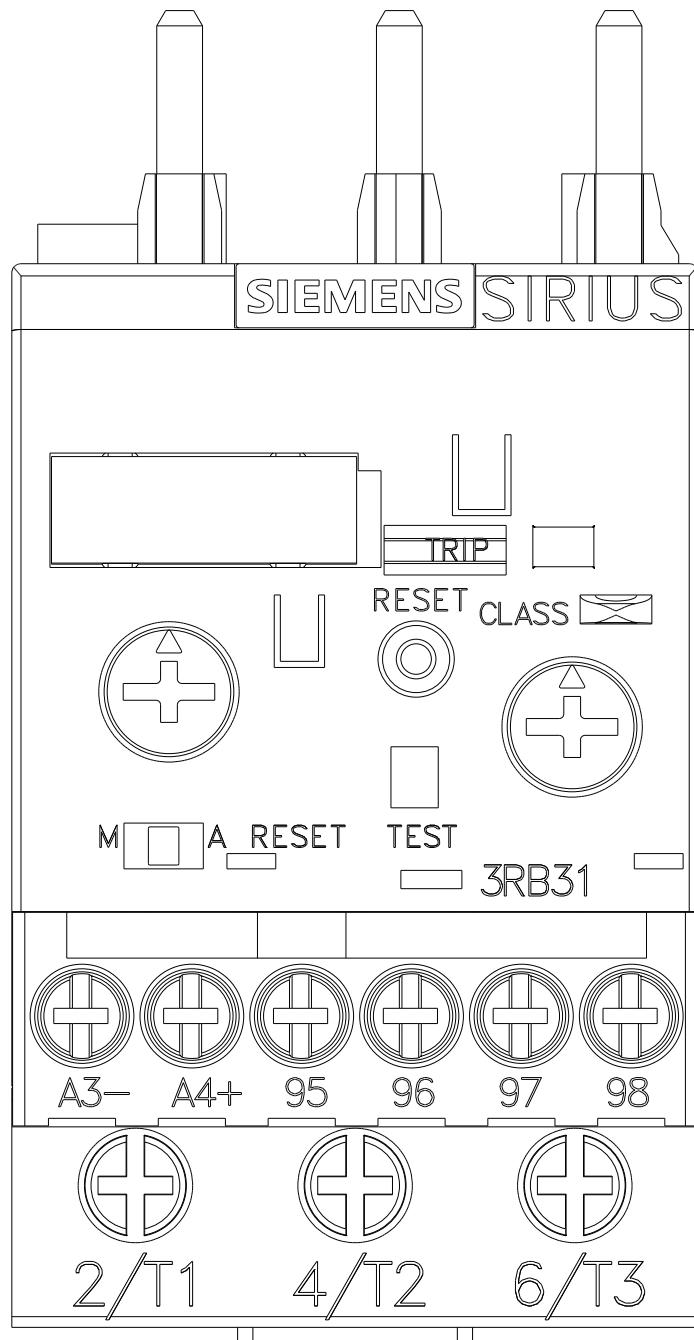
Anschlüsse/Klemmen

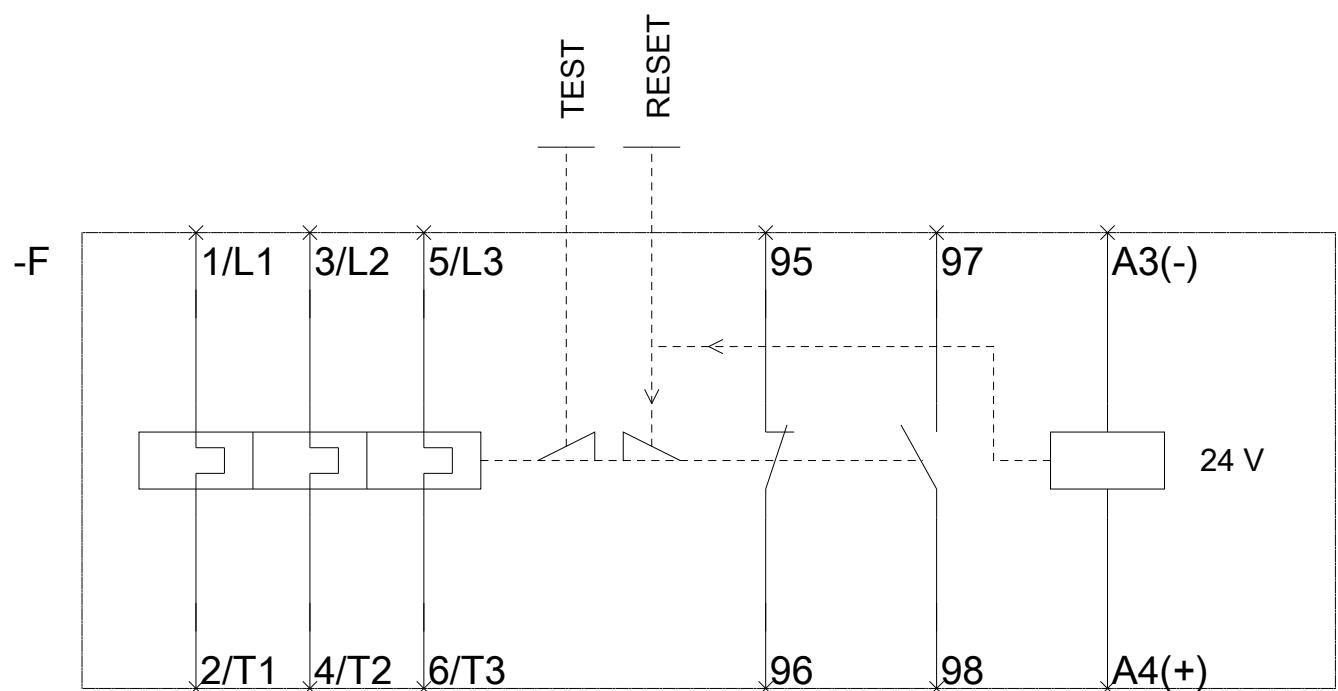
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— mehrdrähtig	2x 10 mm ²
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (1 ... 10 mm ²), 2x (1 ... 10 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 6 mm ²), 2x (1 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	1x (16 ... 8), 2x (16 ... 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m

Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 ... 6 mm				
Kommunikation/ Protokoll					
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein				
Elektromagnetische Verträglichkeit					
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			
	<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>	<u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u>			
EG-Konf.	<u>n</u>				LRS
Schiffbau	sonstiges				
			<u>Umweltbestätigung</u>	<u>Bestätigungen</u>	

Weitere Informationen	
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)	
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs	
Industry Mall (Online-Bestellsystem)	
https://mail.industry.siemens.com/mail/de/de/Catalog/product?mlfb=3RB3123-4NB0	
CAx-Online-Generator	
http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB3123-4NB0	
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)	
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3123-4NB0	







letzte Änderung:

13.04.2017