

Überlastrelais 12,5...50 A für Motorschutz Baugröße S2, CLASS 5E...30E Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET interne Erdschlusserkennung



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RB3
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S2
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2
Verlustleistung [W] gesamt typisch	1,8 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• 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 • der Anschlussklemme	IP20 IP00
Schwingfestigkeit	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 Zyklen
thermischer Strom	50 A
Wiederbereitschaftszeit	
• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch • nach Überlastauslösung bei Fern-Reset • nach Überlastauslösung bei Hand-Reset	3 min 0 min 0 min
Zündschutzart	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

Umgebungsbedingungen

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

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	12,5 ... 50 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert • bei Fern-Reset-Funktion bei DC • bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V 24 V 690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	50 A

Hilfsstromkreis

Ausführung des Hilfsschalters	integriert
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
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

Auslöseklasse	CLASS 5E, 10E, 20E und 30E einstellbar
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch
Ansprechzeit des Erdschlussschutzes im eingeschungenen Zustand	1 000 ms
Arbeitsbereich des Erdschlussschutzes bezogen auf Stromeinstellwert	
• minimal	$I_{Motor} > \text{Unterer Stromeinstellwert}$
• maximal	$I_{Motor} < \text{Oberer Stromeinstellwert} \times 3,5$

UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	50 A
• bei 600 V Bemessungswert	50 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 250 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 200 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau
Höhe	99 mm
Breite	55 mm
Tiefe	104 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm

— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²)
— mehrdrätig	2x (10 ... 35 mm²), 1x 50 mm²
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 35 mm²), 2x (1 ... 25 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	3 ... 4,5 N·m
Ausführung des Schraubendreherkopfes	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

Explosionsschutz

Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



LRS



PRS



RINA



RMRS

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RB3133-4UD0>

CAX-Online-Generator

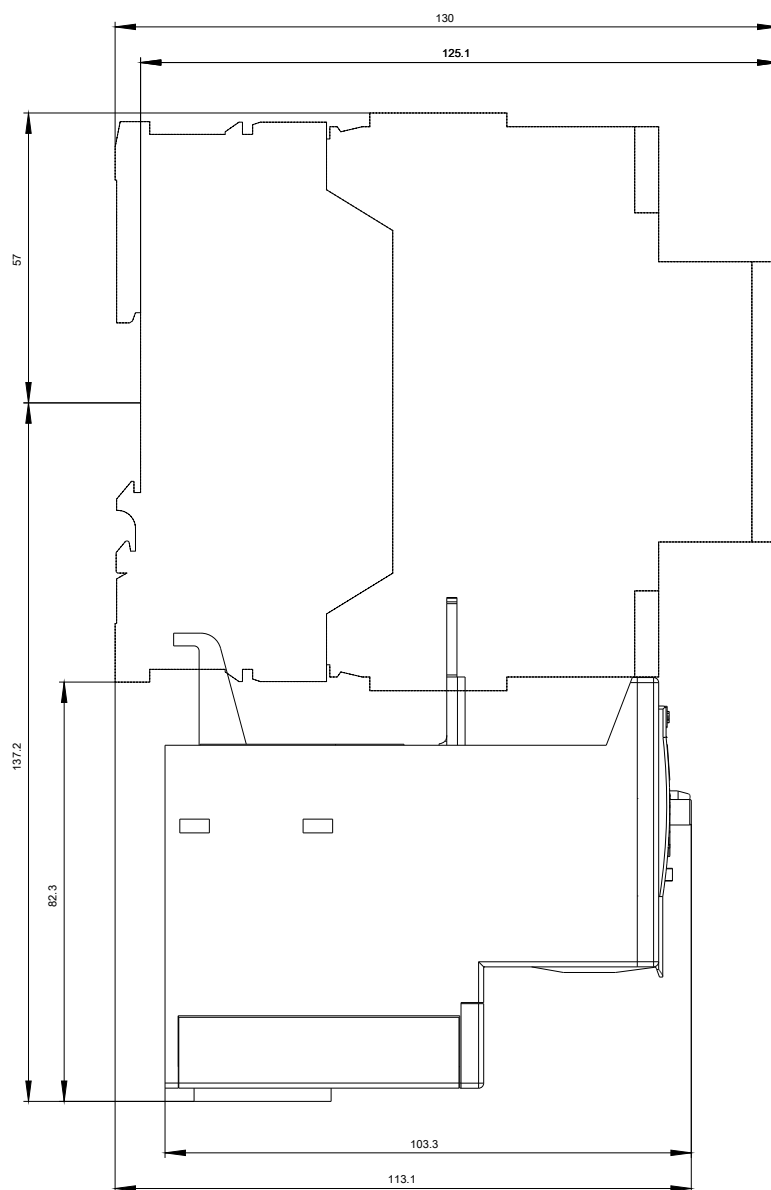
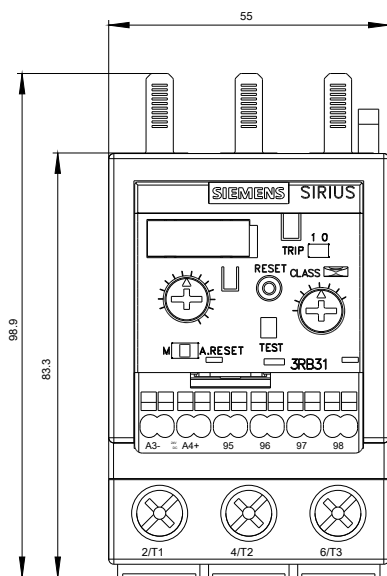
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB3133-4UD0>

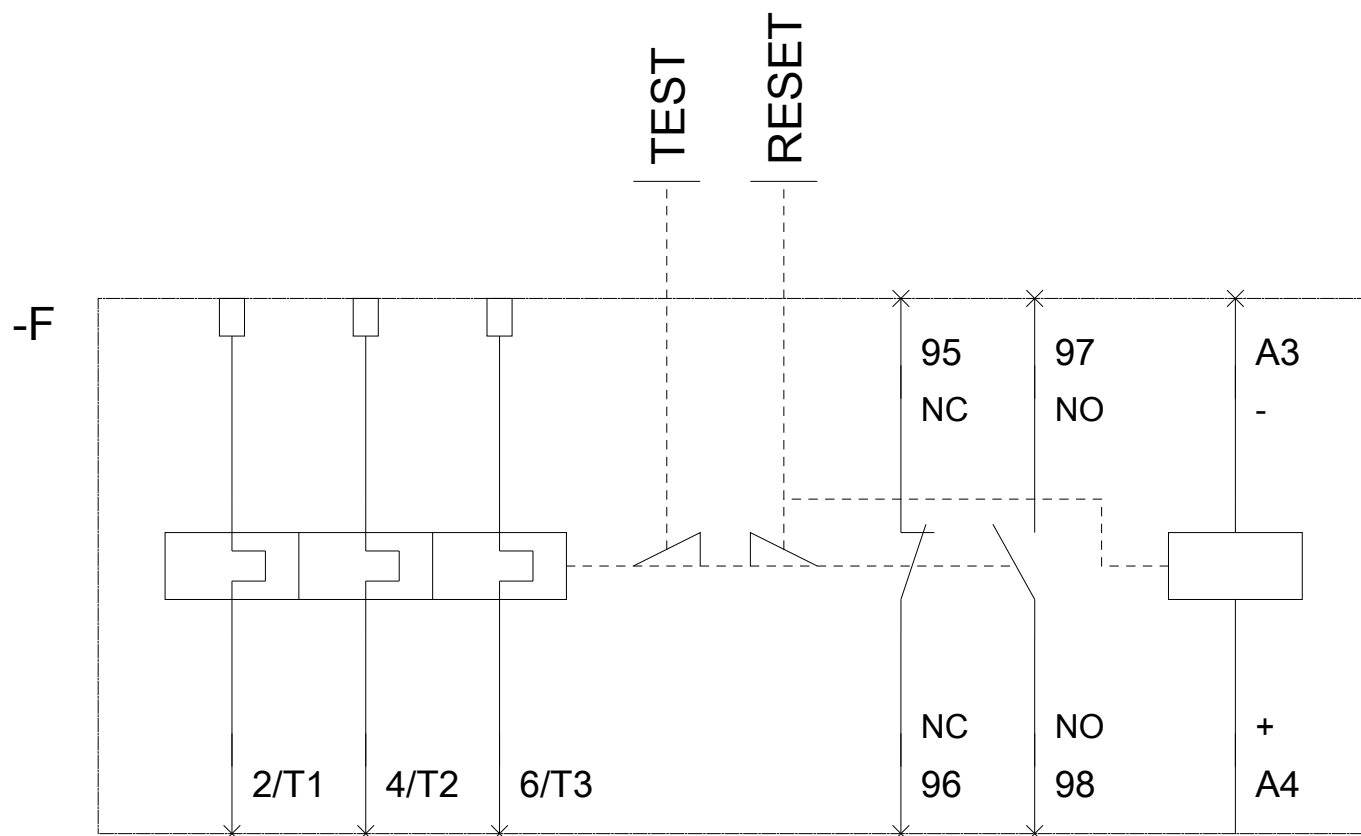
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3133-4UD0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4UD0&lang=de





letzte Änderung:

20.04.2017