# **SIEMENS**

Datenblatt 3RU2126-1EB0



Überlastrelais 2,8...4,0 A thermisch für Motorschutz Baugröße S0, CLASS 10 Schützanbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RU2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	5,7 W
• je Pol	1,9 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	440 V
<ul> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	440 V
<ul> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	440 V
<ul> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	440 V
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2009
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	-40 +70 °C
<ul> <li>während Lagerung</li> </ul>	-55 +80 °C
während Transport	-55 +80 °C
Temperaturkompensation	-40 +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	2,8 4 A
Betriebsspannung	

Remessungswort	690 V
Bemessungswert     bei AC 3a Remanungswort maximal	690 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal  Petrichefrequenz Remassungswert	50 60 Hz
Betriebsfrequenz Bemessungswert	
Betriebsstrom Bemessungswert	4 A
Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	4 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	4.5.190
— bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
<ul><li>— bei 690 V Bemessungswert</li><li>◆ bei AC-3e</li></ul>	3 kW
	4.5.134
— bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 690 V Bemessungswert	3 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	3 A
bei 110 V	3 A
● bei 120 V	3 A
bei 125 V	3 A
● bei 230 V	2 A
● bei 400 V	1 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	2 A
● bei 60 V	0,3 A
● bei 110 V	0,22 A
● bei 125 V	0,22 A
● bei 220 V	0,11 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	4 A
• bei 600 V Bemessungswert	4 A
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schützanbau
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	85 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hauptstromkreis     für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für	oben und unten
Hauptstromkreis  Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	Open und unter
Art der anschnessvaren Eerterquerschillte	

für Hauptkontakte	
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	2x (16 12), 2x (14 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>	
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (20 16), 2x (18 14)
Anzugsdrehmoment	
<ul> <li>für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	2 2,5 N·m
<ul> <li>für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,8 1,2 N·m
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
<ul> <li>für Hauptkontakte</li> </ul>	M4
<ul> <li>der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	M3
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
MTTF bei hoher Anforderungsrate	2 280 y
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Anzeige	
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Schieber

Approbationen/ Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz





<u>Bestätigungen</u>







Explosionsschutz

# Konformitätserklärung

# Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> spezielle Prüfbescheinigungen <u>Typprüfbescheini-</u> <u>gung/Werkszeugnis</u>



#### Marine / Schiffbau













Sonstige

Railway

<u>Bestätigungen</u>

Schwingen / Schocken

### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) <a href="https://www.siemens.de/ic10">https://www.siemens.de/ic10</a>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2126-1EB0

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2126-1EB0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-1EB0

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

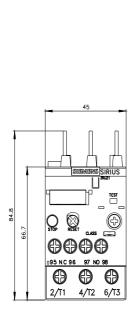
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RU2126-1EB0&lang=de

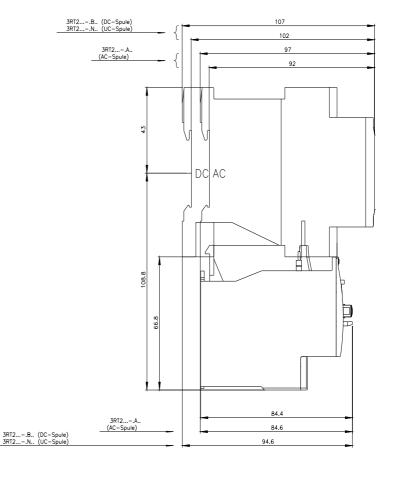
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

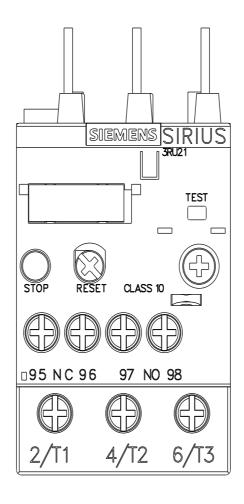
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-1EB0/char

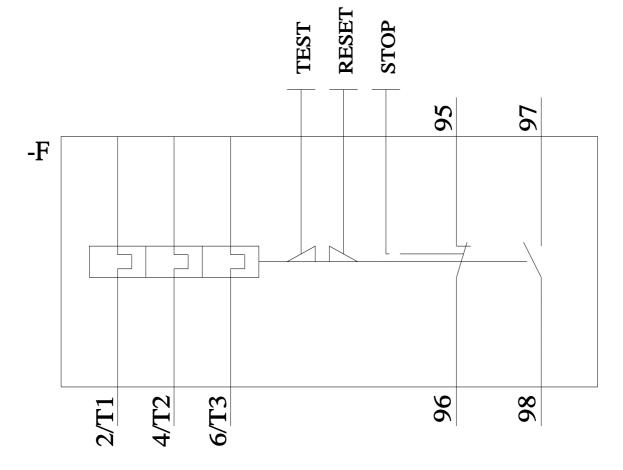
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-1EB0&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

08.03.2022