



Überlastrelais 70...80 A thermisch für Motorschutz Baugröße S2, CLASS 10A  
 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-  
 Automatik-RESET

<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Thermisches Überlastrelais
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RU2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Überlastrelais</b>	S2
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>	S2
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	18,9 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>je Pol</li> </ul>	6,3 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	690 V
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	8g / 11 ms
<b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/15/2014
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-40 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	70 ... 80 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-3e Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V

<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	80 A
Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	80 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert 37 kW</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert 55 kW</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert 75 kW</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert 37 kW</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert 55 kW</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert 75 kW</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>	integriert
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung für die Abschaltung des Schützes</li> </ul>	
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung für die Meldung "Ausgelöst"</li> </ul>	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V 3 A</li> <li>• bei 110 V 3 A</li> <li>• bei 120 V 3 A</li> <li>• bei 125 V 3 A</li> <li>• bei 230 V 2 A</li> <li>• bei 400 V 1 A</li> <li>• bei 690 V 0,75 A</li> </ul>	
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V 2 A</li> <li>• bei 60 V 0,3 A</li> <li>• bei 110 V 0,22 A</li> <li>• bei 125 V 0,22 A</li> <li>• bei 220 V 0,11 A</li> </ul>	
Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V)
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B600 / R300
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10A
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert 80 A</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert 80 A</li> </ul>	
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A</li> </ul>	
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Einzelaufstellung
<b>Höhe</b>	105 mm
<b>Breite</b>	55 mm
<b>Tiefe</b>	117 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraubanschluss</li> </ul>	
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<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> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Größe der Schraubendreherspitze</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte</li> <li>der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	M6 M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 a
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

#### Anzeige

Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Schieber
--	----------

#### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



[Bestätigungen](#)



#### Konformitätserklärung



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



#### Marine / Schiffbau



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

#### Railway

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4RB1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2136-4RB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2136-4RB1>

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

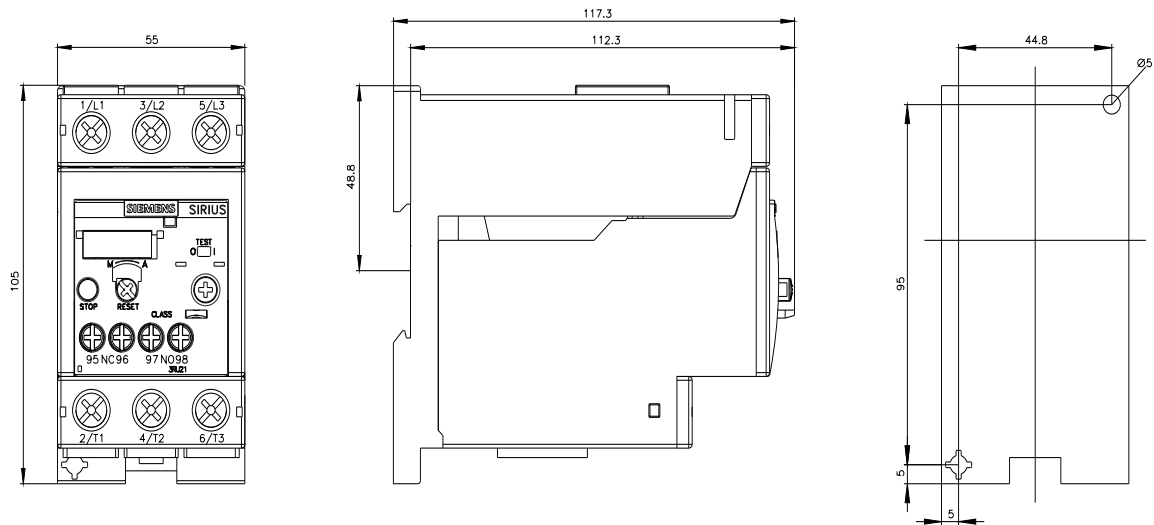
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RB1&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RB1&lang=de)

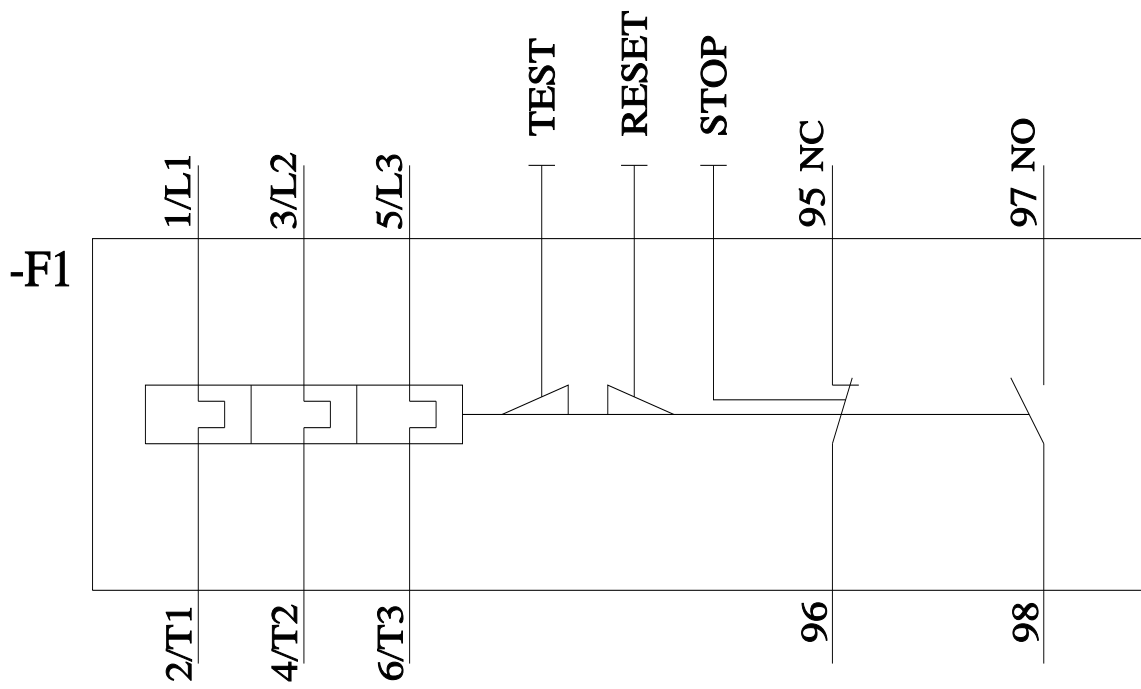
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2136-4RB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4RB1&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

05.09.2023 