



Überlastrelais 80...100 A thermisch für Motorschutz Baugröße S3, CLASS 10 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RU2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S3
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S3
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	21 W
<ul style="list-style-type: none"> je Pol 	7 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	440 V
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung	
<ul style="list-style-type: none"> bei Automatik-Reset typisch 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> bei Fern-Reset 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> bei Hand-Reset 	10 min
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)	01.03.2017 00:00:00
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur während Lagerung 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur 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	80 ... 100 A
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung Bemessungswert • Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal 	690 V 690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	100 A
Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	für die Meldung "Ausgelöst"
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 110 V • bei 120 V • bei 125 V • bei 230 V • bei 400 V 	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 125 V • bei 220 V 	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	96 A 99 A
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gG: 250 A gG: 200 A Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Einzelaufstellung
Höhe	120 mm
Breite	70 mm
Tiefe	140 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für	oben und unten

Hauptstromkreis		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)</p>	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>	
Anzugsdrehmoment		
— für Hauptkontakte bei Ringkabelschuh	4,5 ... 6 N·m	
Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal	19 mm	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • Anzugsdrehmoment für Hilfskontakte bei Schraubanschluss 	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>	
Ausführung des Schraubendreherchaftes	Innensechskant	
Größe der Schraubendreher Spitze	Innensechskant 4 mm	
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte • der Hilfs- und Steuerkontakte 	<p>M8</p> <p>M3</p>	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 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	
     		
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
Sonstige  EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkzeuge spezielle Prüfbescheinigungen	 
Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
   	Bestätigungen	spezielle Prüfbescheinigungen
Weitere Informationen		

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RU2146-4MB1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RU2146-4MB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2146-4MB1>

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

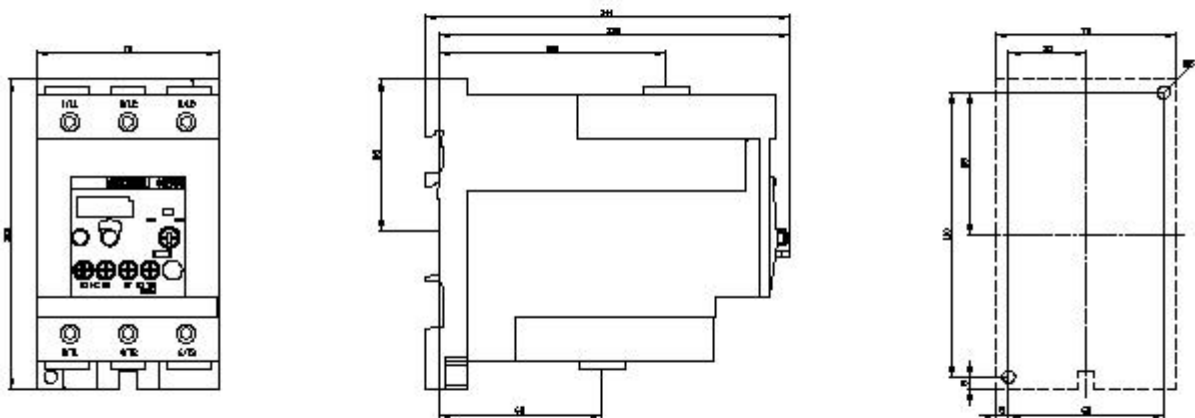
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU2146-4MB1&lang=de

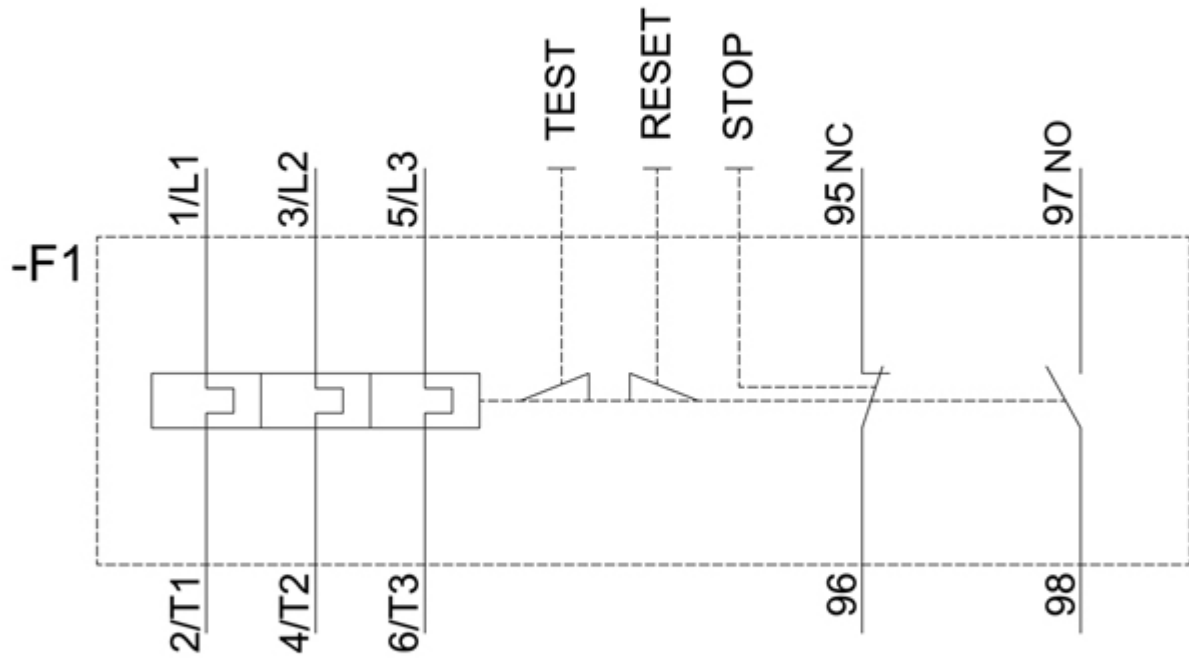
Kennlinien: Auslöseverhalten, I^2t , Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2146-4MB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RU2146-4MB1&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

15.12.2020 