



Überlastrelais 70...90 A für Motorschutz Baugröße S3, CLASS 10  
Schützenbau Hauptstromkreis: Schraubanschl. Hilfsstromkreis:  
Schraubanschl. Hand-Automatik-RESET !!! Auslaufprodukt !!!  
Nachfolger ist SIRIUS 3RU2 Präferierte Nachfolgertyp ist  
>>3RU2146-4LB0<<

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Baugröße des Überlastrelais	S3
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S3
Verlustleistung [W] gesamt typisch	16,5 W
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
Schockfestigkeit	8g / 10 ms
Zündschutzart	DMT 98 ATEX G 001
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
relative Luftfeuchte während Betrieb	100 %

Hauptstromkreis	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	70 ... 90 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	1 000 V

Hilfsstromkreis	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• 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
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 110 V	0,22 A
• bei 125 V	0,22 A
• bei 220 V	0,11 A

Schutz-/ Überwachungsfunktion	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10

Kurzschluss-Schutz	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 250 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 160 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 6 A, flink: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-135° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 45° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schützenbau
<b>Höhe</b>	120 mm
<b>Breite</b>	70 mm
<b>Tiefe</b>	140 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	

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

## Anschlüsse/Klemmen

<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrätig	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

## Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



LRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Sonstige](#)

[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=3RU1146-4LB0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU1146-4LB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU1146-4LB0>

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

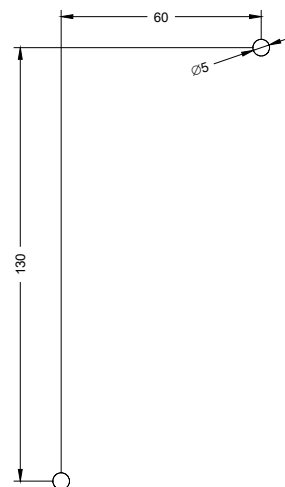
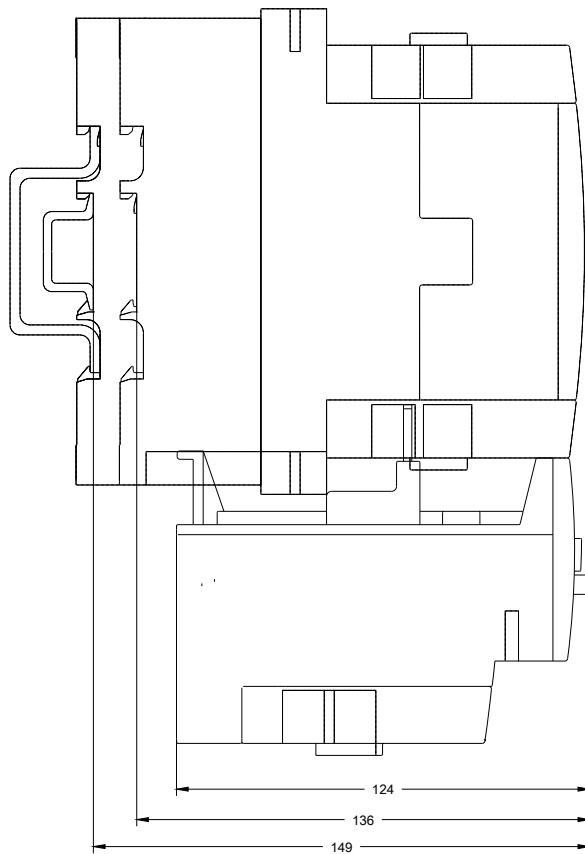
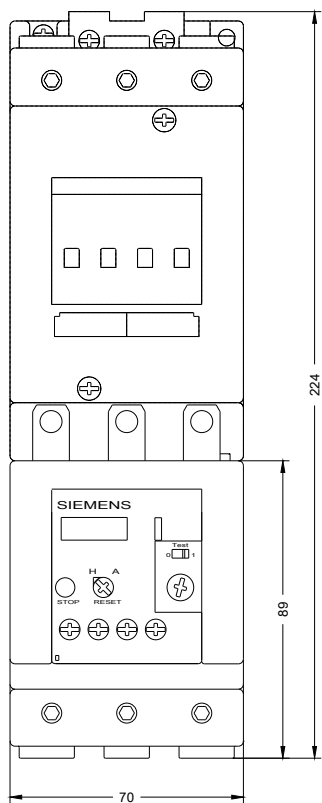
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU1146-4LB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU1146-4LB0&lang=de)

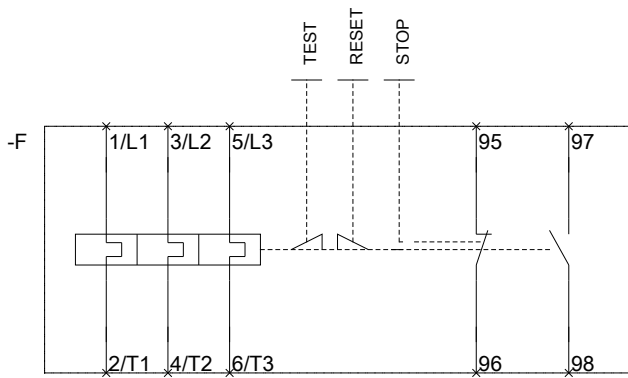
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU1146-4LB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU1146-4LB0&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

07.06.2019