

Überlastrelais 25...100 A für Motorschutz Baugröße S3, CLASS 10  
 Schützenbau Hauptstromkreis: Schraubanschl. Hilfsstromkreis:  
 Schraubanschl. Hand-Automatik-RESET !!! Auslaufprodukt !!!  
 Nachfolger ist SIRIUS 3RB3 Präferierte Nachfolgertyp ist  
 >>3RB3046-1XB0<<



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S3
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	0,05 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	0,02 W
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
Schockfestigkeit	15g / 11 ms
Zündschutzart	PTB 06 ATEX 3001 Ex II (2) GD
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	100 %

### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	25 ... 100 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 110 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 120 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 125 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V</li> </ul>	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 V</li> </ul>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 110 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 125 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 220 V</li> </ul>	0,11 A

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10E
----------------------	-----------

### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 6 A

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schützenbau
<b>Höhe</b>	106 mm
<b>Breite</b>	70 mm
<b>Tiefe</b>	124 mm

einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>6 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>6 mm</li> </ul>

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 10 ... 70 mm <sup>2</sup> 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)

### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>leitungsggebundene Störeinkopplung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfeegrad 3 2 kV (line to earth) entspricht Schärfeegrad 3
--	---

- durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5

1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3

feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3

10 V/m

elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2

6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

#### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Explosionsschutz



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



LRS

Marine / Schiffbau

Sonstige



RINA



DNV-GL

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

#### 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?mlfb=3RB2046-1EB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB2046-1EB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2046-1EB0>

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

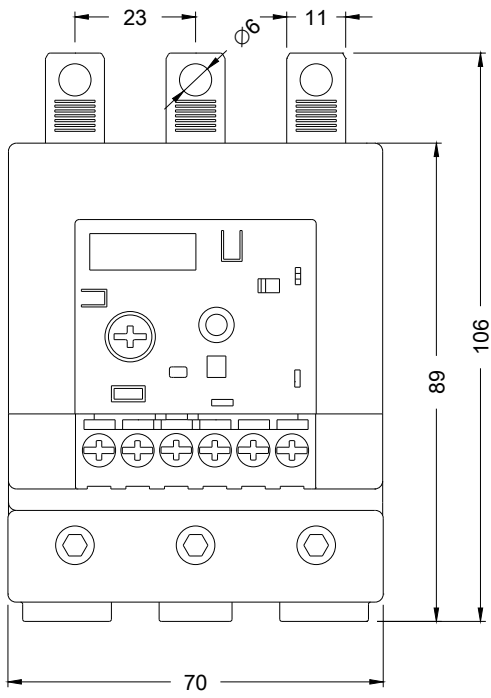
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2046-1EB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2046-1EB0&lang=de)

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

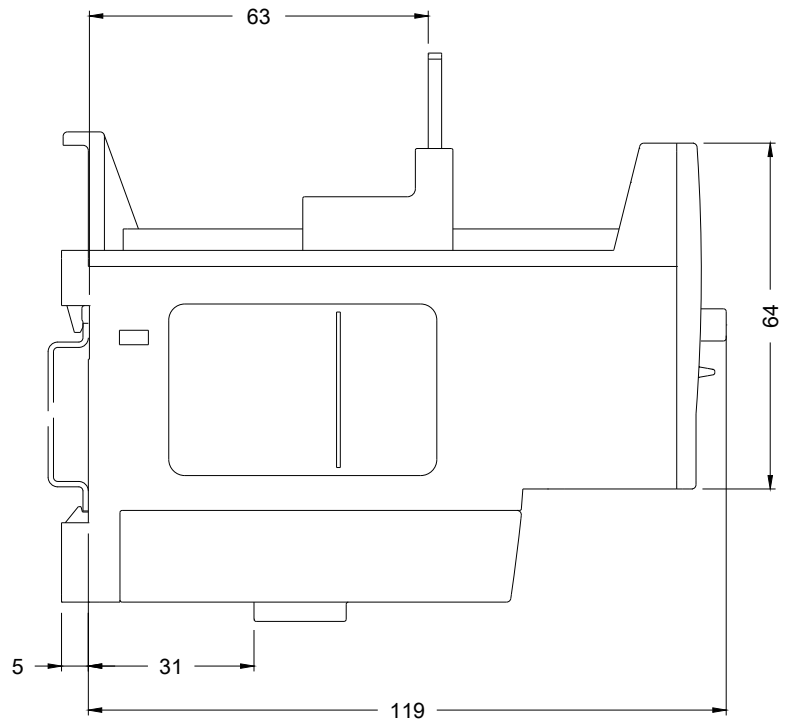
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2046-1EB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2046-1EB0&objecttype=14&gridview=view1>



letzte Änderung:



13.08.2020