

Überlastrelais 12,5...50 A für Motorschutz Baugröße S3, CLASS 5...30 Schützenbau Hauptstromkreis: Schraubanschl.
 Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET interne Erdschlusserkennung !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RB3 Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RB3133-4UD0<<



Abbildung ähnlich

| | |
|--|-------------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Elektronisches Überlastrelais |
| Allgemeine technische Daten | |
| 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 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +80 °C |
| • während Transport | -40 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 100 % |

Hauptstromkreis

| | |
|---|---------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 12,5 ... 50 A |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 1 000 V |

Hilfsstromkreis

| | |
|--|--------|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Wechsler | |
| • für Hilfskontakte | 0 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| • bei 24 V | 4 A |
| • bei 110 V | 4 A |
| • bei 120 V | 4 A |
| • bei 125 V | 4 A |
| • bei 230 V | 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| • bei 24 V | 2 A |
| • bei 60 V | 0,55 A |
| • bei 110 V | 0,3 A |
| • bei 125 V | 0,3 A |
| • bei 220 V | 0,11 A |

Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|----------------------|--|
| Auslöseklasse | CLASS 5E, 10E, 20E und 30E einstellbar |
|----------------------|--|

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|----------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 6 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|------------------------|-------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schützenbau |

| | |
|--|--------|
| Höhe | 106 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 124 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 6 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 6 mm | |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|--|---------------------------------------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig 2x (2,5 ... 16 mm²) — mehrdrätig 2x (10 ... 50 mm²), 10 ... 70 mm² — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (2,5 ... 35 mm²), 2,5 ... 50 mm² • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,25 ... 1,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (24 ... 16) | |

Elektromagnetische Verträglichkeit

| | | |
|--|---|---|
| leitungsgebundene Störeinkopplung | <ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3 2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3 1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3 |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | | 10 V/m |
| elektrostatistische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

Approbationen/ Zertifikate

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Explosionsschutz |
|------------------------------------|---|-------------------------|



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



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[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=3RB2143-4UD0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB2143-4UD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2143-4UD0>

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

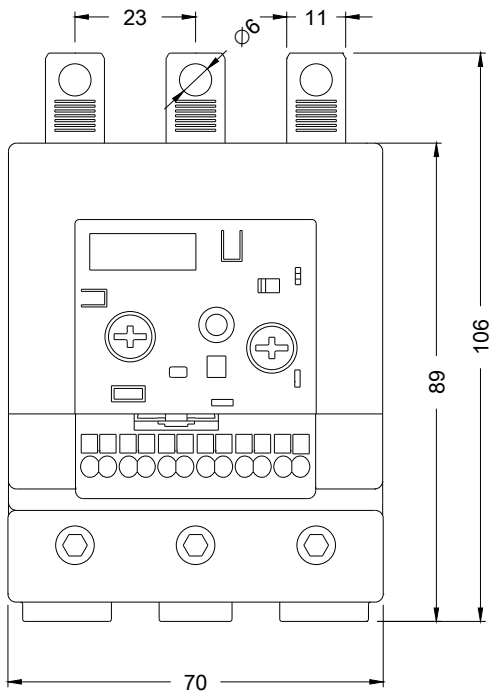
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2143-4UD0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

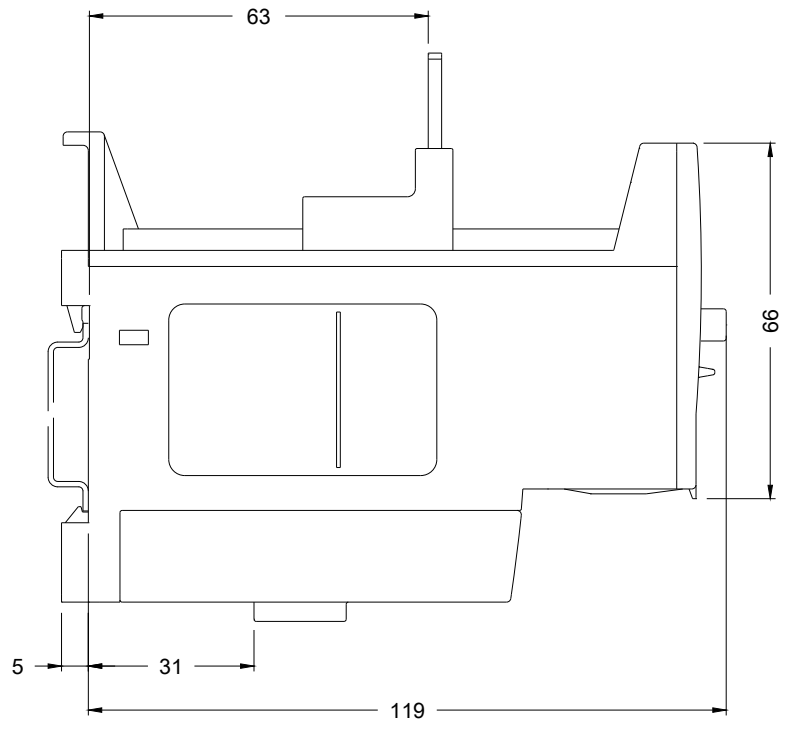
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2143-4UD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2143-4UD0&objecttype=14&gridview=view1>



letzte Änderung:



13.08.2020