



Überlastrelais 0,1...0,4 A elektronisch für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10E
Schützenbau Hauptstromkreis: Federzugklemme Hilfsstromkreis: Federzugklemme
Hand-Automatik-RESET

| | |
|--|---|
| Produkt-Markennamen | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Elektronisches Überlastrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RB3 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Überlastrelais | S00 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00 |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 0,1 W |
| • je Pol | 0,03 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 300 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 300 V |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 600 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 690 V |
| Schockfestigkeit | 15g / 11 ms |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms; Meldekontakt 97 / 98 in Stellung "Ausgelöst": 9g / 11 ms |
| thermischer Strom | 0,4 A |
| Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex tj] [Ex p] |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | PTB 09 ATEX 3001 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | F |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 10/01/2009 |
| SVHC Stoffname | Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 |
| 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 |
| Temperaturkompensation | -25 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,1 ... 0,4 A |
| Betriebsspannung | |

| | |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3e Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 0,4 A |
| Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert | 0,4 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz | 0,04 ... 0,09 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Drehstrommotoren bei 500 V bei 50 Hz | 0,04 ... 0,12 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Drehstrommotoren bei 690 V bei 50 Hz | 0,06 ... 0,18 kW |

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 | 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V | 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 120 V | 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V | 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V | 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V | 0,55 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 220 V | 0,11 A |

Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|---|--------------|
| Auslöseklasse | CLASS 10E |
| Ausführung des Überlastauslösers | elektronisch |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|-------------|
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert | 0,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert | 0,4 A |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B600 / R300 |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|-------------------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG: 35 A, RK5: 3 A gG: 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 6 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|------------------------|-------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schützenbau |
| Höhe | 72 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 90 mm |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|--|-----------------------------------|
| Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Federzuganschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |

| | |
|---|--|
| 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) — eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,25 ... 1,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16) | |
| Ausführung des Schraubendreherschaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| Größe der Schraubendreherspitze | Pozidriv Gr. 2 |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Kommunikation/ Protokoll | |
| Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master | Nein |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3 • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 10 V im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Modulation 80 % AM mit 1 kHz | |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |
| Anzeige | |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand | Schieber |
| Approbationen/ Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |



[Bestätigungen](#)



| | | | |
|-------------------------|------------------------------|---|---|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
| | | | |
| | | spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

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

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=3RB3016-1RE0>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB3016-1RE0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3016-1RE0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RB3016-1RE0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3016-1RE0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RB3016-1RE0&objecttype=14&gridview=view1>



