



Auswerteeinheit für Motorvollschutz (monostabil) für IO-LINK Baugröße S00...S12, CLASS 5...30 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: --
Hilfsstromkreis: Schraubanschl. Hand-Automatik-RESET

| | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Elektronisches Überlastrelais für IO-Link |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RB24 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Überlastrelais | S00 ... S12 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00 ... S12 |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 0,5 W |
| • je Pol | 0,17 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 300 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p] |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | PTB 11 ATEX 3014 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | F |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 28.05.2009 |
| 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 | 0,3 ... 630 A |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 630 A |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 1 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| • bei 24 V | 6 A |
| • bei 125 V | 6 A |
| • bei 230 V | 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 125 V • bei 220 V | 2 A 0,55 A 0,3 A 0,2 A |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Auslöseklasse | CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B300 / R300 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | Sicherung gG: 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Einzelauflage |
| Höhe | 111 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 95 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | |
| 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 | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 2 310 FIT |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Approbationen/ Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |



[Bestätigungen](#)



| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|------------------|-----------------------|---------------------|----------|
|------------------|-----------------------|---------------------|----------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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=3RB2483-4AA1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB2483-4AA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2483-4AA1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2483-4AA1&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2483-4AA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2483-4AA1&objecttype=14&gridview=view1>



