SIEMENS

Datenblatt 3RR2443-1AA40



Stromüberwachungsrelais für IO-Link, anbaubar an Schütz, 3RT2, Baugröße S2 Schein-/Wirkstromüberwachung 8-80 A, 20-400 Hz, 3-phasig Versorgungsspannung DC 24 V 1 Wechsler Überwachung auf Stromüber- und Unterschreitung Stromasymetrie Phasenausfall, Drahtbruch Phasenfolge, Fehlerstrom Blockierstrom, Schaltspiel- und Betriebsstundenzähler Warn- und Alarmschwellen AUTO- oder HANDRESET Anlaufverzögerung 0-9999,9 s Ausschaltverzögerung 0-9999,9 s Wiedereinschaltverz. 0-300 min Schraubanschlusstechnik

| Produkt-Markenname | SIRIUS |
|-------------------------|--|
| Produkt-Bezeichnung | Überwachungsrelais |
| Ausführung des Produkts | digital einstellbar, 3-phasige Stromüberwachung, IO-Link |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RR2 |

| Allgemeine technische Daten | |
|---|--------------------|
| Baugröße des Schützes kombinierbar | S2 |
| firmenspezifisch | |
| Betriebsscheinleistung Bemessungswert | 2,5 V·A |
| Isolationsspannung | |
| für Überspannungskategorie III nach IEC | |
| 60664 | |
| — bei Verschmutzungsgrad 3 | 690 V |
| Bemessungswert | |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| Schockfestigkeit | 10g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | 10 55 Hz / 0,35 mm |

| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
|--|-------------------|
| • typisch | 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • bei AC-15 bei 230 V typisch | 100 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | К |
| relative Wiederholgenauigkeit | 2 % |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert | 24 V |
| relative negative Toleranz der Versorgungsspannung | 25 % |
| relative positive Toleranz der Versorgungsspannung | 25 % |
| | |
| Messkreis | |
| Stromart zur Überwachung | AC |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • 1 | 8 80 A |
| • 2 | 8 80 A |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | |
| ● bei Anlauf | 0 999,9 s |
| bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung | 0 999,9 s |
| einstellbare Schalthysterese für Strommesswert | 0,2 16 A |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | +/-1 Digit |
| Genauigkeit | |
| Temperaturdrift je °C | 0,1 %/°C |
| Kommunikation/ Protokoll | |
| Protokoll wird unterstützt | |
| IO-Link-Protokoll | Ja |
| IO-Link-Übertragungsrate | COM2 (38,4 kBaud) |
| Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO- | 10 ms |
| Link Device minimal | To me |
| Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master | Ja |
| Datenmenge | |
| des Adressbereichs der Eingänge bei | 4 byte |
| zyklischer Übertragung gesamt | |
| • des Adressbereichs der Ausgänge bei | 2 byte |
| zyklischer Übertragung gesamt | |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler | |
| Alizanii dei Wedisiei | |
| • für Hilfskontakte | 1 |
| | 1 |
| ● für Hilfskontakte | 1 3 A |
| • für Hilfskontakte Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |

| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | | | | |
|--|--|--|--|--|
| ● bei 24 V | 1 A | | | |
| ● bei 125 V | 0,2 A | | | |
| ● bei 250 V | 0,1 A | | | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B300 / R300 | | | |
| Hauptstromkreis | | | | |
| Betriebsleistung | | | | |
| Bemessungswert | 2,5 W | | | |
| Ausgänge | | | | |
| Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs im SIO- Modus | 200 mA | | | |
| Betriebsstrom bei 17 V minimal | 5 mA | | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | | | |
| EMV-Störaussendung | | | | |
| • gemäß IEC 60947-1 | Umgebung A (Industriebereich) | | | |
| EMV-Störfestigkeit | | | | |
| ● gemäß IEC 60947-1 | Umgebung A (Industriebereich) | | | |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | | | | |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 | | | |
| Anschlüsse/ Klemmen | | | | |
| Produktfunktion | | | | |
| abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis | Nein | | | |
| abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja | | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | | | |
| für Hauptstromkreis | | | | |
| iai riaaptotioniitiolo | Schraubanschluss | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Schraubanschluss | | | |
| · | | | | |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | | | |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte | Schraubanschluss | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte — eindrähtig | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte — eindrähtig — mehrdrähtig | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte eindrähtig mehrdrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte — eindrähtig — mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte • eindrähtig oder mehrdrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1) | | | |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte — eindrähtig — mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte • eindrähtig oder mehrdrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte | 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1) 1 50 mm² 1 35 mm² | | | |

| bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 14) |
|---|-------------|
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer | |
| Leiterquerschnitt | |
| für Hauptkontakte | 18 1 |
| Anzugsdrehmoment | |
| • bei Schraubanschluss | 0,8 1,2 N·m |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
|-------------------------------------|-------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Direktanbau |
| Höhe | 99 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 112 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |
| | |

| Umgebungsbedingungen | | | |
|-----------------------------------|------------|--|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | | | |
| • maximal | 2 000 m | | |
| Umgebungstemperatur | | | |
| während Betrieb | -25 +60 °C | | |
| • während Lagerung | -40 +80 °C | | |

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



Herstellererklärung









| Konformitätserklärung | | Prüfbescheini- | Prüfbescheini- Marine / Schiffbau | | |
|-----------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|
| | | gungen | | | |
| EG-Konf. | Sonstige | spezielle Prüfbe- scheinigungen | SHIPPHO | Lloyd's Register | |

Marine / Schiffbau

Sonstige







Bestätigungen

Weitere Informationer

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=3RR2443-1AA40

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2443-1AA40

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

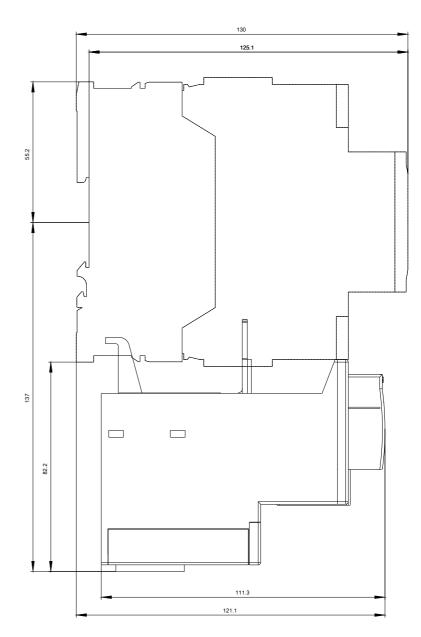
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2443-1AA40

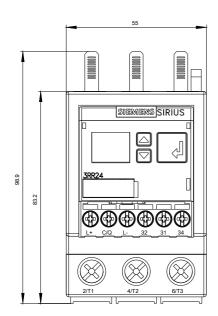
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

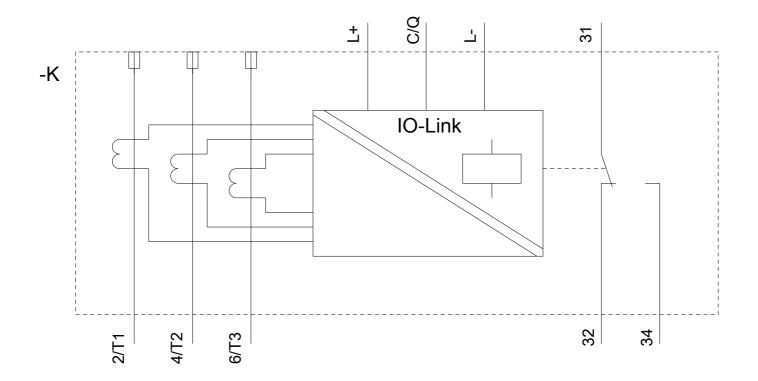
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2443-1AA40&lang=de

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2443-1AA40/manual







letzte Änderung:

23.11.2020