



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S00 Basic, analog einstellbar Scheinstromüberwachung 1,6-16 A, 20-400 Hz, 2-phasig Versorgung 24 V AC/DC 1 Wechsler Überwachung auf Stromüber- und Unterschreitung Phasenausfall, Drahtbruch mit oder ohne Fehlerspeicher Anlaufverzögerung 0-60 s Störspitzenausblendung 0-30 s Schalthysterese 6% Federzugtechnik

| | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Überwachungsrelais |
| Ausführung des Produkts | analog einstellbar, 2-phasige Stromüberwachung |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RR2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00 |
| Betriebsscheinleistung Bemessungswert | 4 VA |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 | |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| Schockfestigkeit | 15g / 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 | K |
| relative Wiederholgenauigkeit | 2 % |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 01.10.2009 |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | AC/DC |
| Versorgungsspannung 1 bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannungsfrequenz 1 | 50 ... 60 Hz |
| Messkreis | |
| Stromart zur Überwachung | AC |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • 1 | 1,6 ... 16 A |
| • 2 | 1,6 ... 16 A |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | |
| • bei Anlauf | 0 ... 60 s |
| • bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung | 0 ... 30 s |
| Genauigkeit | |
| Temperaturdrift je °C | 0,1 %/°C |

| Kommunikation/ Protokoll | |
|--|--|
| Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll | Nein |
| Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master | Nein |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte | 1 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 • bei 24 V • bei 230 V • bei 400 V | 3 A 3 A 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V | 1 A 0,2 A 0,1 A |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B300 / R300 |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsleistung Bemessungswert | 2,5 W |
| 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) |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis | Nein |
| Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 12) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 0,5 ... 4 mm ² 2,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte | 20 ... 12 |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Direktanbau |
| Höhe | 90 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 80 mm |
| einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts | 0 mm 0 mm |

| | |
|--------------------------------|------|
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 6 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 6 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 6 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 6 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) |
|-----------------------------|--|



[Bestätigungen](#)



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



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



ABS



LRS



PRS

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



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RR2141-2AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2141-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2141-2AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AA30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2141-2AA30/manual>



