



Abbildung ähnlich

UEBERWACHUNGSRELAIS ANBAUBAR AN SCHUETZ 3RT2, BAUGROESSE S2 STANDARD, DIGITAL EINSTELLBAR SCHEIN-/WIRKSTROMUEBERWACHUNG 8 - 80A, 20-400 HZ, 3-PHASIG VERSORGUNG 24 V AC/DC 1 WECHSLER, 1 HALBLEITERAUSGANG FUER ALARM UND WARNUNG UEBERWACHUNG AUF STROMUEBER- U. UNTERSCHREITUNG PHASENAUSFALL, DRAHTBRUCH PHASENFOLGE FEHLERSTROM BLOCKIERSTROM WARNUNG UND ALARMSCHWELLEN MIT ODER OHNE FEHLERSPEICHER ANLAUFVERZOEGERUNG 0-99 S STOERSPITZENAU BLEND. 0-30 S PAUSE NACH FEHLER 0-300 MIN SCHRAUBANSCHLUSSTECHNIK

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|--|----------|---|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | mehrphasige Stromüberwachung |
| Ausführung des Produkts | | mehrphasige Stromüberwachung |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | | S2 |
| Schutzart IP | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • der Anschlussklemme | | IP20 IP00 |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | V | 690 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 2 000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung • während Betrieb | °C °C | -40 ... +80 -25 ... +60 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4 |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1 | | Umgebung A (Industriebereich) |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1 | | Umgebung A (Industriebereich) |
| Schockfestigkeit | | 10g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 6 |
| Betriebsscheinleistung Bemessungswert | V·A | 4 |
| Betriebsleistung Bemessungswert | W | 2,5 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | K |

| | | |
|--|---|------------|
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | K |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | | 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch | | 100 000 |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | | +/-1 Digit |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | | |
| • bei Anlauf | s | 0 ... 99 |
| • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung | s | 0 ... 30 |
| Wartezeit für Wiedereinschalten nach Fehler | s | 0,2 |
| Phasenzahl | | 3 |
| Anzahl der überwachten Phasen | | 3 |
| Produktfunktion | | |
| • Überwachung Überstrom | | Ja |
| • Überwachung Unterstrom | | Ja |
| • Überwachung Über- und Unterstrom | | Ja |
| • Überwachung Scheinstrom | | Ja |
| • Überwachung Wirkstrom | | Ja |
| • Unterstromerkennung DC | | Nein |
| • Unterstromerkennung 1 Phase | | Nein |
| • Überstromerkennung DC | | Nein |
| • Stromfenstererkennung DC | | Nein |
| • Unterstromerkennung 3 Phasen | | Ja |
| • Überstromerkennung 1 Phase | | Nein |
| • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen | | Nein |
| • Spannungsfenstererkennung 1 Phase | | Nein |
| • Phasenfolgeerkennung | | Ja |
| • zu- und abschaltbar Phasenfolgeerkennung | | Ja |
| • Auto-Reset | | Ja |
| • Reset extern | | Nein |
| • Hand-Reset | | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| • 1 | A | 8 ... 80 |
| • 2 | A | 8 ... 80 |
| Faktor als Vielfaches der Stromüberwachungsgrenze für den einstellbaren Wert eines Blockierstromes | | 2 ... 5 |
| Ansprechwert Fehlerstromerkennung bei 50/60 Hz typisch | A | 8 |
| relative Messgenauigkeit | | |
| • bezogen auf Messwert | % | 5 |
| Stromart zur Überwachung | | AC |
| messbarer Strom bei AC | A | 8 ... 80 |
| einstellbare Schalthysterese für Strommesswert | A | 0,2 ... 16 |

| | | |
|--|------|-------|
| Reaktionszeit maximal | ms | 200 |
| relative Wiederholgenauigkeit | % | 2 |
| Temperaturdrift je °C | %/°C | 0,1 |
| Strombelastbarkeit | | |
| • für permanenten Überstrom maximal zulässig | A | 80 |
| • für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig | A | 1 600 |

Versorgungsspannung:

| | | |
|--|----|-----------|
| Spannungsart der Versorgungsspannung | | AC/DC |
| Versorgungsspannungsfrequenz 1 | Hz | 50 ... 60 |
| Versorgungsspannung 1 | | |
| • bei DC Bemessungswert | V | 24 |
| • bei AC | | |
| — bei 50 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| — bei 60 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| Überbrückungszeit bei Versorgungsspannungsausfall minimal | ms | 10 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|---|----|--------------------------|
| Schaltprinzip des Ausgangsrelais | | Ruhestrom / Arbeitsstrom |
| Betriebsstrom bei 17 V minimal | mA | 5 |
| Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement für Meldefunktion unverzögert schaltend | | 1 |
| Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs | | |
| • bei DC-13 bei 240 V | mA | 20 |
| • bei AC-14 bei 240 V bei 50/60 Hz | mA | 20 |
| Reststrom des Halbleiterausgangs maximal | mA | 0,035 |
| Anzahl der Wechsler | | |
| • für Hilfskontakte | | 1 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte | | |
| • bei AC-15 | | |
| — bei 24 V | A | 3 |
| — bei 230 V | A | 3 |
| — bei 400 V | A | 3 |
| • bei DC-13 | | |
| — bei 24 V | A | 1 |
| — bei 125 V | A | 0,2 |
| — bei 250 V | A | 0,1 |

Eingänge/ Ausgänge:

Kurzschluss:

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | | |
|-------------------|--|----------|
| Einbaulage | | beliebig |
|-------------------|--|----------|

| Befestigungsart | | Direktanbau |
|--|----|-------------|
| Breite | mm | 55 |
| Höhe | mm | 99 |
| Tiefe | mm | 112 |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 0 |
| • abwärts | mm | 10 |
| • seitwärts | mm | 0 |
| einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen | | |
| • vorwärts | mm | 10 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 10 |
| • abwärts | mm | 10 |
| • seitwärts | mm | 10 |
| einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen | | |
| • vorwärts | mm | 10 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 10 |
| • abwärts | mm | 10 |
| • seitwärts | mm | 10 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|---|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| Produktfunktion | | |
| • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis | | Nein |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Ja |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hauptkontakte | | |
| — eindrätig | | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — mehrdrätig | | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen | | |
| — für Hauptkontakte | | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| — für Hilfskontakte | | 2x (20 ... 14) |
| • für Hilfskontakte | | |
| — eindrätig | | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |

| | | |
|---------------------------------------|-----|--|
| — feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | N·m | 0,8 ... 1,2 |

Approbationen/ Zertifikate:

| | | |
|------------------|--|---------------|
| Eignungsnachweis | | CE / UL / CSA |
|------------------|--|---------------|

| allgemeine Produktzulassung | Prüfbescheinigungen | sonstiges |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|---------------------|-----------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|---|--|-------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | B300 / R300 |
|---|--|-------------|

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | | |
|--|--|--|
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
|--|--|--|

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

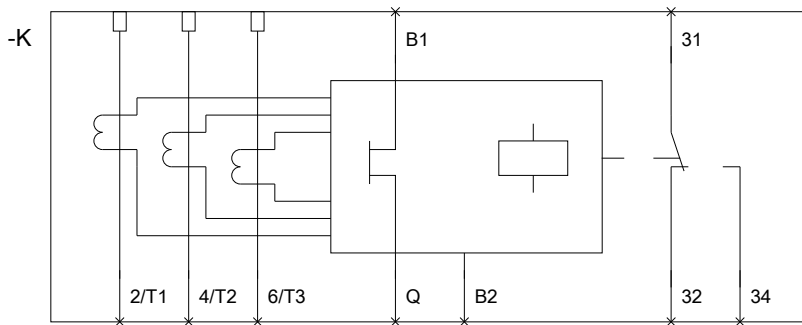
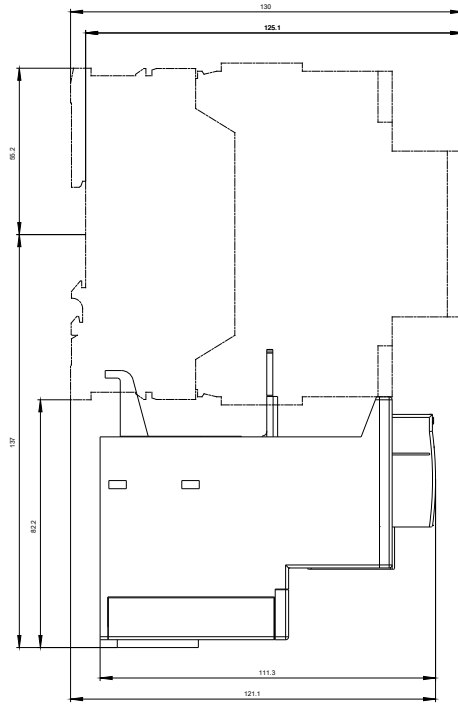
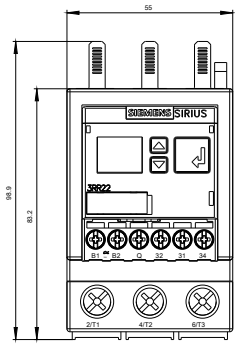
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR22431FA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR22431FA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR22431FA30&lang=de



letzte Änderung:

16.03.2015