



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2,  
 Baugröße S2 Standard, digital einstellbar Schein-  
 /Wirkstromüberwachung 8...80 A, 20...400 Hz, 3-phasig  
 Versorgung 24-240 V AC/DC 1 Wechsler, 1  
 Halbleiterausgang für Alarm und Warnung  
 Überwachung auf Stromüber- und Unterschreitung  
 Phasenausfall, Drahtbruch Phasenfolge Fehlerstrom  
 Blockierstrom Warnung und Alarmschwellen mit oder  
 ohne Fehlerspeicher Anlaufverzögerung 0-99 s  
 Störspitzenausblendung 0-30 s Pause nach Fehler 0-  
 300 min Federzugtechnik

Abbildung ähnlich

| Allgemeine technische Daten:                                                                                   |    |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                             |    | SIRIUS                                              |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                            |    | Überwachungsrelais                                  |
| Ausführung des Produkts                                                                                        |    | digital einstellbar, 3-phasige Wirkstromüberwachung |
| Baugröße des Schützes kombinierbar<br>firmenspezifisch                                                         |    | S2                                                  |
| Schutzart IP                                                                                                   |    | IP20                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>                 |    | IP00                                                |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III<br>nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3<br>Bemessungswert | V  | 690                                                 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                                      | m  | 2 000                                               |
| Umgebungstemperatur                                                                                            |    |                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Betrieb</li> </ul>                | °C | -40 ... +80                                         |
|                                                                                                                | °C | -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) |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                                                      |     | 10g / 11 ms                   |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                                                                     |     | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm        |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                                | kV  | 6                             |
| <b>Betriebsscheinleistung Bemessungswert</b>                                                 | V·A | 4                             |
| <b>Betriebsleistung Bemessungswert</b>                                                       | W   | 2,5                           |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719<br/>erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b> |     | K                             |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>                                        |     | K                             |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                               |     | 10 000 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei<br>230 V typisch                        |     | 100 000                       |
| <b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>                                                     |     | +/-1 Digit                    |
| <b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>                                                 |     |                               |
| • bei Anlauf                                                                                 | s   | 0 ... 99                      |
| • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung                                                    | s   | 0 ... 30                      |
| <b>Wartezeit für Wiedereinschalten nach Fehler</b>                                           | s   | 0,2                           |
| <b>Phasenzahl</b>                                                                            |     | 3                             |
| <b>Anzahl der überwachten Phasen</b>                                                         |     | 3                             |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                       |     |                               |
| • 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                            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                      |     |                               |
| • 1                                                                                          | A   | 8 ... 80                      |
| • 2                                                                                          | A   | 8 ... 80                      |

|                                                                                                                          |        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| Faktor als Vielfaches der Stromüberwachungsobergrenze für den einstellbaren Wert eines Blockierstromes                   |        | 2 ... 5     |
| Ansprechwert Fehlerstromerkennung bei 50/60 Hz typisch                                                                   | A      | 8           |
| <b>relative Messgenauigkeit</b><br>• bezogen auf Messwert                                                                | %      | 5           |
| <b>Stromart zur Überwachung</b>                                                                                          |        | AC          |
| <b>messbarer Strom bei AC</b>                                                                                            | A      | 8 ... 80    |
| <b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b>                                                                    | A      | 0,2 ... 16  |
| <b>Reaktionszeit maximal</b>                                                                                             | ms     | 200         |
| <b>relative Wiederholgenauigkeit</b>                                                                                     | %      | 2           |
| <b>Temperaturdrift je °C</b>                                                                                             | %/°C   | 0,1         |
| <b>Strombelastbarkeit</b><br>• für permanenten Überstrom maximal zulässig<br>• für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig | A<br>A | 80<br>1 600 |

|                                                                                    |                 |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung:</b>                                                        |                 |                                            |
| <b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>                                        |                 | AC/DC                                      |
| <b>Versorgungsspannungsfrequenz 1</b>                                              | Hz              | 50 ... 60                                  |
| <b>Versorgungsspannung 1</b><br>• bei DC<br>• bei AC<br>— bei 50 Hz<br>— bei 60 Hz | V<br><br>V<br>V | 24 ... 240<br><br>24 ... 240<br>24 ... 240 |
| <b>Überbrückungszeit bei Versorgungsspannungsausfall minimal</b>                   | ms              | 10                                         |

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

- bei DC-13
  - bei 24 V
  - bei 125 V
  - bei 250 V

|   |     |
|---|-----|
| A | 1   |
| A | 0,2 |
| A | 0,1 |

Eingänge/ Ausgänge:

Kurzschluss:

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

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

Anschlüsse/ Klemmen:

|                                                     |  |                   |
|-----------------------------------------------------|--|-------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>      |  |                   |
| • für Hauptstromkreis                               |  | Schraubanschluss  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                   |  | Federzuganschluss |
| <b>Produktfunktion</b>                              |  |                   |
| • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis             |  | Nein              |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis |  | Ja                |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>    |  |                   |
| • für Hauptkontakte                                 |  |                   |

|                                       |     |                                          |
|---------------------------------------|-----|------------------------------------------|
| — eindrätig                           |     | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)     |
| — mehrdrätig                          |     | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)     |
| — feindrätig                          |     |                                          |
| — mit Aderendbearbeitung              |     | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)     |
| • bei AWG-Leitungen                   |     |                                          |
| — für Hauptkontakte                   |     | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)             |
| — für Hilfskontakte                   |     | 2x (24 ... 16)                           |
| • für Hilfskontakte                   |     |                                          |
| — eindrätig                           |     | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — feindrätig                          |     |                                          |
| — mit Aderendbearbeitung              |     | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)                    |
| — ohne Aderendbearbeitung             |     | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)                    |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | N·m | 0,8 ... 1,2                              |

#### Approbationen/ Zertifikate:

##### Eignungsnachweis

CE / UL / CSA

##### allgemeine Produktzulassung

##### Konformitätserklärung

##### Prüfbescheinigungen



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

##### Schiffbau

##### sonstiges



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### 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)

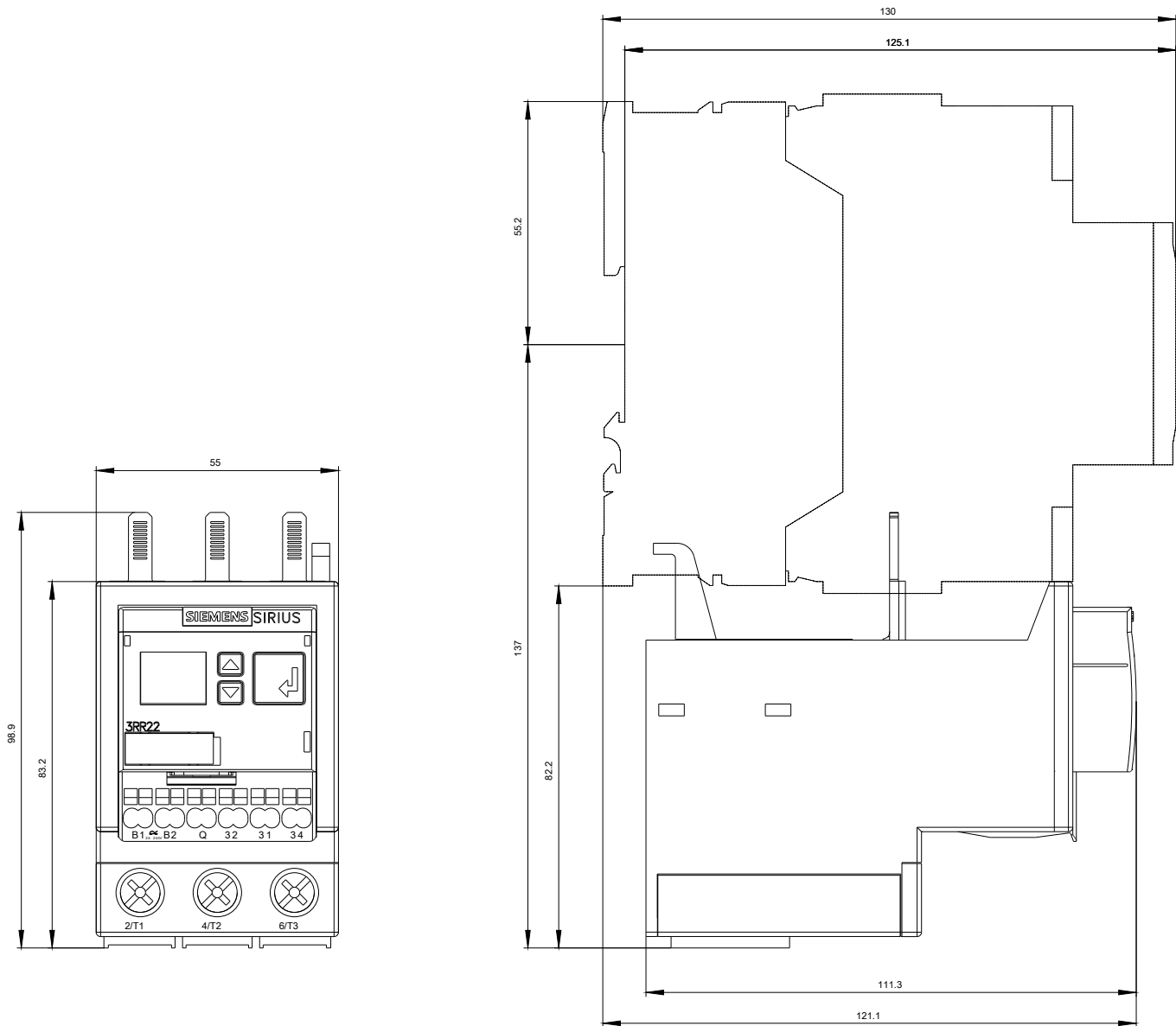
<http://www.siemens.com/industrymall>

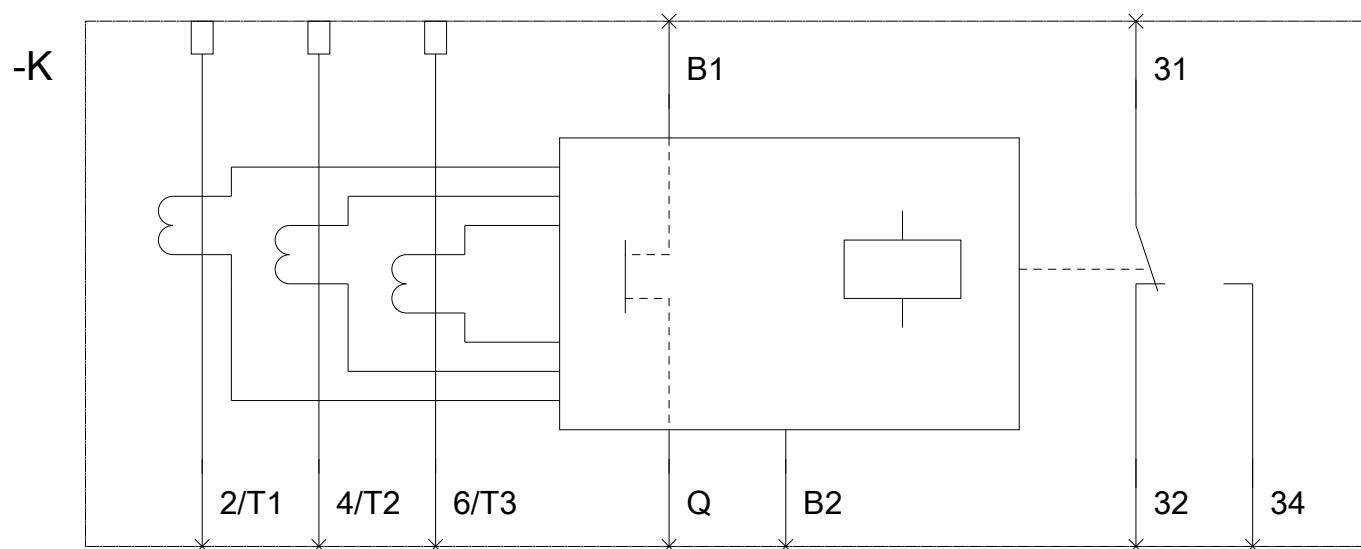
CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2243-3FW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2243-3FW30>





letzte Änderung:

27.03.2017 