



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2,  
Baugröße S2 Basic, analog einstellbar  
Scheinstromüberwachung 8...80 A, 50...60 Hz, 2-phasig  
Versorgung 24-240 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

Abbildung ähnlich

| Allgemeine technische Daten:                                                                                   |    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                             |    | SIRIUS                                         |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                            |    | Überwachungsrelais                             |
| Ausführung des Produkts                                                                                        |    | analog einstellbar, 2-phasige Stromüberwachung |
| 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>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>                                                 |     |                               |
| • bei Anlauf                                                                                 | s   | 0 ... 60                      |
| • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung                                                    | s   | 0 ... 30                      |
| <b>Wartezeit für Wiedereinschalten nach Fehler</b>                                           | s   | 0,3                           |
| <b>Phasenzahl</b>                                                                            |     | 3                             |
| <b>Anzahl der überwachten Phasen</b>                                                         |     | 2                             |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                       |     |                               |
| • Überwachung Überstrom                                                                      |     | Ja                            |
| • Überwachung Unterstrom                                                                     |     | Ja                            |
| • Überwachung Über-und Unterstrom                                                            |     | Ja                            |
| • Überwachung Scheinstrom                                                                    |     | Ja                            |
| • Überwachung Wirkstrom                                                                      |     | Nein                          |
| • Unterstromerkennung DC                                                                     |     | Nein                          |
| • Unterstromerkennung 1 Phase                                                                |     | Nein                          |
| • Überstromerkennung DC                                                                      |     | Nein                          |
| • Stromfenstererkennung DC                                                                   |     | Nein                          |
| • Unterstromerkennung 3 Phasen                                                               |     | Nein                          |
| • Überstromerkennung 1 Phase                                                                 |     | Nein                          |
| • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen                                                         |     | Nein                          |
| • Spannungsfenstererkennung 1 Phase                                                          |     | Nein                          |
| • Phasenfolgeerkennung                                                                       |     | Nein                          |
| • zu- und abschaltbar Phasenfolgeerkennung                                                   |     | Nein                          |
| • Auto-Reset                                                                                 |     | Ja                            |
| • Reset extern                                                                               |     | Nein                          |
| • Hand-Reset                                                                                 |     | Ja                            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                      |     |                               |
| • 1                                                                                          | A   | 8 ... 80                      |
| • 2                                                                                          | A   | 8 ... 80                      |
| <b>relative Messgenauigkeit</b>                                                              |     |                               |
| • bezogen auf das Messbereichsende                                                           | %   | 10                            |

|                                                   |      |          |
|---------------------------------------------------|------|----------|
| <b>Stromart zur Überwachung</b>                   |      | AC       |
| <b>messbarer Strom bei AC</b>                     | A    | 8 ... 80 |
| <b>relative Schalthysterese für Strommesswert</b> | %    | 6,25     |
| <b>Reaktionszeit maximal</b>                      | ms   | 300      |
| <b>relative Wiederholgenauigkeit</b>              | %    | 2        |
| <b>Temperaturdrift je °C</b>                      | %/°C | 0,1      |
| <b>Strombelastbarkeit</b>                         |      |          |
| • für permanenten Überstrom maximal zulässig      | A    | 80       |
| • für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig       | A    | 1 600    |

#### Versorgungsspannung:

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

#### Hilfsstromkreis:

|                                         |    |           |
|-----------------------------------------|----|-----------|
| <b>Schaltprinzip des Ausgangsrelais</b> |    | Ruhestrom |
| <b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>   | mA | 5         |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>              |    |           |
| • für Hilfskontakte                     |    | 1         |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>  |    |           |
| • 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:

|                        |    |             |
|------------------------|----|-------------|
| <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 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )     |
| — mehrdrätig                                        |  | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )     |
| — feindrätig                                        |  |                                                                    |
| — mit Aderendbearbeitung                            |  | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )     |
| • bei AWG-Leitungen                                 |  |                                                                    |
| — für Hauptkontakte                                 |  | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                       |
| — für Hilfskontakte                                 |  | 2x (24 ... 16)                                                     |
| • für Hilfskontakte                                 |  |                                                                    |
| — eindrätig                                         |  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig                                        |  |                                                                    |
| — mit Aderendbearbeitung                            |  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                 |
| — ohne Aderendbearbeitung                           |  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                 |

|                                       |     |             |
|---------------------------------------|-----|-------------|
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | N·m | 0,8 ... 1,2 |
|---------------------------------------|-----|-------------|

#### Approbationen/ Zertifikate:

|                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eignungsnachweis                                                                         | CE / UL / CSA                                                                                   |                                                                                         |                                                                                          |
| allgemeine Produktzulassung                                                              | Konformitätserklärung                                                                           | Prüfbescheinigungen                                                                     |                                                                                          |
| <br>CCC | <br>CSA        | <br>UL | <br>EAC |
|                                                                                          | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                       |                                                                                          |

|                                                                                          |                                                                                          |                                                                                           |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Schiffbau                                                                                | sonstiges                                                                                |                                                                                           |                                                                 |
| <br>ABS | <br>LRS | <br>RINA | <a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a> |

#### 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

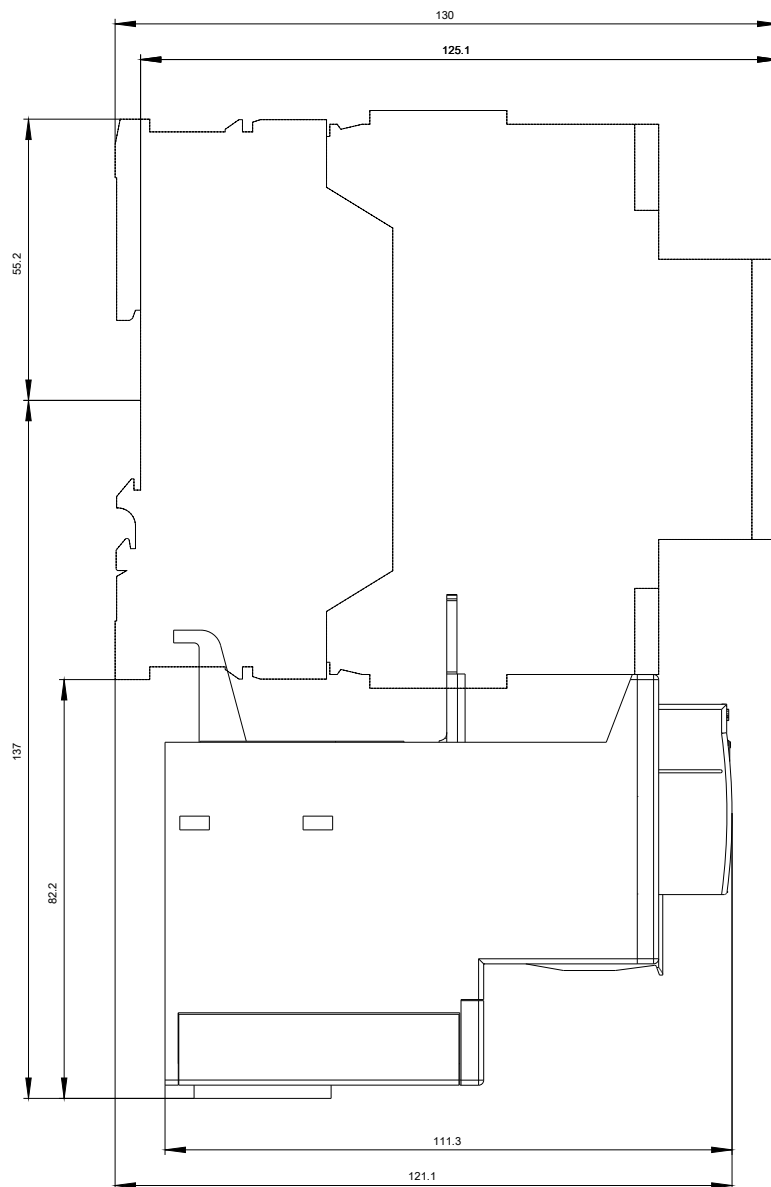
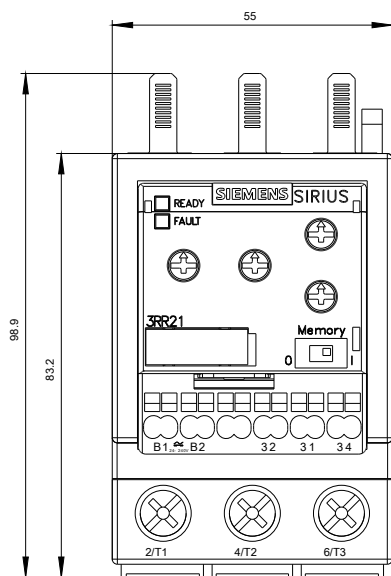
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2143-3AW30>

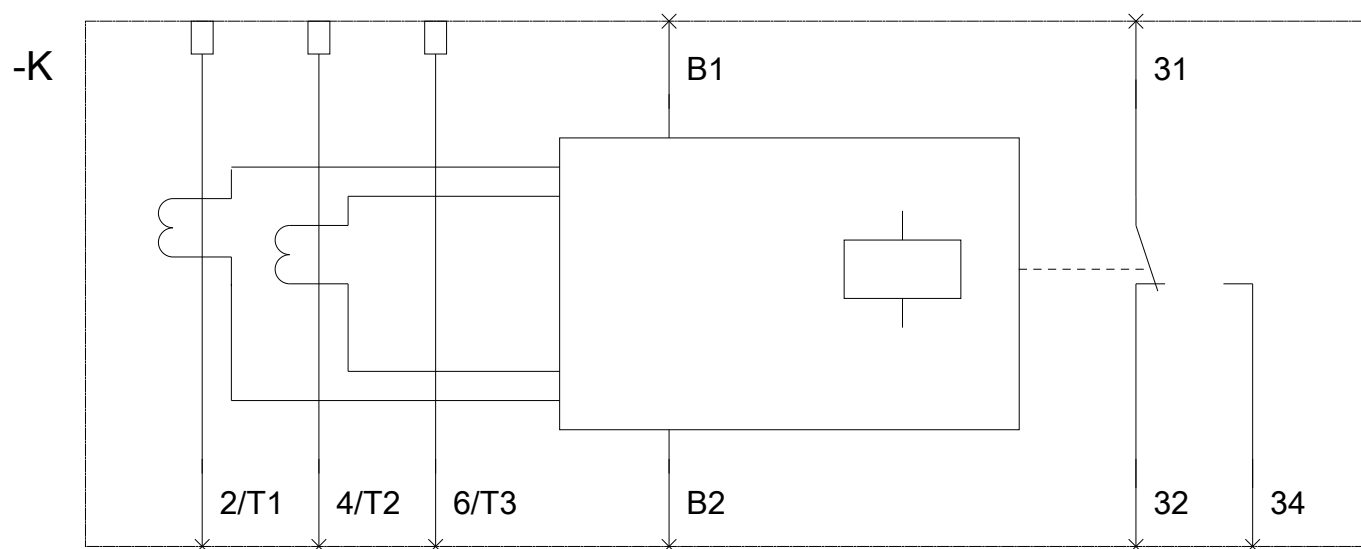
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2143-3AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2143-3AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2143-3AW30&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2017 