

Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung, 22.5 mm von 0,05-10 A AC/DC Über- und Unterschreitung AC/DC 24 bis 240 V DC und AC 50 bis 60 Hz Anlauf- und Störspitzenverzög. 0,1 bis 20 s Hysterese 0,01 bis 5 A 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Federzugtechnik



Abbildung ähnlich

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Produkt-Markename</b>      | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>    | Digital einstellbares Stromüberwachungsrelais |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b> | 3UG4  |

| Allgemeine technische Daten  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>   | Stromüberwachungsrelais |
| <b>Ausführung des Displays</b>   | LCD                     |
| <b>Isolationsspannung</b>  | 690 V                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</li> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> |                         |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3                       |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | 4 kV                    |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>   | 300 V                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> </ul>                |                         |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20                    |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |                         |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>        | Sinushalbwelle 15g / 11 ms          |
| <b>Schwingfestigkeit</b>  |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>         | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>typisch</li> </ul>                     | 10 000 000                          |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-15 bei 230 V typisch</li> </ul> | 100 000                             |
| <b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>         | 5 A                                 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                             | K                                   |
| <b>relative Wiederholgenauigkeit</b>  | 1 %                                 |

### Produktfunktion

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktfunktion</b>   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Überstromerkennung 1 Phase</li> </ul>           | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Überstromerkennung 3 Phasen</li> </ul>          | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstromerkennung 1 Phase</li> </ul>          | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstromerkennung 3 Phasen</li> </ul>         | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Überstromerkennung DC</li> </ul>                | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstromerkennung DC</li> </ul>               | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Stromfenstererkennung DC</li> </ul>             | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsfenstererkennung 1 Phase</li> </ul>    | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsfenstererkennung 3 Phasen</li> </ul>   | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> </ul> | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reset extern</li> </ul>                         | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoreset</li> </ul>                            | Ja   |

### Versorgungsspannung

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>                 | AC/DC          |
| <b>Versorgungsspannung 1 bei AC</b>                         |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz</li> </ul> | 20,4 ... 264 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 Hz</li> </ul> | 20,4 ... 264 V |
| <b>Versorgungsspannung 1 bei DC</b>                         | 20,4 ... 264 V |

### Messkreis

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Stromart zur Überwachung</b>  | AC/DC         |
| <b>messbarer Strom</b>   | 0,05 ... 15 A |
| <b>messbare Netzfrequenz</b>   | 40 ... 500 Hz |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  | 0,05 ... 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>  | 0,05 ... 10 A |
| <b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>   |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Anlauf</li> </ul>                                   | 0,1 ... 20 s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung</li> </ul> | 0,1 ... 20 s  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b> | 10 ... 5 000 mA |
| <b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>      | 10 ms           |
| <b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>              | +/-1 Digit      |
| <b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>     | 5 %             |
| <b>Innenwiderstand des Messkreises</b>                | 5 mΩ            |

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Genauigkeit</b>              |          |
| <b>relative Messgenauigkeit</b> | 5 %      |
| <b>Temperaturdrift je °C</b>    | 0,1 %/°C |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |           |
| <b>Anzahl der Öffner</b>  | 0         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul> |           |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   | 0         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul> |           |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  | 1         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul> |           |
| <b>Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>                         | 5 000 1/h |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Hauptstromkreis</b>   |              |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                 | 1            |
| <b>Betriebsspannung</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul> | 24 ... 240 V |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Ausgänge</b>  |                       |
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b>   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 250 V bei 50/60 Hz</li> <li>• bei 400 V bei 50/60 Hz</li> </ul> | 3 A<br>3 A            |
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>       | 1 A<br>0,2 A<br>0,1 A |
| <b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>  | 0,005 A               |
| <b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>  | 4 A                   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   |  |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul> | 2 kV<br>2 kV<br>1 kV                       |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m                                     |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>   | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Potenzialtrennung</b> |  |
|--------------------------|--|

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>                 | sichere Trennung |
| <b>Potenzialtrennung</b>                                |                  |
| • zwischen Eingang und Ausgang                          | Ja               |
| • zwischen den Ausgängen                                | Ja               |
| • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen | Ja               |

### Anschlüsse/ Klemmen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>   |                                    |
| • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis                          | Ja                                 |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis              | Ja                                 |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                   |                                    |
| • für Hauptstromkreis  | Federzuganschluss                  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                | Federzuganschluss                  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                 |                                    |
| • eindrätig  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                              | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung                             | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig                                    | 2x (24 ... 16)                     |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig                                   | 2x (24 ... 16)                     |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                          |                                    |
| • eindrätig  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                              | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung                             | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b> |                                    |
| • eindrätig  | 24 ... 16                          |
| • mehrdrätig   | 24 ... 16                          |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig           |
| <b>Befestigungsart</b>        | Schnappbefestigung |
| <b>Höhe</b>                   | 94 mm              |
| <b>Breite</b>                 | 22,5 mm            |
| <b>Tiefe</b>                  | 91 mm              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                    |
| • bei Reihenmontage           |                    |
| — vorwärts                    | 0 mm               |
| — rückwärts                   | 0 mm               |
| — aufwärts                    | 0 mm               |
| — abwärts                     | 0 mm               |
| — seitwärts                   | 0 mm               |
| • zu geerdeten Teilen         |                    |

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

### Umgebungsbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung                       | -40 ... +85 °C |
| • während Transport                      | -40 ... +85 °C |

### Approbationen/ Zertifikate

|                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



[Sonstige](#)

| Prüfbescheinigungen  | Marine / Schiffbau | Sonstige         | Railway   |
|--|--------------------|------------------|---|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <br>LRS            | <br>DNVGL.COM/AF | <a href="#">Bestätigungen</a><br><a href="#">Schwingen / Schocken</a> |

### Weitere Informationen

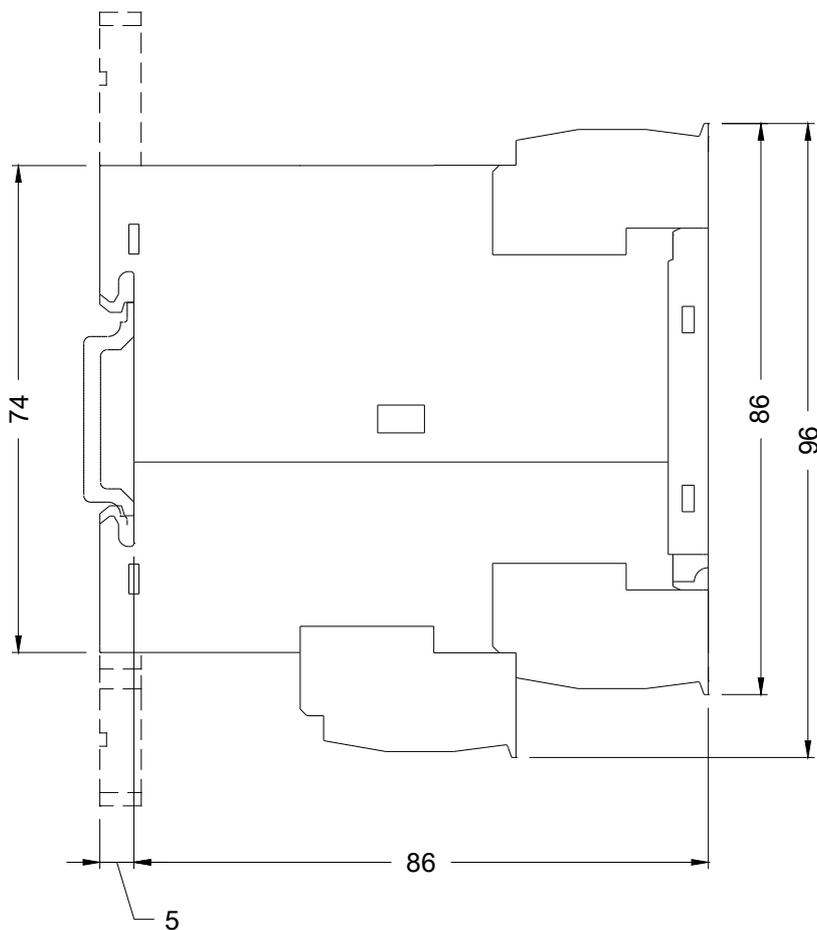
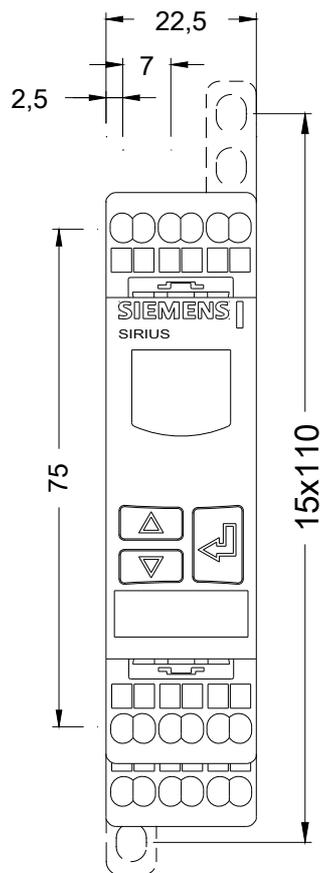
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG4622-2AW30>

**CAX-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4622-2AW30>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4622-2AW30>

**Kennlinien: Derating**



letzte Änderung:

23.11.2020