

Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung, 22.5 mm von 2-500 mA 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 0.1 bis 250 mA 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Federzugtechnik



Abbildung ähnlich

| | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Digital einstellbares Stromüberwachungsrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3UG4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion | Stromüberwachungsrelais |
| Ausführung des Displays | LCD |
| Isolationsspannung | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | |

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

Produktfunktion

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

Versorgungsspannung

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

Messkreis

| | |
|--|-----------------|
| Stromart zur Überwachung | AC/DC |
| messbarer Strom | 0,003 ... 0,6 A |
| messbare Netzfrequenz | 40 ... 500 Hz |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 | 0,003 ... 0,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 | 0,003 ... 0,5 A |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Anlauf | 0,1 ... 20 s |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung | 0,1 ... 20 s |

| | |
|---|----------------|
| einstellbare Schalthysterese für Strommesswert | 0,1 ... 250 mA |
| Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal | 10 ms |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | +/-1 Digit |
| relative temperaturbezogene Messabweichung | 5 % |
| Innenwiderstand des Messkreises | 500 mΩ |

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

| | |
|--|-----------|
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner | |
| • verzögert schaltend | 0 |
| Anzahl der Schließer | |
| • verzögert schaltend | 0 |
| Anzahl der Wechsler | |
| • verzögert schaltend | 1 |
| Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 5 000 1/h |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 1 |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 24 ... 240 V |

| | |
|---|---------|
| Ausgänge | |
| Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 | |
| • bei 250 V bei 50/60 Hz | 3 A |
| • bei 400 V bei 50/60 Hz | 3 A |
| Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13 | |
| • bei 24 V | 1 A |
| • bei 125 V | 0,2 A |
| • bei 250 V | 0,1 A |
| Betriebsstrom bei 17 V minimal | 0,005 A |
| Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais | 4 A |

| | |
|--|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

| | |
|--------------------------|--|
| Potenzialtrennung | |
|--------------------------|--|

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

Anschlüsse/ Klemmen

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

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen






| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 94 mm |
| Breite | 22,5 mm |
| Tiefe | 91 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • 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

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

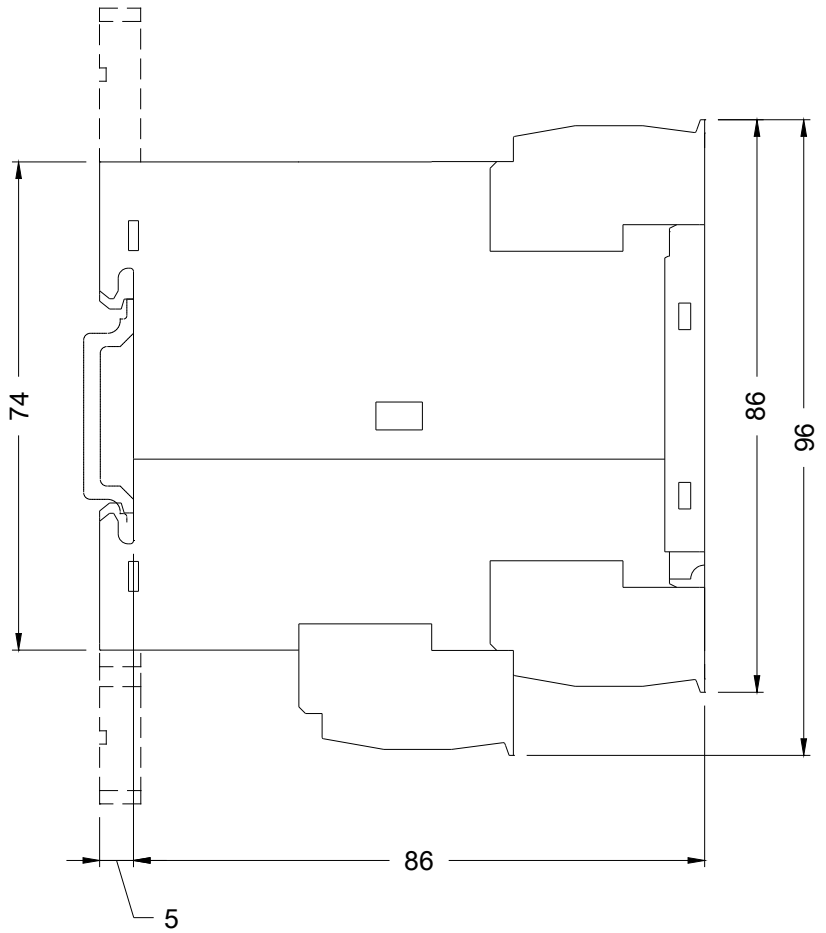
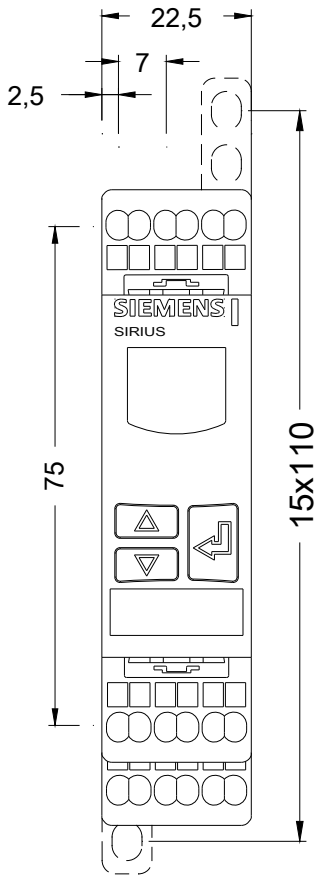
Approbationen/ Zertifikate

| | | |
|--|---|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|  CCC |  UL |  EAC |
|  RCM |  EG-Konf. | Sonstige |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
| spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | Bestätigungen | Schwingen / Schocken |
| |  LRS |  DNVGL.COM/AF | |

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=3UG4621-2AW30>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4621-2AW30>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4621-2AW30>



letzte Änderung:

23.11.2020