

Digitales Überwachungsrelais für 3-Phasen-Spg. mit N-Leiter autom. Phasenfolge-Korrektur Phasenausfall 3 x 90 bis 400 V AC 50 bis 60Hz Unter- und Überspg. 90-400V Hysterese 1-20 V Ausschaltverzögerung 0-20 s Asymmetrie 0-20% 1 W für Phasenkorrektur 1 W für Netzfehler Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|--------------------------------|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Digital einstellbares Netzüberwachungsrelais |
| Ausführung des Produkts | 5 Funktionen |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3UG4 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|--------------------------|
| Produktfunktion | Phasenüberwachungsrelais |
| Ausführung der Anzeige LED | Nein |
| Ausführung des Displays | LCD |
| Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Spannungsart <ul style="list-style-type: none"> • zur Überwachung • der Speisespannung | AC AC |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 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"> Unterspannungserkennung Überspannungserkennung Phasenfolgeerkennung Phasenausfallerkennung Asymmetrierkennung Überspannungserkennung 3 Phasen Unterspannungserkennung 3 Phasen Spannungsfenstererkennung 3 Phasen Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar Autoreset | Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|--|----------------------------------|
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert bei 60 Hz Bemessungswert | 90 ... 400 V 90 ... 400 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert | 1 1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert | 1 1 |

Messkreis

| | |
|--|--------------|
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung | 0,1 ... 20 s |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | +/-1 Digit |

| Genauigkeit | |
|---|--|
| relative Messgenauigkeit | 5 % |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner | |
| • verzögert schaltend | 0 |
| Anzahl der Schließer | |
| • verzögert schaltend | 0 |
| Anzahl der Wechsler | |
| • verzögert schaltend | 2 |
| Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 5 000 1/h |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| 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 | 5 mA |
| Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais | 4 A |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| leitungsggebundene 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 | |
| Potenzialtrennung | |
| • zwischen Eingang und Ausgang | Ja |
| • zwischen den Ausgängen | Ja |
| • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen | Ja |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktfunktion | |





| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen eindrätig | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 2x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig | 20 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m |



| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
|---|--------------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 102 mm |
| Breite | 22,5 mm |
| Tiefe | 91 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |
| | 0 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport | -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |

Approbationen/ Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--|---|--|---|
|  CCC |  UL |  RCM |  EG-Konf. |
| | | Sonstige | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

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

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=3UG4618-1CR20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4618-1CR20>

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

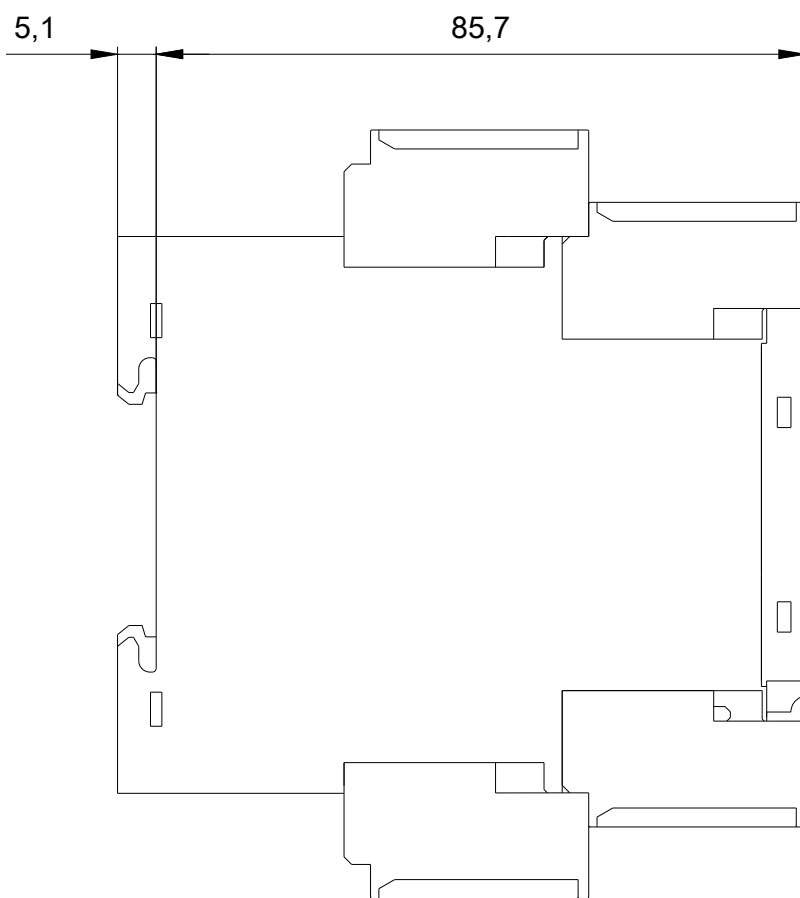
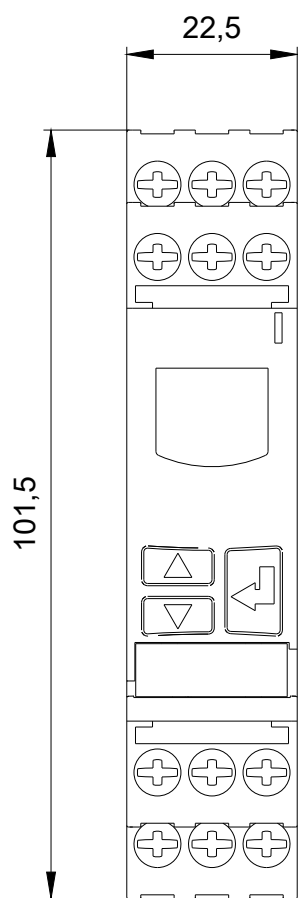
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4618-1CR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4618-1CR20&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4618-1CR20/manual>



letzte Änderung:

23.11.2020