



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
 STROMUEBERWACHUNG, 22.5MM FUER IO-LINK
 0,05 BIS 10,0A AC/DC UEBER- UND UNTERSTROM
 WANDLERSKALIERUNGSFAKTOR HYSTERESE 0,01
 BIS 5,0A ANLAUFVERZOEGERUNGSZEIT
 AUSLOESEVERZOEGERUNGSZEIT 1 WECHSLER,
 SCHRAUBANSCHLUSS

| | | |
|-----------------|--|-------------------------|
| Produktfunktion | | Stromüberwachungsrelais |
|-----------------|--|-------------------------|

Messkreis:

| | | |
|--|----|----------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 1 |
| Stromart zur Überwachung | | AC/DC |
| messbarer Strom | A | 0,05 ... 10 |
| messbarer Strom bei AC | mA | 50 ... 750 000 |
| messbare Netzfrequenz | Hz | 50 ... 40 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| • 1 | A | 0,05 ... 10 |
| • 2 | A | 0,05 ... 10 |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | | |
| • bei Anlauf | s | 0 ... 999,9 |
| • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung | s | 0 ... 999,9 |
| einstellbare Schalthysterese für Strommesswert | mA | 5 ... 10 |
| Betriebsspannung Bemessungswert | V | 24 ... 24 |
| Reaktionszeit maximal | ms | 450 |
| relative Messgenauigkeit | % | 5 |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | | +/-1 Digit |
| relative temperaturbezogene Messabweichung | % | 5 |
| relative Wiederholgenauigkeit | % | 1 |

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|-------------------------------|--|------|
| Ausführung des Displays | | LCD |
| Produktfunktion | | |
| • Überstromerkennung 1 Phase | | Ja |
| • Überstromerkennung 3 Phasen | | Nein |

| | | |
|--|----|---|
| • Unterstromerkennung 1 Phase | | Ja |
| • Unterstromerkennung 3 Phasen | | Nein |
| • Überstromerkennung DC | | Ja |
| • Unterstromerkennung DC | | Ja |
| • Stromfenstererkennung DC | | Ja |
| • Reset extern | | Ja |
| • Auto-Reset | | Ja |
| • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar | | Ja |
| Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung | ms | 1 000 |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | | DC |
| Versorgungsspannung | | |
| • 1 | | |
| — bei DC Bemessungswert | V | 24 |
| — bei DC | V | 18 ... 30 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 6 |
| aufgenommene Wirkleistung | W | 2 |
| Schutzart IP | | IP20 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4 |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | | Sinushalbwellen 15g / 11 ms |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 2 000 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | | 2 kV |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | | 2 kV |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | | 1 kV |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | | 10 V/m |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | | |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | V | 690 |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | -40 ... +85 |
| • während Transport | °C | -40 ... +85 |
| Potenzialtrennung | | |
| • zwischen Eingang und Ausgang | | Ja |
| • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen | | Ja |
| Kommunikation/ Protokoll: | | |
| Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master | | Ja |

| | | |
|---|------|-------------------|
| IO-Link-Übertragungsrate | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll | | Ja |
| Datenmenge | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt | byte | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt | byte | 4 |
| Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal | ms | 10 |

Mechanische Daten:

| | | |
|---|----|--------------------|
| Breite | mm | 22,5 |
| Höhe | mm | 92 |
| Tiefe | mm | 91 |
| Einbaulage | | beliebig |
| einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • vorwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • rückwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • seitwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • abwärts | mm | 0 |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • vorwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • rückwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • seitwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • abwärts | mm | 0 |
| einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • vorwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • rückwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • seitwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufwärts | mm | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • abwärts | mm | 0 |
| Befestigungsart | | Schnappbefestigung |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| Produktfunktion | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis | | Ja |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |

| | | |
|---------------------------------------|-----|--|
| • eindrätig | | 1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • feindrätig | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — mit Aderendbearbeitung | | |
| • bei AWG-Leitungen | | |
| — eindrätig | | 2x (20 ... 14) |
| — mehrdrätig | | 2x (20 ... 14) |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | N·m | 0,8 ... 1,2 |

Ausgänge:

| | | |
|---|-----|------------|
| Anzahl der Schließer verzögert schaltend | | 0 |
| Anzahl der Öffner verzögert schaltend | | 0 |
| Anzahl der Wechsler verzögert schaltend | | 1 |
| Strombelastbarkeit | | |
| • des Ausgangsrelais | | |
| — bei AC-15 | | |
| — bei 250 V bei 50/60 Hz | A | 3 |
| — bei 400 V bei 50/60 Hz | A | 3 |
| — bei DC-13 | | |
| — bei 24 V | A | 1 |
| — bei 125 V | A | 0,2 |
| — bei 250 V | A | 0,1 |
| • für permanenten Überstrom maximal zulässig | A | 15 |
| Betriebsstrom bei 17 V minimal | A | 0,01 |
| Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais | A | 4 |
| thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal | A | 5 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | | 10 000 001 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch | | 100 000 |
| Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 1/h | 5 000 |

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung



CCC

[Herstellererklärung](#)



UL

Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

sonstiges

[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

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

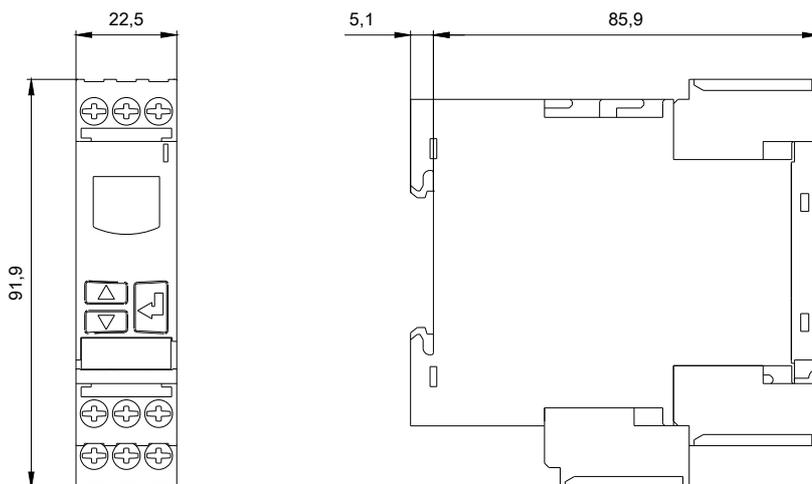
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG48221AA40>

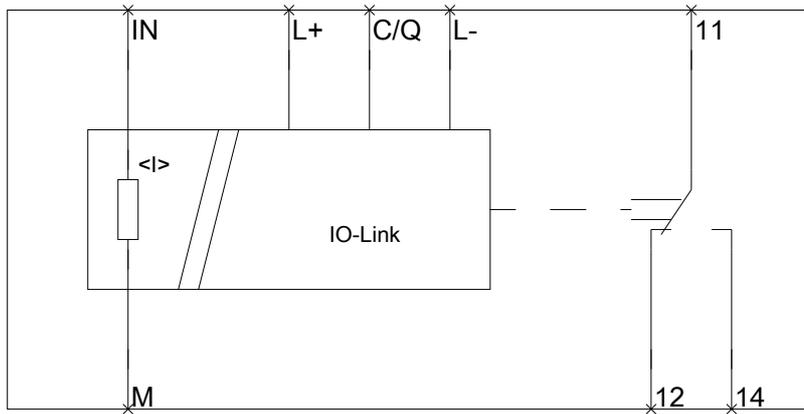
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG48221AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG48221AA40&lang=de





letzte Änderung:

15.01.2015