



Digitales Überwachungsrelais Spannungsüberwachung, 22.5 mm von 17-275 V AC/DC Über- und Unterschreitung eigenversorgt DC und AC 50 bis 60 Hz Störspitzenverzögerung 0,1 bis 20 s Hysterese 0.1 bis 150 V 1 Wechsler Federzugtechnik Federzugtechnik

| | | |
|---|----|-----------------------------|
| Produktfunktion | | Spannungsüberwachungsrelais |
| Messkreis: | | |
| Spannungsart zur Überwachung | | AC/DC |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 1 |
| messbare Netzfrequenz | Hz | 40 ... 500 |
| messbare Spannung bei AC | V | 17 ... 275 |
| einstellbarer Spannungsbereich | V | 17 ... 275 |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | | |
| • bei Anlauf | s | 0,1 ... 20 |
| • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung | s | 0,1 ... 20 |
| Reaktionszeit maximal | ms | 450 |
| relative Messgenauigkeit | % | 5 |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | | +/-1 Digit |
| relative temperaturbezogene Messabweichung | % | 0,1 |
| relative Wiederholgenauigkeit | % | 1 |
| Allgemeine technische Daten: | | |
| Ausführung des Displays | | LCD |
| Produktfunktion | | |
| • Spannungsfenstererkennung 1 Phase | | Ja |

| | | |
|--|----|---|
| • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen | | Nein |
| • Spannungsfenstererkennung DC | | Ja |
| • Überspannungserkennung 1 Phase | | Ja |
| • Überspannungserkennung 3 Phasen | | Nein |
| • Überspannungserkennung DC | | Ja |
| • Unterspannungserkennung 1 Phase | | Ja |
| • Unterspannungserkennung 3 Phasen | | Nein |
| • Unterspannungserkennung DC | | Ja |
| • Reset extern | | Ja |
| • Auto-Reset | | Ja |
| • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar | | Ja |
| Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung | ms | 1 000 |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | AC/DC |
| Steuerspeisespannung | | |
| • bei AC | | |
| — bei 50 Hz Bemessungswert | V | 17 ... 275 |
| — bei 60 Hz Bemessungswert | V | 17 ... 275 |
| • bei DC Bemessungswert | V | 17 ... 275 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert | | |
| • bei AC | | |
| — bei 50 Hz | | 1 ... 1 |
| — bei 60 Hz | | 1 ... 1 |
| • bei DC | | 1 ... 1 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 4 |
| 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 |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | | |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | V | 300 |
| • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | V | 300 |
| 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 |

| | | |
|---|-----|------------------|
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | V | 690 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | 85 ... -40 |
| • während Transport | °C | 85 ... -40 |
| Ausführung der Potenzialtrennung | | sichere Trennung |
| Potenzialtrennung | | |
| • zwischen Eingang und Ausgang | | Ja |
| • zwischen den Ausgängen | | Ja |
| • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen | | Nein |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | | 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch | | 100 000 |
| Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 1/h | 5 000 |

| Mechanische Daten: | | |
|--|----|--------------------|
| Breite | mm | 22,5 |
| Höhe | mm | 94 |
| Tiefe | mm | 91 |
| Einbaulage | | beliebig |
| einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • seitwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 0 |
| • abwärts | mm | 0 |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • seitwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 0 |
| • abwärts | mm | 0 |
| einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • seitwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 0 |
| Befestigungsart | | Schnappbefestigung |
| Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Ja |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • eindrätig | | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — ohne Aderendbearbeitung | | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen | | |
| — eindrätig | | 2x (24 ... 16) |
| — mehrdrätig | | 2x (24 ... 16) |

Ausgänge:

| | | |
|---|----|---|
| Anzahl der Schließer verzögert schaltend | | 0 |
| Anzahl der Öffner verzögert schaltend | | 0 |
| Anzahl der Wechsler verzögert schaltend | | 1 |
| Betriebsstrom bei 17 V minimal | mA | 5 |
| Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais | A | 4 |

Approbationen/ Zertifikate:

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

| | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges | Railway |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------|

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)



LRS

[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schock](#)

[n](#)

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

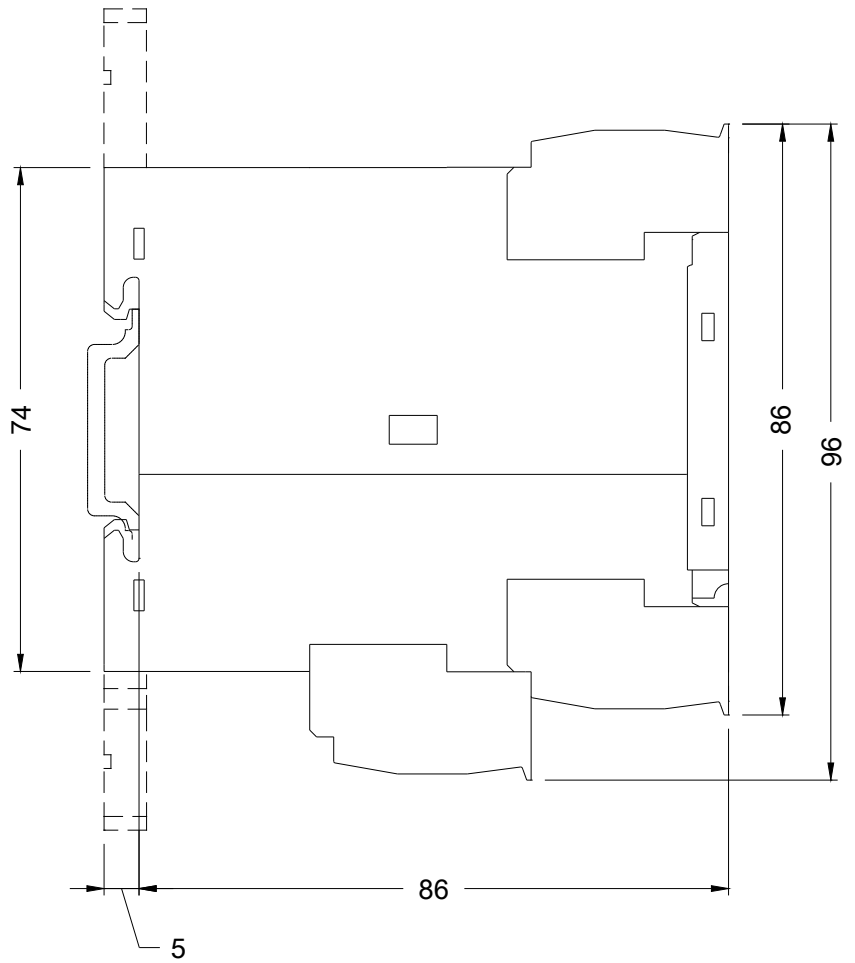
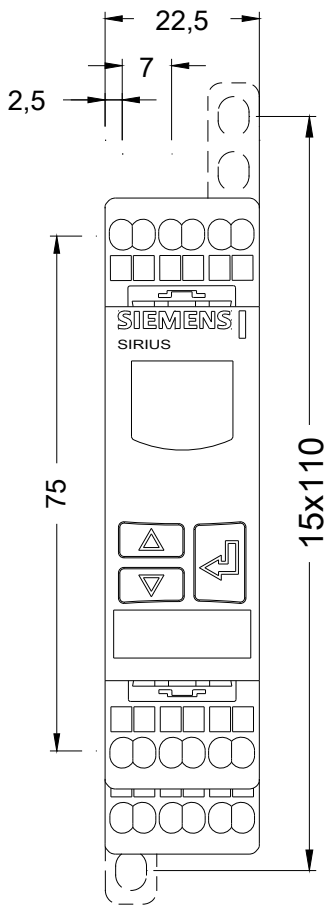
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4633-2AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4633-2AL30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4633-2AL30&lang=de



letzte Änderung:

12.04.2017