



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 mit oder ohne Fehlerspeicher Schraubanschluss Nachfolgeprodukt für 3UG3534, 3UG3535

Abbildung ähnlich

| | | |
|--|----|-----------------------------|
| Produktfunktion | | Spannungsüberwachungsrelais |
| Messkreis: | | |
| Spannungsart zur Überwachung | | AC/DC |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 1 |
| messbare Netzfrequenz | Hz | 500 ... 40 |
| 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 | | Sinushalbwelle 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 | -40 ... +85 |
| • während Transport | °C | -40 ... +85 |
| 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 |
| Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 1/h | 5 000 |

Mechanische Daten:

| | | |
|--|----|--------------------|
| Breite | mm | 22,5 |
| Höhe | mm | 92 |
| 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 | | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | <div>1x (0,5 ... 4 mm2), 2x (0,5 ... 2,5 mm2)</div> <div>1x (0,5 ... 2,5 mm2), 2x (0,5 ... 1,5 mm2)</div> <div>2x (20 ... 14)</div> <div>2x (20 ... 14)</div> |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | N·m | 1,2 ... 0,8 |

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 |
| thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal | A | 5 |

Approbationen/ Zertifikate:

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



CCC



UL



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schocke](#)

[n](#)

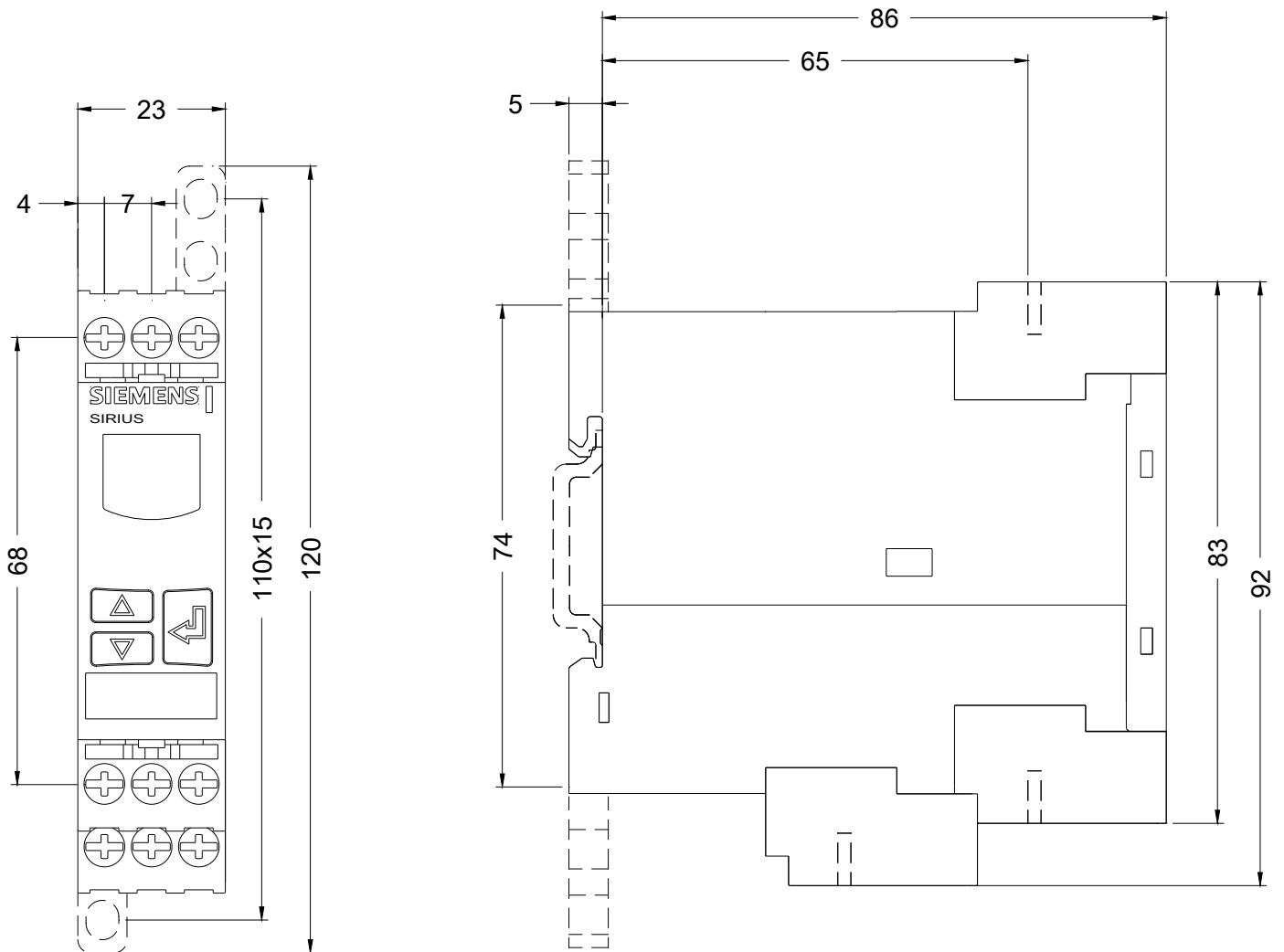
Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>



letzte Änderung:

10.04.2017