



Digitales Überwachungsrelais Spannungsüberwachung, 22.5 mm von 10 bis 600V AC/DC Über- und Unterschreitung AC/DC 24 bis 240 V DC und AC 50 bis 60 Hz Störspitzenverzögerung 0,1 bis 20 s 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Federzugtechnik

| | |
|---|--|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Digital einstellbares Spannungsüberwachungsrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3UG4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion | Spannungsüberwachungsrelais |
| Ausführung des Displays | LCD |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Spannungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Überwachung • der Steuerspeisespannung | AC/DC AC/DC |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | 300 V 300 V |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwellen 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) 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 % |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 05/01/2012 |
| Produktfunktion | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungserkennung • Überspannungserkennung • Überspannungserkennung 1 Phase • Überspannungserkennung 3 Phasen • Überspannungserkennung DC • Unterspannungserkennung 1 Phase • Unterspannungserkennung 3 Phasen • Unterspannungserkennung DC • Spannungsfenstererkennung 1 Phase • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen • Spannungsfenstererkennung DC | Ja Ja Ja Nein Ja Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja |

| | |
|---|--|
| • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar | Ja |
| • Reset extern | Ja |
| • Autoreset | Ja |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 ... 240 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 ... 240 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 24 ... 240 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Messkreis | |
| messbare Netzfrequenz | 40 ... 500 Hz |
| messbare Spannung bei AC | 600 ... 10 V |
| messbare Spannung bei DC | 10 ... 600 V |
| einstellbare Ansprechverzögerungszeit | |
| • bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung | 0,1 ... 20 s |
| Genauigkeit der digitalen Anzeige | +/-1 Digit |
| relative temperaturbezogene Messabweichung | 0,1 % |
| Genauigkeit | |
| relative Messgenauigkeit | 5 % |
| 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 |
| Betriebsstrom bei 17 V minimal | 5 mA |
| 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 | |
| Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig | 24 ... 16 24 ... 16 |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--|--|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 94 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 • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN 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 |
|------------------------------------|---|------------------------------|

[Bestätigungen](#)



| | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[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?mfb=3UG4632-2AW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG4632-2AW30>

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

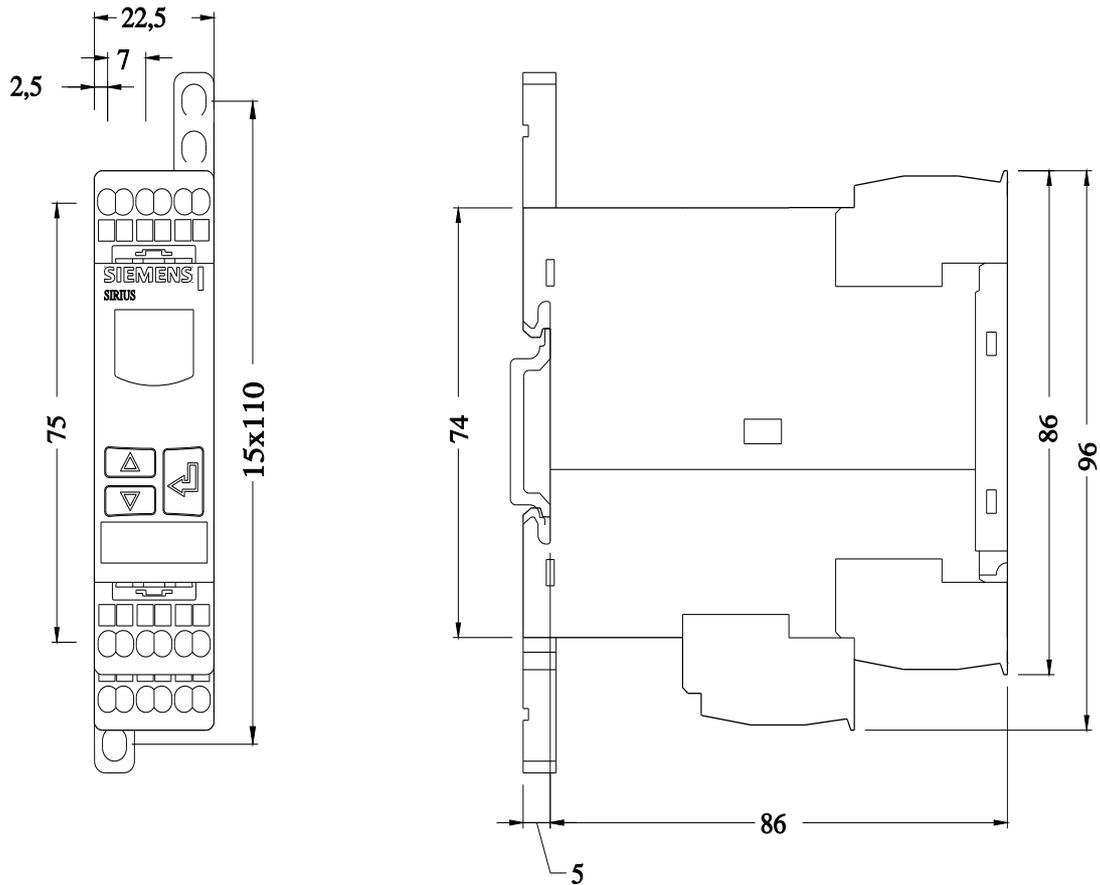
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4632-2AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4632-2AW30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4632-2AW30/manual>



letzte Änderung:

17.11.2021