








Abbildung ähnlich

Digitales Überwachungsrelais Spannungsüberwachung, 22.5 mm von 17-275 V AC/DC Über- und Unterschreitung eigenversorgt Störspitzenverzögerung 0,1 bis 20 s Hysterese 0.1 bis 150 V 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Schraubanschluss Nachfolgeprodukt für 3UG3534, 3UG3535

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Digital einstellbares Spannungsüberwachungsrelais
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3UG4
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Spannungsüberwachungsrelais
<b>Ausführung des Displays</b>	LCD
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Spannungsart</b>	
• zur Überwachung	AC/DC
• der Steuerspeisespannung	AC/DC
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	300 V
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	300 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>	100 000
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	5 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	1 %
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	05/01/2012
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Unterspannungserkennung	Ja
• Überspannungserkennung	Ja
• Überspannungserkennung 1 Phase	Ja
• Überspannungserkennung 3 Phasen	Nein
• Überspannungserkennung DC	Ja
• Unterspannungserkennung 1 Phase	Ja
• Unterspannungserkennung 3 Phasen	Nein
• Unterspannungserkennung DC	Ja
• Spannungsfenstererkennung 1 Phase	Ja
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen	Nein

• Spannungsfenstererkennung DC	Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar	Ja
• Reset extern	Ja
• Autoreset	Ja
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	17 ... 275 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	17 ... 275 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	17 ... 275 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
<b>Messkreis</b>	
<b>messbare Netzfrequenz</b>	40 ... 500 Hz
<b>messbare Spannung bei AC</b>	17 ... 275 V
<b>messbare Spannung bei DC</b>	17 ... 275 V
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>	
• bei Anlauf	0,1 ... 20 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0,1 ... 20 s
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>	+/-1 Digit
<b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>	0,1 %
<b>Genauigkeit</b>	
<b>relative Messgenauigkeit</b>	5 %
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	1
<b>Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	5 000 1/h
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	1
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 bei 400 V bei 50/60 Hz	3 A
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	5 mA
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	4 A
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• 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
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>	sichere Trennung
<b>Potenzialtrennung</b>	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen den Ausgängen	Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen	Nein

Stromkreisen				
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>				
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja			
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss			
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>				
• eindrätig	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )			
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )			
• bei AWG-Leitungen eindrätig	2x (20 ... 14)			
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	2x (20 ... 14)			
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>				
• eindrätig	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>			
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>			
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>				
• eindrätig	20 ... 14			
• mehrdrätig	20 ... 14			
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	1,2 ... 0,8 N·m			
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>				
<b>Einbaulage</b>	beliebig			
<b>Befestigungsart</b>	Schnappbefestigung			
<b>Höhe</b>	92 mm			
<b>Breite</b>	22,5 mm			
<b>Tiefe</b>	91 mm			
<b>einzuhaltender Abstand</b>				
• bei Reihenmontage				
— vorwärts	0 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	0 mm			
— abwärts	0 mm			
— seitwärts	0 mm			
• zu geerdeten Teilen				
— vorwärts	0 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	0 mm			
— seitwärts	0 mm			
— abwärts	0 mm			
• zu spannungsführenden Teilen				
— vorwärts	0 mm			
— rückwärts	0 mm			
— aufwärts	0 mm			
— seitwärts	0 mm			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m			
<b>Umgebungstemperatur</b>				
• während Betrieb	-25 ... +60 °C			
• während Lagerung	-40 ... +85 °C			
• während Transport	-40 ... +85 °C			
<b>Approbationen Zertifikate</b>				
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung		
				
<a href="#">Bestätigungen</a>				
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS



[Bestätigungen](#)

## Railway

[Schwingen / Schocken](#)

## Weitere Informationen

**Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).**

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.**

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

**Informationen zur Verpackung**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

**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=3UG4633-1AL30>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4633-1AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4633-1AL30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4633-1AL30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4633-1AL30&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4633-1AL30/manual>

letzte Änderung:

29.08.2023