## **SIEMENS**

Datenblatt 3UG4832-2AA40



Digitales Überwachungsrelais Spannungsüberwachung, 22.5 mm für IO-Link AC/DC 10...600 V Über-und Unterspannung Hysterese 0.1 bis 300 V Anlaufverzögerungszeit Auslöseverzögerungszeit 1 Wechsler, 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> <li>bei Verschmutzungsgrad 2 Bemessungswert</li> </ul>	690 V
Verschmutzungsgrad	2
Spannungsart	
• zur Überwachung	AC/DC
der Steuerspeisespannung	DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul> <li>zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	690 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 002
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
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 Dicyclohexylphthalat (DCHP) - 84-61-7
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul> <li>Unterspannungserkennung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Überspannungserkennung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Überspannungserkennung 1 Phase</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Überspannungserkennung 3 Phasen</li> </ul>	Nein
<ul> <li>Überspannungserkennung DC</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Unterspannungserkennung 1 Phase</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Unterspannungserkennung 3 Phasen</li> </ul>	Nein
<ul> <li>Unterspannungserkennung DC</li> </ul>	Ja
Spannungsfenstererkennung 1 Phase	Ja
Spannungsfenstererkennung 3 Phasen	Nein
Spannungsfenstererkennung DC	Ja

Arbeite Pubeetrampringin sinetallhar	lo
Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar     Reset extern	Ja Ja
Reset extern     Autoreset	
Autoreset  Steuerstromkreis/ Ansteuerung	Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert bei DC	
<ul> <li>Anfangswert</li> </ul>	0,75
• Endwert	1,25
Messkreis	
messbare Netzfrequenz	500 40 Hz
messbare Spanning bei DC	10 600 V
messbare Spannung bei DC	10 600 V
einstellbare Ansprechverzögerungszeit  • bei Anlauf	0 999,9 s
<ul><li>bei Aniaut</li><li>bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung</li></ul>	0 999,9 s
Genauigkeit der digitalen Anzeige	+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	0,1 %
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	5 %
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Ja
IO-Link-Übertragungsrate	COM2 (38,4 kBaud)
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link	10 ms
Device minimal	In the second se
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Ja
Datenmenge  ● des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt	4 byte
<ul> <li>des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> </ul>	2 byte
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	1
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	1
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs im SIO-Modus	200 mA
Betriebsstrom bei 17 V minimal  Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des	10 mA 4 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	
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	la
zwischen Eingang und Ausgang     zwischen Spannungsversorgung und anderen	Ja
<ul> <li>zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul>	Ja
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrähtig	2x (0,25 1,5 mm²)

allgemeine Produktzulassung		tische Verträglich- keit)
		EMV (Elektromagne-
Approbationen Zertifikate		
während Transport	8540 °C	
während Lagerung	8540 °C	
während Betrieb	-25 +60 °C	
Umgebungstemperatur		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	
Umgebungsbedingungen		
— seitwärts	0 mm	
— aufwärts	0 mm	
— rückwärts	0 mm	
— vorwärts	0 mm	
<ul> <li>zu spannungsführenden Teilen</li> </ul>		
— abwärts	0 mm	
— seitwärts	0 mm	
— aufwärts	0 mm	
— rückwärts	0 mm	
— vorwärts	0 mm	
• zu geerdeten Teilen		
— seitwärts	0 mm	
— abwärts	0 mm	
— aufwärts	0 mm	
— rückwärts	0 mm	
— vorwärts	0 mm	
• bei Reihenmontage		
einzuhaltender Abstand		
Tiefe	91 mm	
Breite	22,5 mm	
Höhe	94 mm	
Befestigungsart	Schnappbefestigung	
Einbaulage	beliebig	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
mehrdrähtig	24 16	
Leiterquerschnitt  • eindrähtig	24 16	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer		
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,25 1,5 mm²	
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 1,5 mm <sup>2</sup>	
eindrähtig	0,25 1,5 mm²	
anschließbarer Leiterquerschnitt	ZX (Z 1 10)	
bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	2x (24 16)	
bei AWG-Leitungen eindrähtig	2x (24 16)	
feindrantig mit Aderendbearbeitung     feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)	
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)	

Herstellererklärung



<u>Bestätigungen</u>







Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

CE EG-Konf.



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen



<u>Bestätigungen</u>

Railway

## 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=3UG4832-2AA40

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4832-2AA40

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

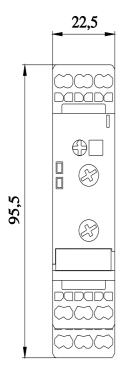
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4832-2AA40

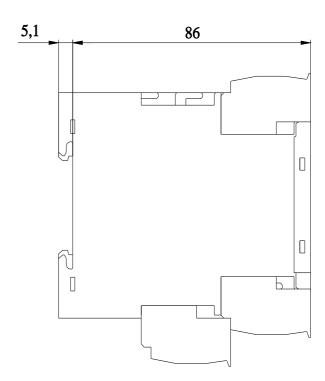
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

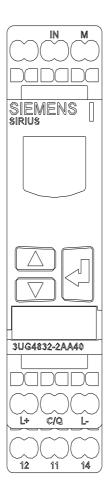
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3UG4832-2AA40&lang=de

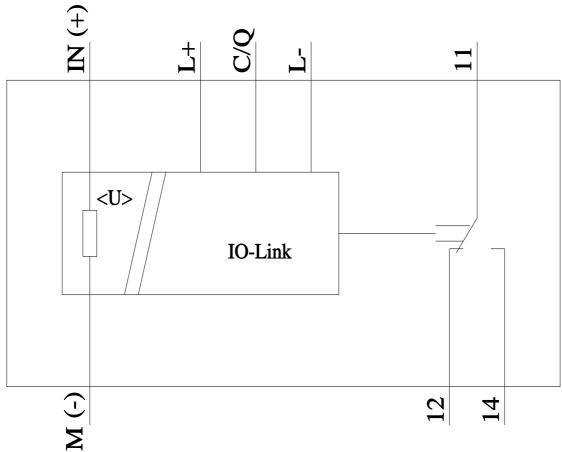
Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4832-2AA40/manual









**letzte Änderung:** 29.08.2023 **☑**