



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, Schraubanschluss

<b>Produktfunktion</b>		Spannungsüberwachungsrelais
<b>Messkreis:</b>		
<b>Spannungsart zur Überwachung</b>		AC/DC
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		1
<b>messbare Netzfrequenz</b>	Hz	40 ... 500
<b>messbare Spannung bei AC</b>	V	10 ... 600
<b>einstellbarer Spannungsbereich</b>	V	10 ... 600
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Anlauf	s	0 ... 999,9
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0 ... 999,9
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	450
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	5
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit
<b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>	%	0,1
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Ausführung des Displays</b>		LCD
<b>Produktfunktion</b>		
• Spannungsfenstererkennung 1 Phase		Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen</li> <li>• Spannungsfenstererkennung DC</li> <li>• Überspannungserkennung 1 Phase</li> <li>• Überspannungserkennung 3 Phasen</li> <li>• Überspannungserkennung DC</li> <li>• Unterspannungserkennung 1 Phase</li> <li>• Unterspannungserkennung 3 Phasen</li> <li>• Unterspannungserkennung DC</li> <li>• Reset extern</li> <li>• Auto-Reset</li> <li>• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> </ul>		Nein Ja Ja Nein Ja Ja Nein Ja Ja Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	V	18 ... 30
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>		0,75 ... 1,25
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>aufgenommene Wirkleistung</b>	W	2
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>		1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	V	690
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		1 kV
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>		10 V/m
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	85 ... -40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	85 ... -40
<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>		sichere Trennung
<b>Potenzialtrennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Eingang und Ausgang</li> </ul>		Ja

• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		10 000 001
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>		100 000
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	1/h	5 000

#### Kommunikation/ Protokoll:

<b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>		Ja
<b>IO-Link-Übertragungsrate</b>		COM2 (38,4 kBaud)
<b>Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll</b>		Ja
<b>Datenmenge</b>		
• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt	byte	2
• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt	byte	4
<b>Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal</b>	ms	10

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	92
<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		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
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Produktfunktion 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)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	1,2 ... 0,8

#### Ausgänge:

<b>Anzahl der Schließer verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Öffner verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Wechsler verzögert schaltend</b>		1
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	mA	10
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	A	4
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	A	5

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
 CCC	 UL	
 EG-Konf.	<a href="#">Herstellererklärung</a>	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> n

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>sonstiges</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Schwingen/Schocke</a> 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

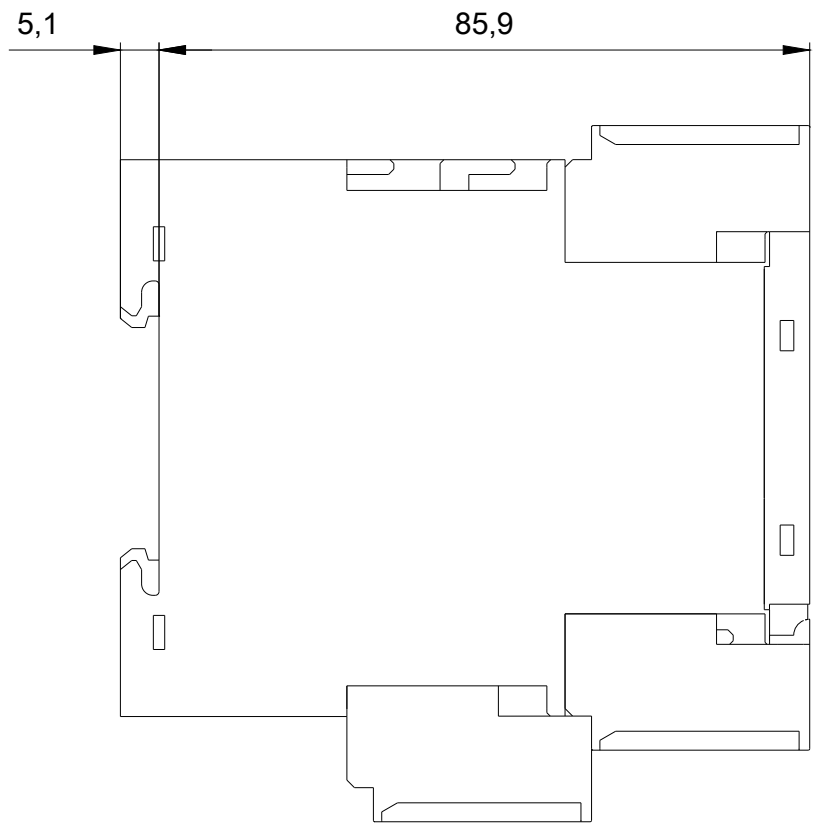
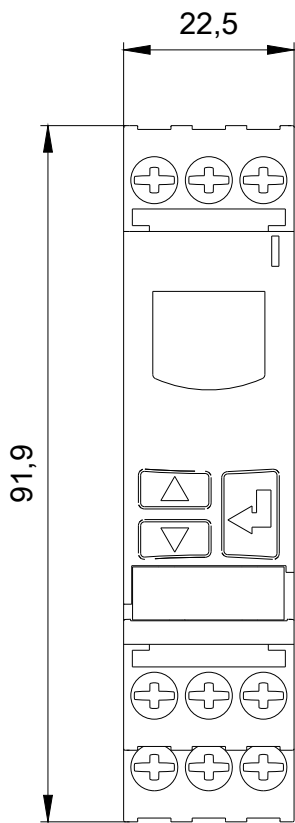
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG4832-1AA40>

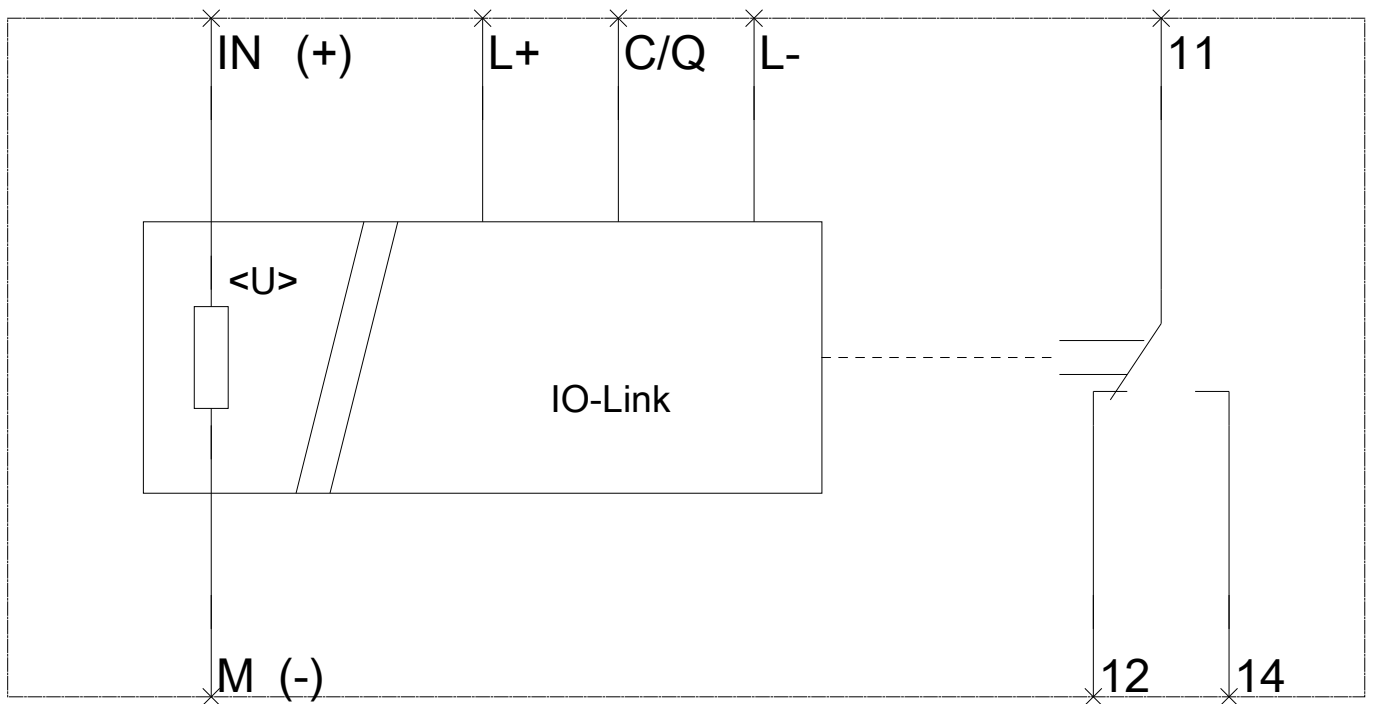
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4832-1AA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3UG4832-1AA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4832-1AA40&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017