



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS  
 STROMUEBERWACHUNG, 22.5MM FUER IO-LINK  
 0,05 BIS 10,0A AC/DC UEBER- UND UNTERSTROM  
 WANDLERSKALIERUNGSFAKTOR HYSTERESE 0,01  
 BIS 5,0A ANLAUFVERZOEGERUNGSZEIT  
 AUSLOESEVERZOEGERUNGSZEIT 1 WECHSLER,  
 SCHRAUBANSCHLUSS

Produktfunktion		Stromüberwachungsrelais
-----------------	--	-------------------------

**Messkreis:**

Polzahl für Hauptstromkreis		1
Stromart zur Überwachung		AC/DC
messbarer Strom	A	0,05 ... 10
messbarer Strom bei AC	mA	50 ... 750 000
messbare Netzfrequenz	Hz	50 ... 40
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• 1	A	0,05 ... 10
• 2	A	0,05 ... 10
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0 ... 999,9
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0 ... 999,9
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	mA	5 ... 10
Betriebsspannung Bemessungswert	V	24 ... 24
Reaktionszeit maximal	ms	450
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	%	5
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

**Allgemeine technische Daten:**

Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		
• Überstromerkennung 1 Phase		Ja
• Überstromerkennung 3 Phasen		Nein

• Unterstromerkennung 1 Phase		Ja
• Unterstromerkennung 3 Phasen		Nein
• Überstromerkennung DC		Ja
• Unterstromerkennung DC		Ja
• Stromfenstererkennung DC		Ja
• Reset extern		Ja
• Auto-Reset		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>		DC
<b>Versorgungsspannung</b>		
• 1		
— bei DC Bemessungswert	V	24
— bei DC	V	18 ... 30
<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>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>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	690
<b>Verschmutzungsgrad</b>		2
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja
<b>Kommunikation/ Protokoll:</b>		
<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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> </ul>	byte	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> </ul>	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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> </ul>		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		

• eindrätig		1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— mit Aderendbearbeitung		
• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (20 ... 14)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

#### 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>Strombelastbarkeit</b>		
• <b>des Ausgangsrelais</b>		
— bei AC-15		
— bei 250 V bei 50/60 Hz	A	3
— bei 400 V bei 50/60 Hz	A	3
— bei DC-13		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	A	0,1
• für permanenten Überstrom maximal zulässig	A	15
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	A	0,01
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	A	4
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	A	5
<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

#### Approbationen/ Zertifikate:

## allgemeine Produktzulassung



[Herstellererklärung](#)



## Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## sonstiges

[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

## 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

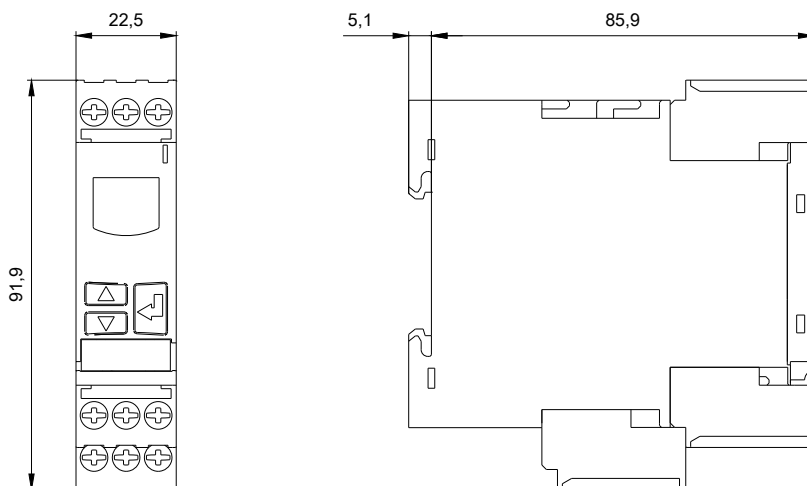
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG48221AA40>

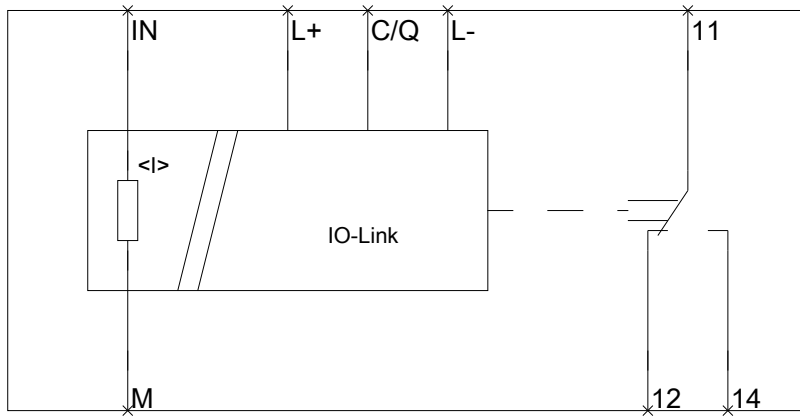
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG48221AA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3UG48221AA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG48221AA40&lang=de)





letzte Änderung:

15.01.2015