



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
 SPANNUNGSUEBERWACHUNG, 22.5MM FUER IO-
 LINK 10 BIS 600V AC/DC UEBER- UND
 UNTERSPIGUNG HYSTERESE 0.1 BIS 300V
 ANLAUFVERZOEGERUNGSZEIT
 AUSLOESEVERZOEGERUNGSZEIT 1 WECHSLER,
 SCHRAUBANSCHLUSS

Produktfunktion		Spannungsüberwachungsrelais
------------------------	--	-----------------------------

Messkreis:		
Spannungsart zur Überwachung		AC/DC
Polzahl für Hauptstromkreis		1
messbare Netzfrequenz	Hz	40 ... 500
messbare Spannung bei AC	V	10 ... 600
einstellbarer Spannungsbereich	V	10 ... 600
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0 ... 999,9
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0 ... 999,9
Reaktionszeit maximal	ms	450
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	%	0,1
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

Allgemeine technische Daten:		
Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		
• Spannungsfenstererkennung 1 Phase		Ja
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen		Nein
• Spannungsfenstererkennung DC		Ja
• Überspannungserkennung 1 Phase		Ja
• Überspannungserkennung 3 Phasen		Nein
• Überspannungserkennung DC		Ja
• Unterspannungserkennung 1 Phase		Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungserkennung 3 Phasen • Unterspannungserkennung DC • Reset extern • Auto-Reset • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 		Nein Ja Ja Ja Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 	V	18 ... 30
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 		0,75 ... 1,25
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
aufgenommene Wirkleistung	W	2
Schutzart IP		IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 	V	690
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	85 ... -40
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	85 ... -40
Ausführung der Potenzialtrennung		sichere Trennung
Potenzialtrennung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Eingang und Ausgang • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 		Ja Ja
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 001
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

Kommunikation/ Protokoll:		
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master		Ja
IO-Link-Übertragungsrate		COM2 (38,4 kBaud)
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll		Ja
Datenmenge		
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt 	byte	2
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt 	byte	4
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal	ms	10

Mechanische Daten:		
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	92
Tiefe	mm	91
Einbaulage		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> • vorwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • rückwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • seitwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • abwärts 	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
<ul style="list-style-type: none"> • vorwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • rückwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • seitwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • abwärts 	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> • vorwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • rückwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • seitwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts 	mm	0
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig 		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

• bei AWG-Leitungen		
— eindräftig		2x (20 ... 14)
— mehrdräftig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	1,2 ... 0,8

Ausgänge:

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

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung		Prüfbescheinigungen	
	Herstellererklärung		
CCC			spezielle Prüfbescheinigung n
			Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

sonstiges

[Konformitätserklärung](#) [sonstig](#)
ng

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

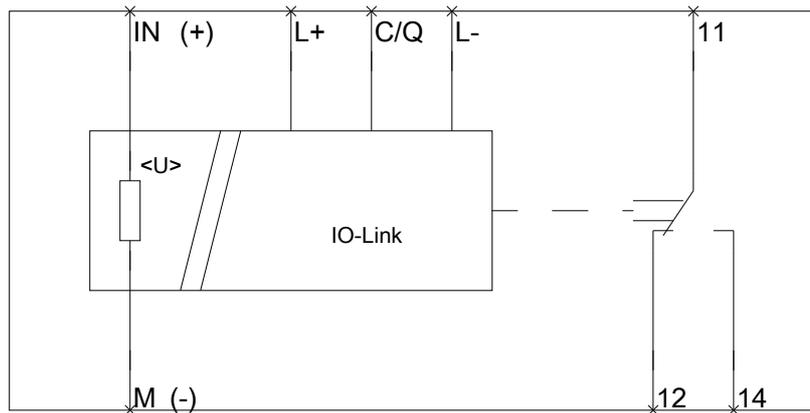
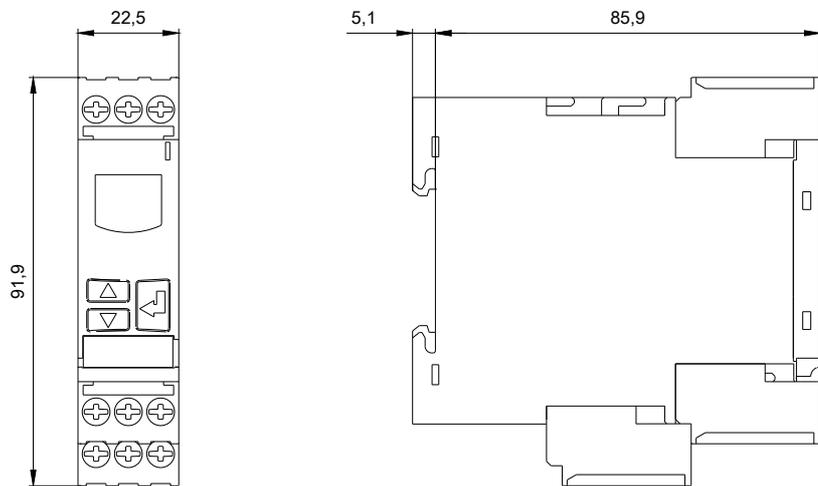
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG48321AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG48321AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG48321AA40&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015