



Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung, 22,5 mm für IO-Link AC/DC 0,05...10,0 A Über- und Unterstrom Wandlerskalierungsfaktor Hysterese 0,01 bis 5,0 A Anlaufverzögerungszeit Auslöseverzögerungszeit 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	500 ... 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
Anlaufzeit nach Anlegen der Speisespannung	ms	1 000
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Versorgungsspannung		
• 1		
— bei DC Bemessungswert	V	24
— bei DC	V	18 ... 30
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		Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
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
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	690
Verschmutzungsgrad		2
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85

Potenzialtrennung	• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
	• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja

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	• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt	byte 2
	• 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		
• 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
• abwärts	mm	0
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss

• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (20 ... 14)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		1
Strombelastbarkeit		
• des Ausgangsrelais		
— 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
Betriebsstrom bei 17 V minimal	A	0,01
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 001
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	Herstellererklärung	 UL	
			 EG-Konf.
			Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Prüfbescheinigungen	sonstiges	Railway
spezielle Prüfbescheinigungen n	Bestätigungen	Schwingen/Schocke 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

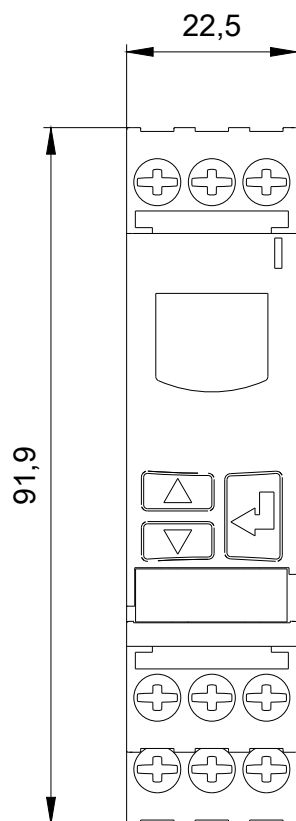
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4822-1AA40>

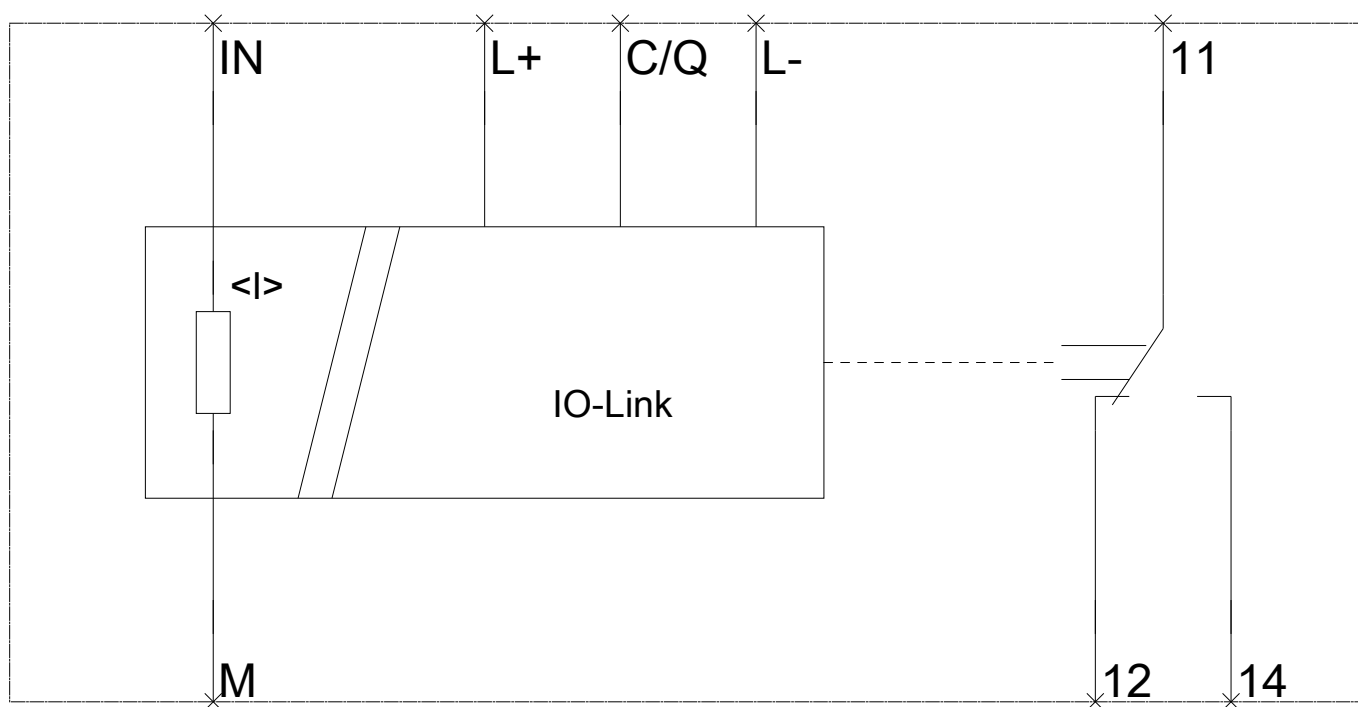
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4822-1AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-1AA40&lang=de





letzte Änderung:

10.04.2017 