



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS ZUR FEHLERSTROMUEBERWACHUNG (MIT DIFFERENZSTROMWAND. 3UL23) FUER IO-LINK EINSTELLBEREICH 0,03 A BIS 40 A GETRENNT FUER WARNSCHWELLE UND ABSCHALTWERT ANLAUF UND AUSLOESEVERZOEGERUNG 0 BIS 999,9S ABSCHALT-HYSTERESE BIS 50% WARN-HYSTERESE 5% FEST BREITE 22,5 MM, 2 WECHSLER MIT ODER OHNE FEHLERSPEICHER FEDERZUGTECHNIK

Abbildung ähnlich

<b>Produktfunktion</b>		für Drehstromnetze
<b>Messkreis:</b>		
<b>Stromart zur Überwachung</b>		AC
<b>messbarer Strom</b>	mA	10 ... 43 000
<b>messbare Netzfrequenz</b>	Hz	16 ... 400
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• 1	mA	30 ... 40 A
• 2	mA	30 ... 40 A
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit bei Anlauf</b>	s	0 ... 999,9
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	ms	10
<b>Betriebsspannung Bemessungswert</b>	V	24 ... 24
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	5
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit
<b>Temperaturdrift je °C</b>	%/°C	0,1
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Ausführung des Displays</b>		LCD
<b>Produktfunktion</b>		
• Differenzstromanzeige		Ja
• Fehlerspeicherung		Ja
• Überstromerkennung 1 Phase		Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase		Nein
• Reset extern		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 600

<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	150
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung</b> • bei DC Bemessungswert	V	24 ... 24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b> • bei DC		0,85 ... 1,1
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	4
<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>		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>		10 V/m
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</b>	V	300
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	°C °C °C	-25 ... +60 -40 ... +85 -40 ... +85
<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>		galvanisch
<b>Potenzialtrennung</b> • zwischen Eingang und Ausgang • zwischen den Ausgängen • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja Ja Nein

#### 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	103
<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
• abwärts	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (24 ... 16)
— mehrdrätig		2x (24 ... 16)

#### Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		2
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais</b>		
• bei AC-15		
— bei 250 V bei 50/60 Hz	A	3
— bei 400 V bei 50/60 Hz	A	0
• bei DC-13		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	A	0,1
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	mA	5
<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>		10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>		100 000
<b>Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	1/h	5 000

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen
 CCC <a href="#">Herstellererklärung</a>	 EAC  UL <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>

sonstiges
<a href="#">sonstig</a> <a href="#">Konformitätserklärung</a>

#### 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

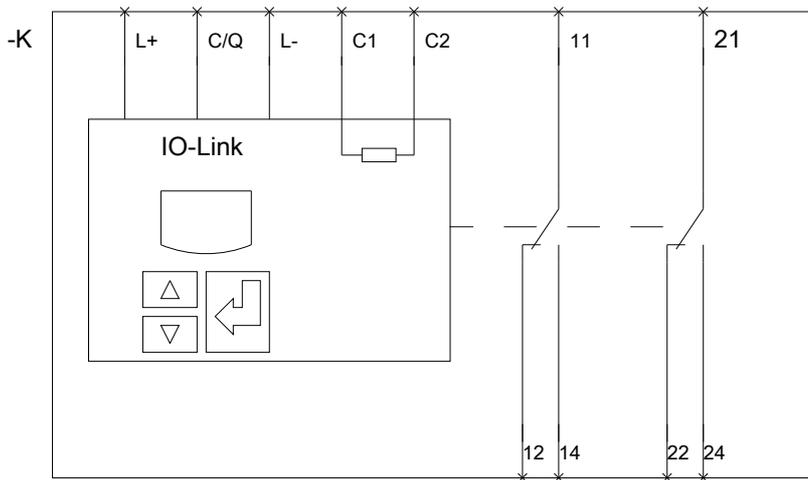
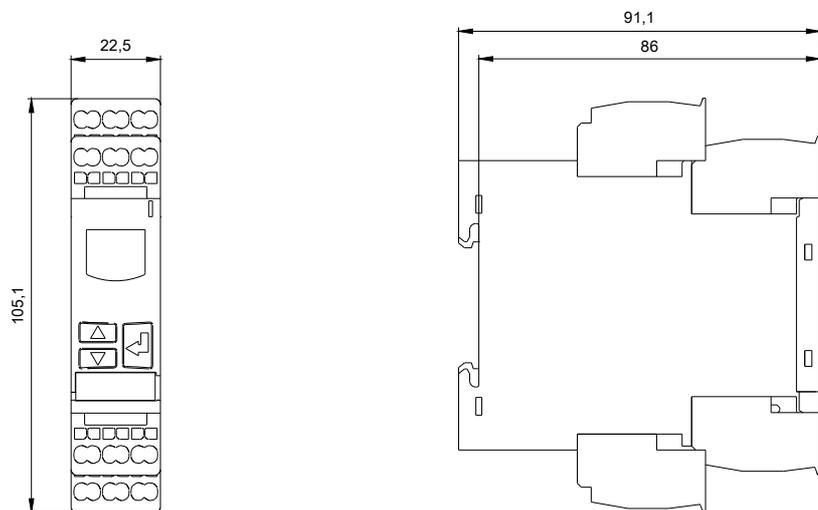
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG48252CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG48252CA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG48252CA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG48252CA40&lang=de)



letzte Änderung:

16.03.2015