



Abbildung ähnlich

DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS ZUR FEHLERSTROMUEBERWACHUNG (MIT STROMWANDLER 3UL23) EINSTELLBEREICH 0,03 A BIS 40 A GETRENNT FUER WARNSCHWELLE UND ABSCHALTWERT VERSORGUNGSSPANNUNG AC/DC 24 .. 240 V, 50 .. 60 HZ ANLAUF UND AUSLOESEVERZOEGERUNG 0,1 BIS 20S ABSCHALT-HYSTERESE BIS 50% WARN-HYSTERESE 5% FEST BREITE 22,5 MM, 2 WECHSLER MIT ODER OHNE FEHLERSPEICHER SCHRAUBANSCHLUSS

Produktfunktion		für Drehstromnetze
Messkreis:		
Stromart zur Überwachung		AC
messbarer Strom	mA	10 ... 43 000
messbare Netzfrequenz	Hz	16 ... 400
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• 1	mA	30 ... 40 A
• 2	mA	30 ... 40 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit bei Anlauf	s	0,1 ... 20
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	10
Betriebsspannung Bemessungswert	V	24 ... 240
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,1
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

Allgemeine technische Daten:		
Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		
• Differenzstromanzeige		Ja
• Fehlerspeicherung		Ja
• Überstromerkennung 1 Phase		Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase		Nein
• Reset extern		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 600

Reaktionszeit maximal	ms	100
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 240
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 240
• bei DC Bemessungswert	V	24 ... 240
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
• bei DC		0,85 ... 1,1
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	4
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
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	300
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
Ausführung der Potenzialtrennung		galvanisch
Potenzialtrennung		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Nein

Mechanische Daten:



Breite	mm	22,5
Höhe	mm	102
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		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• 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		2
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais		

• 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
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
 	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen	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

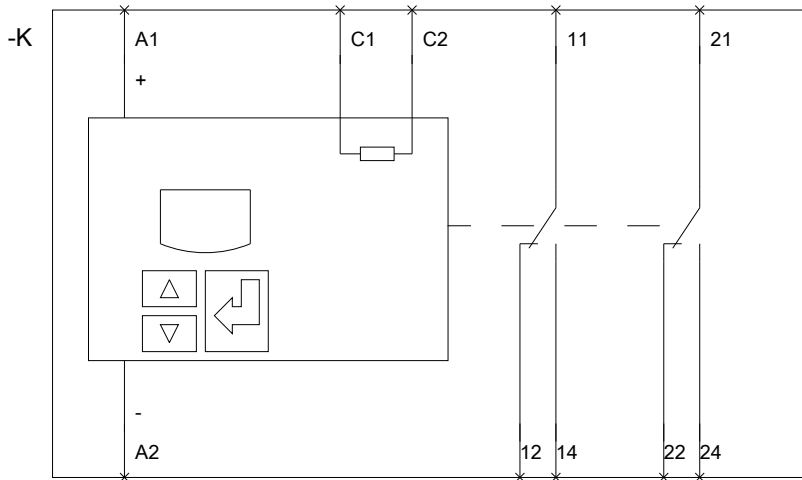
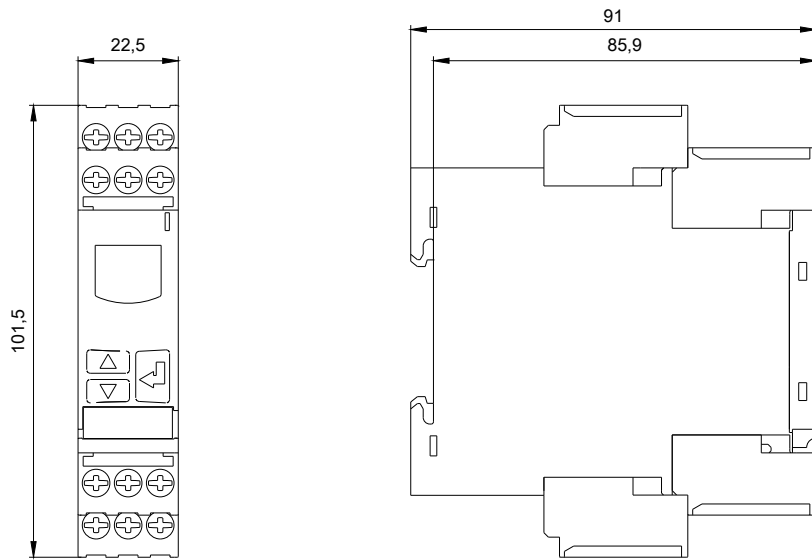
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG46251CW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46251CW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46251CW30&lang=de



letzte Änderung:

16.03.2015