

Abbildung ähnlich

DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
STROMUEBERWACHUNG, 22.5MM VON 2 BIS
500MA AC/DC UEBER- UND UNTERSCHREITUNG
VERSORGUNGSSPG: AC/DC 24V, DC UND AC 50
BIS 60 HZ, OHNE GALVANISCHE TRENNUNG ZUM
MESSKREIS ANLAUF- UND STOERSPITZEN- VERZO
0,1 BIS 20S HYSTERESE 0.1 BIS 250MA 1
WECHSLER MIT ODER OHNE FEHLERSPEICHER
SCHRAUBANSCHLUSS NACHFOLGEPRODUKT
FUER 3UG3521-1AC..

Produktfunktion		Stromüberwachungsrelais
Messkreis:		
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Stromart zur Überwachung		AC/DC
messbarer Strom	A	0,003 ... 0,6
messbarer Strom bei AC	mA	3 ... 600
messbare Netzfrequenz	Hz	40 ... 500
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• 1	A	0,003 ... 0,5
• 2	A	0,003 ... 0,5
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0,1 ... 20
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	mA	0,1 ... 250
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	10
Betriebsspannung Bemessungswert	V	24 ... 24
Reaktionszeit maximal	ms	450
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	%	5
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,1
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 Steuerspeisespannung	ms	1 000
Spannungsart der Versorgungsspannung		AC/DC
Versorgungsspannung		
• 1 bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
• 1		
— bei DC Bemessungswert	V	24
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
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
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	300
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	V	300
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60

<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	-40 ... +85
Potenzialtrennung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Eingang und Ausgang 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Ausgängen 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 		Nein

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
<ul style="list-style-type: none"> • abwärts 	mm	0
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 		Schraubanschluss
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis 		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 		1x (0,5 ... 4,0 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		
— 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	0,6
• für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig	A	5
Betriebsstrom bei 17 V minimal	A	0,005
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	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Schiffbau	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

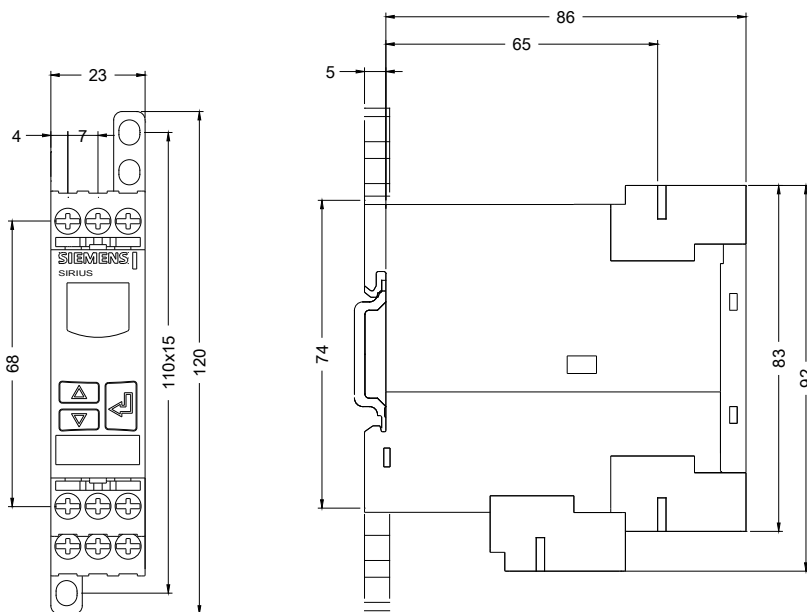
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG46211AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46211AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46211AA30&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015