

DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAI  
STROMUEBERWACHUNG, 22.5MM VON 0,05 BIS  
10A AC/DC UEBER- UND UNTERSCHREITUNG  
AC/DC 24 BIS 240V DC UND AC 50 BIS 60 HZ  
ANLAUF- UND STOERSPITZEN- VERZO 0,1 BIS 20S  
HYSTERESE 0,01 BIS 5A 1 WECHSLER MIT ODER  
OHNE FEHLERSPEICHER SCHRAUBANSCHLUSS  
NACHFOLGEPRODUKT FUER 3UG3522-1AL20,  
3UG3522-1AG20 UND 3UG3522-1AC48-0AA1

Produktfunktion	Stromüberwachungsrelais	
<b>Messkreis:</b>		
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Stromart zur Überwachung		AC/DC
messbarer Strom	A	0,05 ... 15
messbarer Strom bei AC	mA	50 ... 15 000
messbare Netzfrequenz	Hz	40 ... 500
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• 1	A	0,05 ... 10
• 2	A	0,05 ... 10
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0,1 ... 20
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	mA	10 ... 5 000
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	10
Betriebsspannung Bemessungswert	V	24 ... 240
Reaktionszeit maximal	ms	450
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/- 1 Digit

<b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>	%	5
<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>		
• 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
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>		AC/DC
<b>Versorgungsspannung</b>		
• 1 bei AC		
— bei 50 Hz	V	24 ... 240
— bei 60 Hz	V	240 ... 24
• 1		
— bei DC	V	24 ... 240
<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>		Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>leitungsbundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsbundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsbundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		1 kV
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		6 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	690

<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	300
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	V	300
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja
<b>Mechanische Daten:</b>		
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	92
<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>		Schnappbefestigung
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
<b>Produktfunktion</b>		

• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrähtig		1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— mit Aderendbearbeitung		
• bei AWG-Leitungen		2x (20 ... 14)
— eindrähtig		2x (20 ... 14)
— mehrdrähtig		
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
<b>Strombelastbarkeit</b>		
• 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
• für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig	A	50
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 (Schaltkontakte) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
------------------------------------	---	------------------------------	----------------------------



**EAC**



spezielle  
Prüfbescheinigungen

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>	<b>Railway</b>
----------------------------	------------------	------------------	----------------

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis



Bestätigungen

Schwingen/Schockeln

#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAx-Online-Generator**

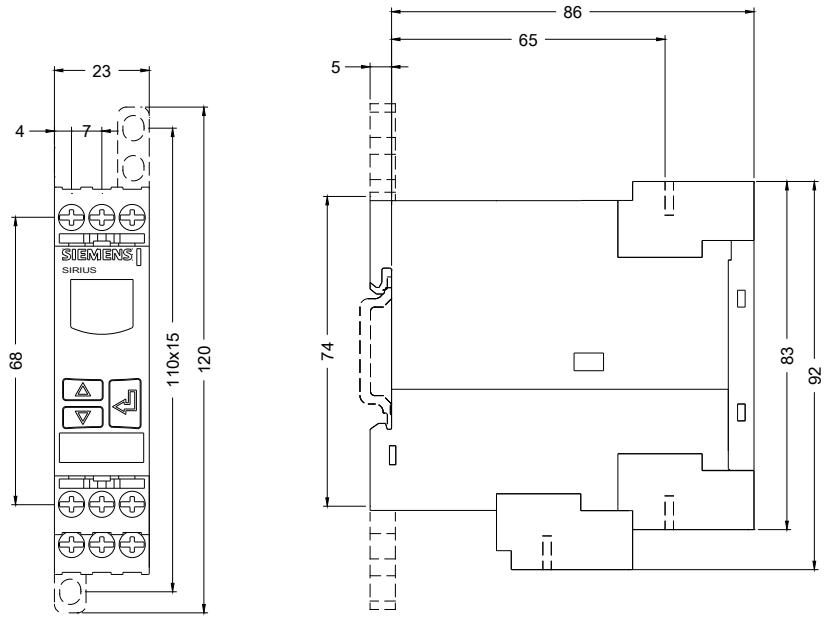
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG46221AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46221AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG46221AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46221AW30&lang=de)



letzte Änderung:

23.11.2015