

DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
 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	
Messkreis:		
Polzahl / für Hauptstromkreis		1
Stromart / zur Überwachung		AC/DC
messbarer Strom	A	0,05 ... 15
• bei AC	mA	50 ... 15.000
messbare Netzfrequenz	Hz	40 ... 500
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• 1	A	0,5 ... 10
• 2	A	0,5 ... 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

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	V	24 ... 240
• bei AC		
• bei 60 Hz	V	240 ... 24
• bei DC	V	24 ... 240
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 BURST / gemäß IEC 61000-4-4		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Erde SURGE / gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung - 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
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
Potenzialtrennung		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja

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 elektrischer Anschluss		

• 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 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• mit Aderendbearbeitung		
• 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
• für Überstromdauer < 1 s / maximal zulässig	A	50
Betriebsstrom / bei 17 V / minimal	A	0,0050
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
Schalhäufigkeit / mit Schütz 3RT2 / maximal	1/h	5.000

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
 CCC	 UL	 C-TICK
Schiffbau		
 DNV	 GL	 LRS
		spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis n
		Konformitätserklärung sonsting

Weitere Informationen:

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

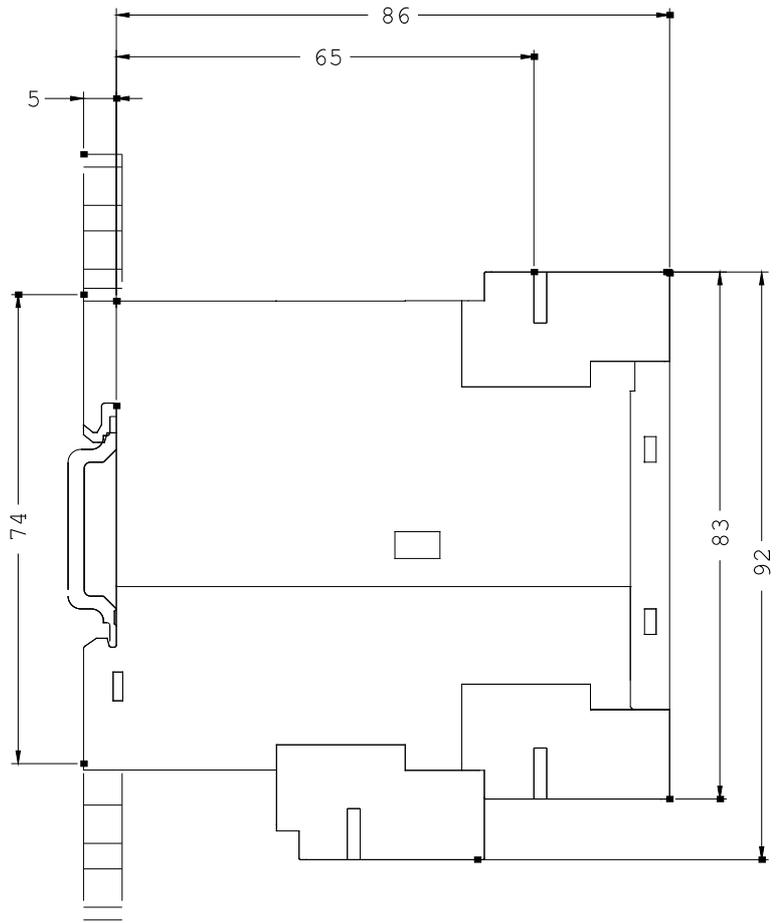
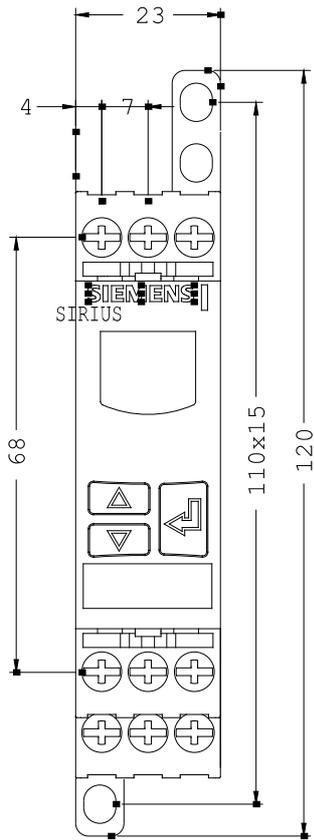
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3UG4622-1AW30/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AW30



letzte Änderung:

17.03.2014