



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
 SPANNUNGSUEBERWACHUNG, 22.5MM VON 0.1
 BIS 60V AC/DC UEBER- UND UNTERSCHREITUNG
 VERSORGUNGSSPG: AC/DC 24V, DC UND AC 50
 BIS 60 HZ, OHNE GALVANISCHE TRENNUNG ZUM
 MESSKREIS STOERSPITZEN- VERZOEGERUNG 0,1
 BIS 20S HYSTERESE 0.1 BIS 30V 1 WECHSLER MIT
 ODER OHNE FEHLERSPEICHER
 SCHRAUBANSCHLUSS NACHFOLGEPRODUKT
 FUER 3UG3531-1AC..

Produktfunktion	Spannungsüberwachungsrelais
------------------------	-----------------------------

Messkreis:

Spannungsart zur Überwachung		AC/DC
Polzahl für Hauptstromkreis		1
messbare Netzfrequenz	Hz	500 ... 40
messbare Spannung bei AC	V	0,1 ... 60
einstellbarer Spannungsbereich	V	0,1 ... 60
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
Reaktionszeit maximal	ms	450
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	%	0,1
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		
• Spannungsfenstererkennung 1 Phase		Ja
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen		Nein
• Spannungsfenstererkennung DC		Ja
• Überspannungserkennung 1 Phase		Ja
• Überspannungserkennung 3 Phasen		Nein
• Überspannungserkennung DC		Ja
• Unterspannungserkennung 1 Phase		Ja
• Unterspannungserkennung 3 Phasen		Nein

<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungserkennung DC • Reset extern • Auto-Reset • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert — bei 60 Hz Bemessungswert • bei DC Bemessungswert 	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>24 ... 24</p> <p>24 ... 24</p> <p>24 ... 24</p>
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz — bei 60 Hz • bei DC 		<p>0,85 ... 1,15</p> <p>0,85 ... 1,15</p> <p>0,85 ... 1,15</p>
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
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	<p>V</p> <p>V</p>	<p>300</p> <p>300</p>
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
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	<p>°C</p> <p>°C</p> <p>°C</p>	<p>-25 ... +60</p> <p>-40 ... +85</p> <p>-40 ... +85</p>

Ausführung der Potenzialtrennung		sichere Trennung
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 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

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
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 		1x (0,5 ... 4 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)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen 		

— eindrätig		2x (20 ... 14)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	1,2 ... 0,8

Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		1
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	---------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[sonstig](#)

[Konformitätserklärung](#)

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

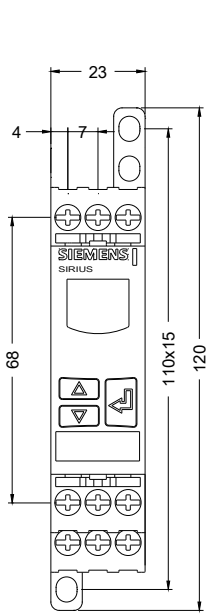
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG46311AA30>

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

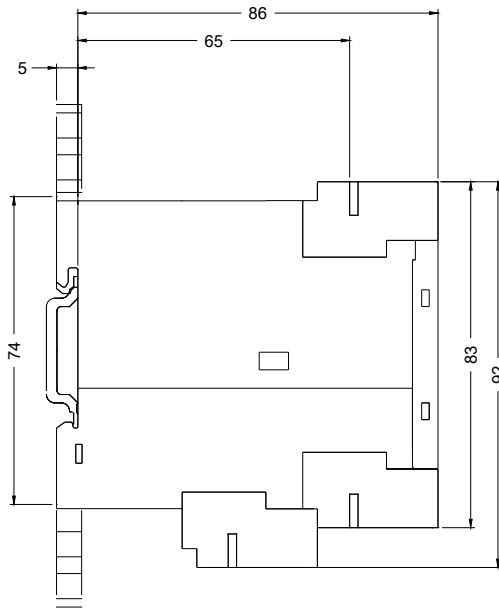
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46311AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46311AA30&lang=de



letzte Änderung:



15.01.2015