

DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS  
 SPANNUNGSUEBERWACHUNG, 22.5MM VON 10 BIS  
 600V AC/DC UEBER- UND UNTERSCHREITUNG  
 AC/DC 24 BIS 240V DC UND AC 50 BIS 60 HZ  
 STOERSPITZEN- VERZOEGERUNG 0,1 BIS 20S  
 HYSTERESE 0.1 BIS 300V 1 WECHSLER MIT ODER  
 OHNE FEHLERSPEICHER SCHRAUBANSCHLUSS  
 NACHFOLGEPRODUKT FUER 3UG3532-1AL20,  
 3UG3532-1AG20

<b>Produktfunktion</b>	Spannungsüberwachungsrelais
------------------------	-----------------------------

**Messkreis:**

<b>Spannungsart zur Überwachung</b>		AC/DC
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		1
<b>messbare Netzfrequenz</b>	Hz	50 ... 40
<b>messbare Spannung bei AC</b>	V	10 ... 600
<b>einstellbarer Spannungsbereich</b>	V	10 ... 600
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	450
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	5
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit
<b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>	%	0,1
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1

**Allgemeine technische Daten:**

<b>Ausführung des Displays</b>		LCD
<b>Produktfunktion</b>		
• 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"> <li>• Unterspannungserkennung DC</li> <li>• Reset extern</li> <li>• Auto-Reset</li> <li>• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> </ul>		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>24 ... 240</p> <p>24 ... 240</p> <p>24 ... 240</p>
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz</li> <li>— bei 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• bei DC</li> </ul>		<p>0,85 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
<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>		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> <li>• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	<p>V</p> <p>V</p>	<p>300</p> <p>300</p>
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene 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>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	<p>°C</p> <p>°C</p> <p>°C</p>	<p>-25 ... +60</p> <p>-40 ... +85</p> <p>-40 ... +85</p>

<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>		sichere Trennung
<b>Potenzialtrennung</b>		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>		100 000
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	1/h	5 000

#### Mechanische Daten:





<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
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• 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

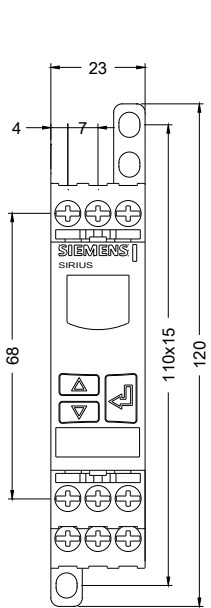
### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
 CCC	 EAC	 UL
	 C-TICK	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a>

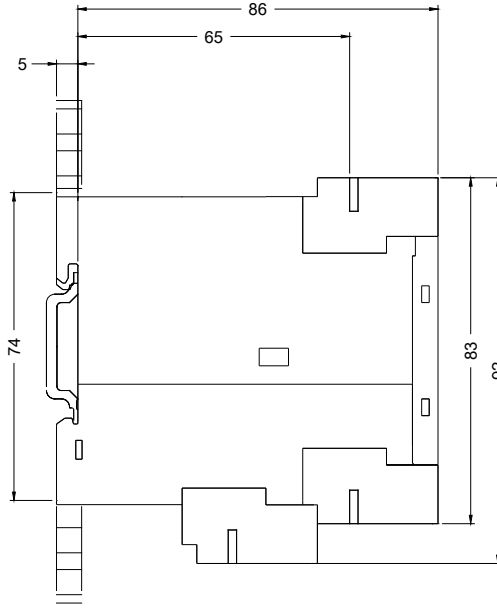
Schiffbau	sonstiges
 DNV	 GL
 LRS	<a href="#">sonstig</a> <a href="#">Konformitätserklärung</a>

### 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=3UG46321AW30>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46321AW30>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG46321AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46321AW30&lang=de)



letzte Änderung:



15.01.2015