



Digitales Überwachungsrelais Spannungsüberwachung, 22.5 mm von 10 bis 600V AC/DC Über- und Unterschreitung AC/DC 24 bis 240 V DC und AC 50 bis 60 Hz Störspitzenverzögerung 0,1 bis 20 s Hysterese 0.1 bis 300 V 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Schraubanschluss Nachfolgeprodukt für 3UG3532-1AL20, 3UG3532-1AG20

Produktfunktion		Spannungsüberwachungsrelais
Messkreis:		
Spannungsart zur Überwachung		AC/DC
Polzahl für Hauptstromkreis		1
messbare Netzfrequenz	Hz	500 ... 40
messbare Spannung bei AC	V	10 ... 600
einstellbarer Spannungsbereich	V	10 ... 600
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

<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsfenstererkennung DC • Überspannungserkennung 1 Phase • Überspannungserkennung 3 Phasen • Überspannungserkennung DC • Unterspannungserkennung 1 Phase • Unterspannungserkennung 3 Phasen • Unterspannungserkennung DC • Reset extern • Auto-Reset • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <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 ... 240</p> <p>24 ... 240</p> <p>24 ... 240</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 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</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		Sinushalbwelle 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		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
Ausführung der Potenzialtrennung		sichere Trennung
Potenzialtrennung		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja
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		
• 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
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> — mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
		2x (20 ... 14)
		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)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges	Railway
---------------------	-----------	-----------	---------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
n



[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schocke](#)
n

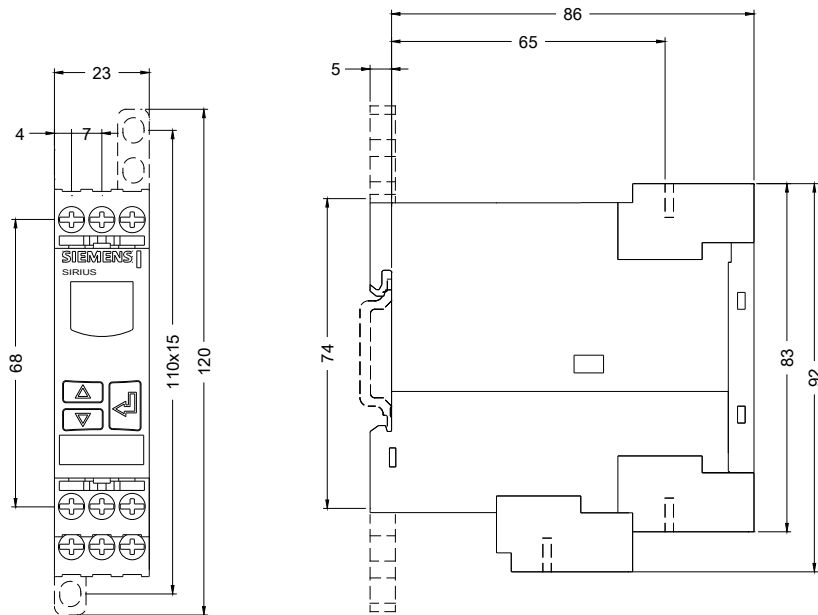
Weitere Informationen

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>



letzte Änderung:

01.06.2016