



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
 SPANNUNGSUEBERWACHUNG,
 22.5MM VON 17 BIS 275V AC/DC UEBER- UND
 UNTERSCHREITUNG EIGENVERSORGT DC UND AC 50
 BIS 60 HZ STOERSPITZEN- VERZOEGERUNG 0,1 BIS
 20S HYSTERESE 0.1 BIS 150V 1 WECHSLER MIT ODER
 OHNE FEHLERSPEICHER SCHRAUBANSCHLUSS
 NACHFOLGEPRODUKT FUER 3UG3534,
 3UG3535

Produktfunktion		Spannungsüberwachungsrelais
Messkreis:		
Spannungsart / zur Überwachung		AC/DC
Polzahl / für Hauptstromkreis		1
messbare Netzfrequenz	Hz	500 ... 40
messbare Spannung		
• bei AC	V	17 ... 275
einstellbarer Spannungsbereich	V	17 ... 275
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0,1 ... 20
• 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
• Unterspannungserkennung DC		Ja
• Reset extern		Ja
• Auto-Reset		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
Anlaufzeit / nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1.000
Spannungsart / der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung		
• bei AC / bei 50 Hz		
• Bemessungswert	V	17 ... 275
• bei AC / bei 60 Hz		
• Bemessungswert	V	17 ... 275
• bei DC		
• Bemessungswert	V	17 ... 275
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei AC		
• bei 50 Hz		1 ... 1
• bei AC		
• bei 60 Hz		1 ... 1
• bei DC		1 ... 1
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		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	300
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	V	300
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
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		Nein
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

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 elektrischer Anschluss		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• eindrätig		
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• 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	 C-TICK	spezielle Prüfbescheinigungen
 EAC		Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
 UL		n
Schiffbau	sonstiges	
 DNV	Konformitätserklärung	sonstig
 GL		
 LRS		

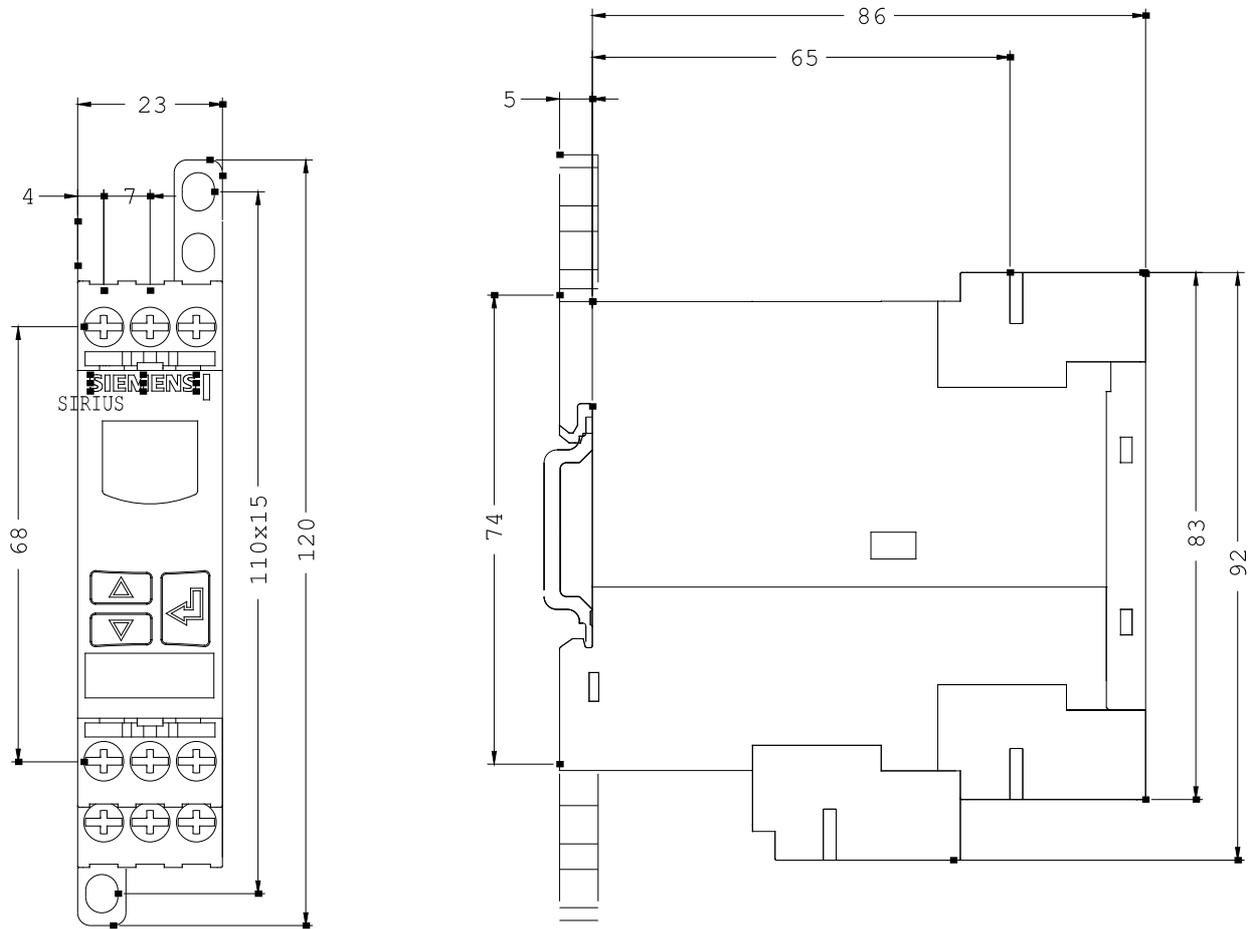
Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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



letzte Änderung:

16.06.2014