



Digitales Überwachungsrelais Asymmetrie 0-20%, default off Phasenfolge, default off Phasenausfall 3 x 160 bis 690 V AC 50 bis 60Hz Unterspannung, Default 320 V Hysterese, Default: 5% Ein-, Abschaltverz.: Def. 0,1 s 2 Wechsler Schraubanschluss

Produktfunktion		Phasenüberwachungsrelais
-----------------	--	--------------------------

Messkreis:		
Spannungsart zur Überwachung		AC
Polzahl für Hauptstromkreis		3
messbare Spannung bei AC	V	160 ... 690
einstellbarer Spannungsbereich	V	160 ... 690
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0,1 ... 20
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
relative Einstellgenauigkeit	%	0,2
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

Allgemeine technische Daten:		
Ausführung des Displays		LCD
Ausführung der Anzeige LED		Nein
Produktfunktion		
• Unterspannungserkennung		Ja
• Überspannungserkennung		Nein
• Phasenfolgeerkennung		Ja
• Phasenausfallerkennung		Ja
• Asymmetrierkennung		Ja
• Überspannungserkennung 3 Phasen		Nein
• Unterspannungserkennung 3 Phasen		Ja
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen		Nein
• Auto-Reset		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Reaktionszeit maximal	ms	450
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung		

<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> </ul>	V	160 ... 690
	V	160 ... 690
<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> </ul>		1 ... 1
		1 ... 1
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<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>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>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +85
	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Eingang und Ausgang</li> <li>• zwischen den Ausgängen</li> <li>• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul>		Ja
		Ja
		Ja

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
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	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)
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	N·m	0,8 ... 1,2
<b>Ausgänge:</b>		
<b>Anzahl der Schließer verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Öffner verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Wechsler verzögert schaltend</b>		2
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais</b>		
• 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

thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	sonstiges
-----------------------------	--	-----------------------	-----------



UL



C-Tick



EG-Konf.

[Bestätigungen](#)

#### 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**

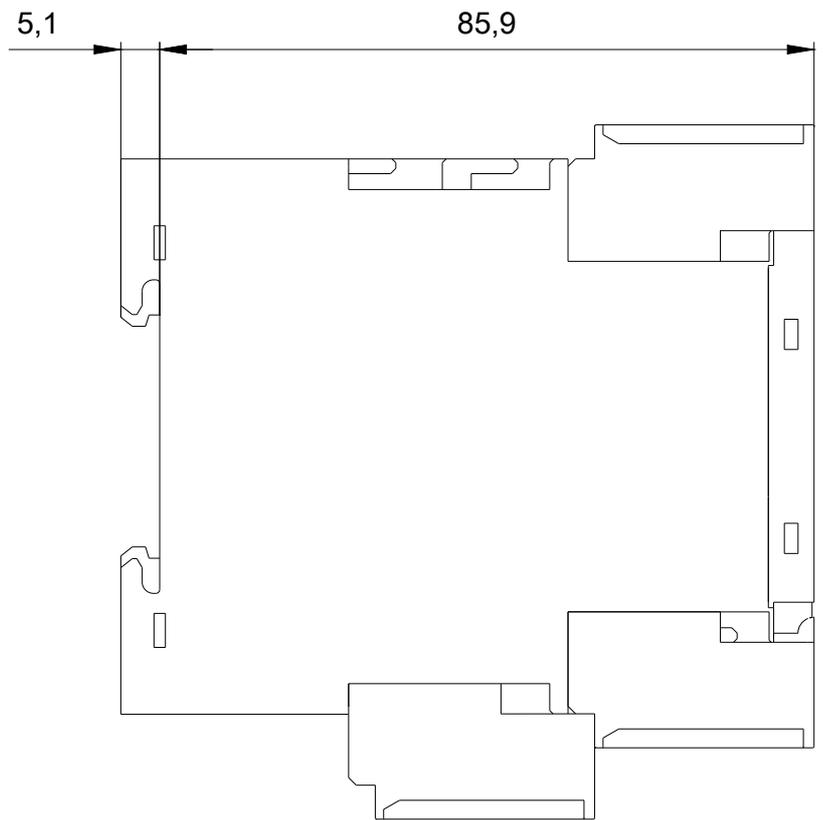
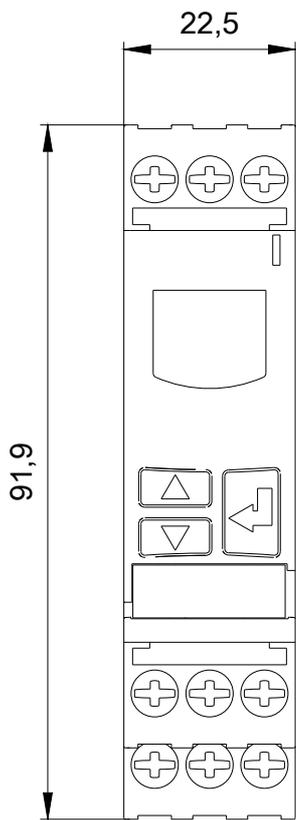
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4614-1BR28-0AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4614-1BR28-0AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR28-0AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR28-0AA3&lang=de)



letzte Änderung:

07.02.2017