



Digitales Überwachungsrelais für 3-phasige Netzspannung zuschaltbare Phasenfolge Phasenausfall  
 3 x 160 bis 690 V AC 50 bis 60Hz Unter- und Überspg.  
 160-690V Hysterese 1-20 V je 0-20 s für Umin und Umax 1 W für Umin 1 W für Umax Schraubanschluss  
 Nachfolgeprodukt für 3UG3041-1BP50

Abbildung ähnlich

<b>Produktfunktion</b>		Phasenüberwachungsrelais
<b>Messkreis:</b>		
<b>Spannungsart zur Überwachung</b>		AC
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
messbare Spannung bei AC	V	160 ... 690
<b>einstellbarer Spannungsbereich</b>	V	160 ... 690
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
<b>relative Einstellgenauigkeit</b>	%	0,2
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	5
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Ausführung des Displays</b>		LCD
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>		Nein
<b>Produktfunktion</b>		
• Unterspannungserkennung		Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannungserkennung</li> <li>• Phasenfolgeerkennung</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• Asymmetrierkennung</li> <li>• Überspannungserkennung 3 Phasen</li> <li>• Unterspannungserkennung 3 Phasen</li> <li>• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen</li> <li>• Auto-Reset</li> <li>• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> </ul>		Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	450
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<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> </ul>	V V	160 ... 690 160 ... 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>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsggebundene 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> </ul>	°C	-25 ... +60

<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Eingang und Ausgang</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Ausgängen</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul>		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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> </ul> </li> </ul>		2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>— mehrdrätig</li> </ul>		2x (20 ... 14)

Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2
---------------------------------------	-----	-------------

#### Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		2
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 250 V bei 50/60 Hz</li> <li>— bei 400 V bei 50/60 Hz</li> </ul> </li> <li>• bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V</li> <li>— bei 125 V</li> <li>— bei 250 V</li> </ul> </li> </ul>	A	3
	A	3
	A	1
	A	0,2
	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	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	------------------------------------------------	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
n



LRS

[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**

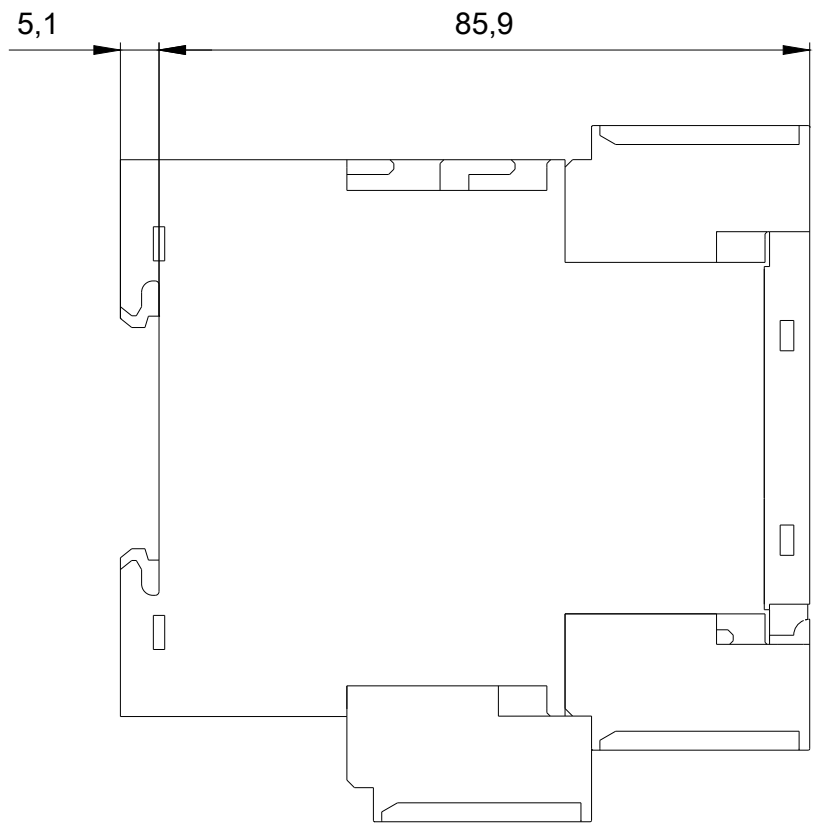
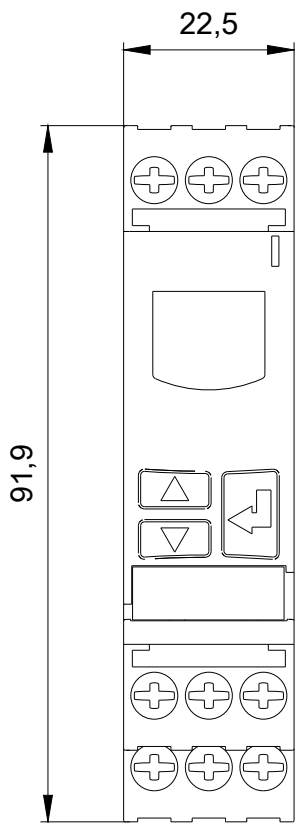
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4615-1CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4615-1CR20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4615-1CR20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4615-1CR20&lang=de)



letzte Änderung:

11.04.2017