



Digitales Überwachungsrelais für 3-Phasen-Spg. mit N-Leiter 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 3UG3042-1BP50

Abbildung ähnlich

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 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

<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungserkennung • Phasenfolgeerkennung • Phasenausfallerkennung • Asymmetrierkennung • Überspannungserkennung 3 Phasen • Unterspannungserkennung 3 Phasen • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen • Auto-Reset • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 		<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Reaktionszeit maximal	ms	450
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert — bei 60 Hz Bemessungswert 	V V	160 ... 690 160 ... 690
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz — bei 60 Hz 		1 ... 1 1 ... 1
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
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		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsggebundene 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
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-25 ... +60

<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	-40 ... +85
Potenzialtrennung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Eingang und Ausgang 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Ausgängen 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 		Ja

Mechanische Daten:		
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	102
Tiefe	mm	91
Einbaulage		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> • vorwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • rückwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • seitwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • abwärts 	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
<ul style="list-style-type: none"> • vorwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • rückwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • seitwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • abwärts 	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> • vorwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • rückwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • seitwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts 	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> • abwärts 	mm	0
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> — mit Aderendbearbeitung 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig 		2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> — mehrdrätig 		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"> • bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — bei 250 V bei 50/60 Hz — bei 400 V bei 50/60 Hz • bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V — bei 125 V — bei 250 V 	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

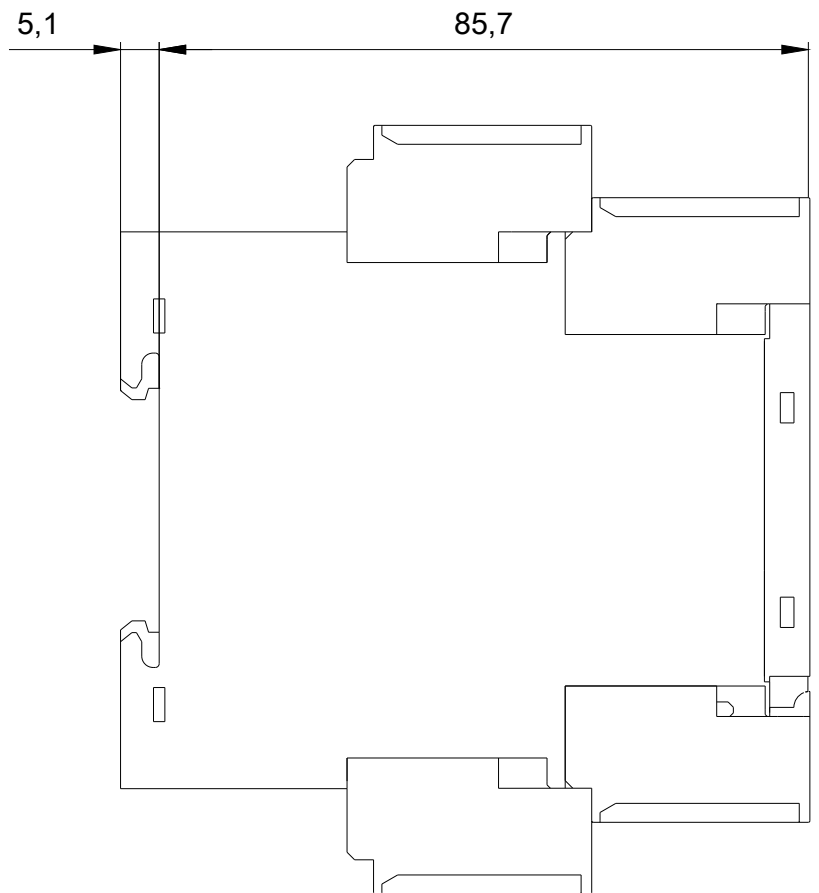
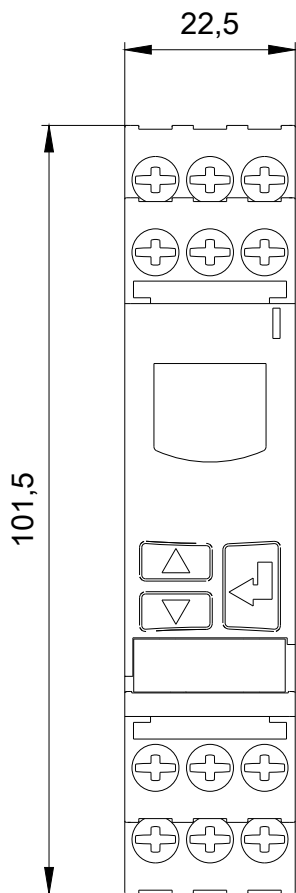
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG4616-1CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4616-1CR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4616-1CR20&lang=de



letzte Änderung:

10.04.2017