



ANALOGES UEBERWACHUNGSRELAIS  
 PHASENFOLGUEBERWACHUNG 3X 360 BIS 520V AC  
 50 BIS 60 HZ 2 WECHSLER SCHRAUBANSCHLUSS  
 NACHFOLGEPRODUKT FUER 3UG3511-1BQ50

<b>Produktfunktion</b>		Phasenüberwachungsrelais
<b>Messkreis:</b>		
<b>Spannungsart / zur Überwachung</b>		AC
<b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>		3
<b>messbare Spannung</b>		
• bei AC	V	320 ... 500
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Ausführung der Anzeige / LED</b>		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
• Unterspannungserkennung		Nein
• Überspannungserkennung		Nein
• Phasenfolgeerkennung		Ja
• Phasenausfallerkennung		Nein
• Asymmetrierkennung		Nein
• Überspannungserkennung 3 Phasen		Nein
• Unterspannungserkennung 3 Phasen		Nein
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen		Nein
• Auto-Reset		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Nein
<b>Anlaufzeit / nach Anlegen der Speisespannung</b>	ms	200

<b>Reaktionszeit / maximal</b>	ms	450
<b>Spannungsart / der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei AC / bei 50 Hz		
• Bemessungswert	V	320 ... 500
• bei AC / bei 60 Hz		
• Bemessungswert	V	320 ... 500
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
• bei AC		
• bei 50 Hz		1 ... 1
• bei AC		
• bei 60 Hz		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>		Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	m	2.000
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung BURST / gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Erde SURGE / gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung - 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>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	22,5
---------------	----	------

<b>Höhe</b>	mm	92
<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
• 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 elektrischer Anschluss</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</b>		
• bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

#### Ausgänge:

<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	A	3
• bei 250 V / bei 50/60 Hz	A	3
• bei 400 V / bei 50/60 Hz		
• bei DC-13	A	1
• bei 24 V	A	0,2
• bei 125 V	A	0,1
• bei 250 V		
<b>thermischer Strom / des kontaktbehafteten Schaltelements / maximal</b>	A	5
<b>Betriebsstrom / bei 17 V / minimal</b>	mA	5
<b>Dauerstrom / des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	A	4
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>		10.000.000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-15 / bei 230 V / typisch</b>		100.000
<b>Schalhäufigkeit / mit Schütz 3RT2 / maximal</b>	1/h	5.000

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
 CCC	 EAC	 UL
 DNV	 GL	 LRS
 C-TICK	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>	
	<a href="#">Konformitätserklärung</a>	<a href="#">sonstig</a>

#### 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>

##### CAX-Online-Generator

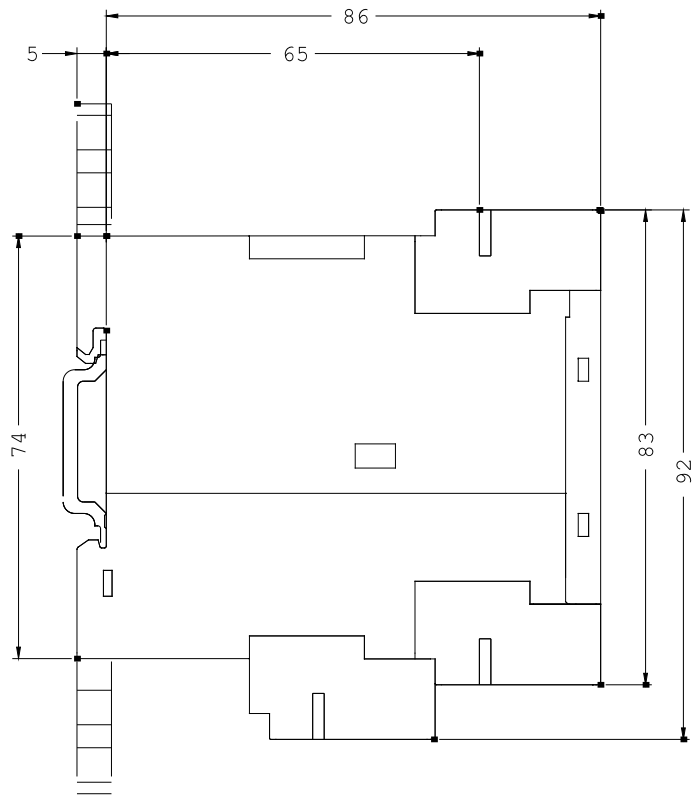
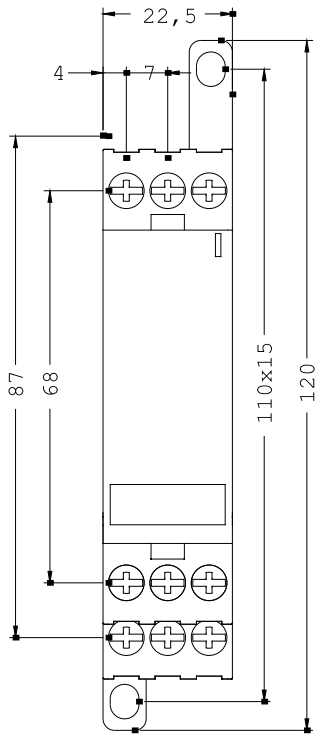
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3UG4511-1BP20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4511-1BP20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-1BP20)



letzte Änderung:

16.06.2014