

Digitales Überwachungsrelais für 3-Phasen-Spg. mit N-Leiter autom. Phasenfolge-Korrektur Phasenausfall 3 x 90 bis 400 V AC 50 bis 60Hz Unter- und Überspg. 90-400V Hysterese 1-20 V Ausschaltverzögerung 0-20 s Asymmetrie 0-20% 1 W für Phasenkorrektur 1 W für Netzfehler Federzugtechnik



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Digital einstellbares Netzüberwachungsrelais
Ausführung des Produkts	5 Funktionen
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4

Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Phasenüberwachungsrelais
Ausführung der Anzeige LED	Nein
Ausführung des Displays	LCD
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</li> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Überwachung</li> <li>• der Steuerspeisespannung</li> </ul>	AC AC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV

<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	Sinushalbwellen 15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>typisch</li> </ul>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-15 bei 230 V typisch</li> </ul>	100 000
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	5 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	1 %

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterspannungserkennung</li> <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>Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> <li>Autoreset</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	<p>90 ... 400 V</p> <p>90 ... 400 V</p>
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>

### Messkreis

<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung</li> </ul>	0,1 ... 20 s
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>	+/-1 Digit

Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	5 %
Hilfsstromkreis	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• verzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• verzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• verzögert schaltend	2
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	5 000 1/h
Hauptstromkreis	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
Ausgänge	
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b>	
• bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
• bei 400 V bei 50/60 Hz	3 A
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	5 mA
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	4 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
<b>leitungsggebundene Störeinkopplung</b>	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
<b>Potenzialtrennung</b>	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen den Ausgängen	Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja
Anschlüsse/ Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	24 ... 16

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	103 mm
<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Tiefe</b>	91 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
	0 mm

## Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.
		<a href="#">Sonstige</a>	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	 LRS	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Bestätigungen</a>
			<a href="#">Schwingen / Schocken</a>

## Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG4618-2CR20>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4618-2CR20>

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

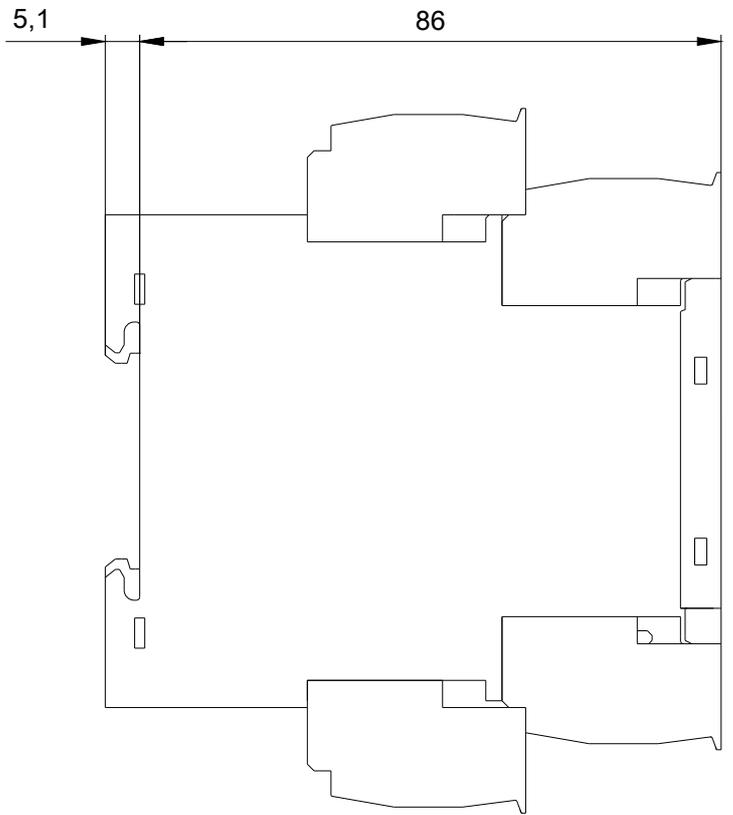
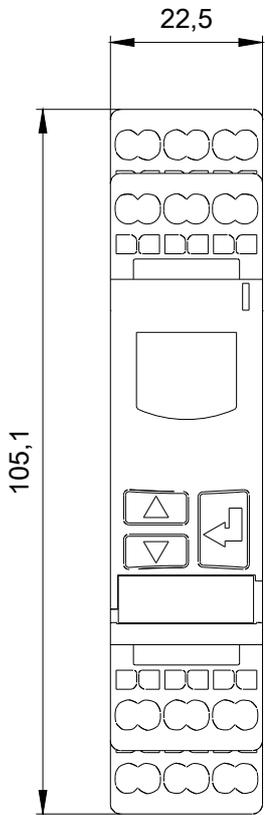
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4618-2CR20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4618-2CR20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4618-2CR20&lang=de)

### Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4618-2CR20/manual>



letzte Änderung:

23.11.2020