



Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete (IT-) Netze bis 400 V AC, 50-60 Hz Messbereich 1-100 kOhm Versorgungsspg. AC/DC 24-240V 22,5 mm, 1 Wechsler Schraubanschluss

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Analog einstellbares Isolationsüberwachungsrelais
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3UG4
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Isolationswächter
<b>Spannungsart</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Überwachung</li> <li>der Betriebsspannung zur Betätigung</li> <li>der Steuerspeisespannung</li> </ul>	AC/DC AC/DC
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	4 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	01.05.2012
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlerspeicherung</li> <li>Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> <li>Hand-Reset</li> </ul>	Nein Ja
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert</b>	24 ... 240 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	1,1
<b>Messkreis</b>	
<b>messbare Netzfrequenz</b>	50 ... 60 Hz
<b>Hilfsstromkreis</b>	

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0	
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0	
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0	
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
• verzögert schaltend	1	
<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	15 ... 400 Hz	
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Nein	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss	
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 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> )	
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)	
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (18 ... 14), 2x (18 ... 16)	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• eindrätig	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• eindrätig	20 ... 12	
• mehrdrätig	18 ... 14	
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,6 ... 0,8 N·m	
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>		
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Befestigungsart</b>	Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm	
<b>Höhe</b>	78 mm	
<b>Breite</b>	22,5 mm	
<b>Tiefe</b>	100 mm	
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	0 mm	
— rückwärts	0 mm	
— aufwärts	0 mm	
— abwärts	0 mm	
— seitwärts	0 mm	
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	0 mm	
— rückwärts	0 mm	
— aufwärts	0 mm	
— seitwärts	0 mm	
— abwärts	0 mm	
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	0 mm	
— rückwärts	0 mm	
— aufwärts	0 mm	
— abwärts	0 mm	
— seitwärts	0 mm	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur während Betrieb	-25 ... +60 °C	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



UK-Konformitätserklärung



Marine / Schiffbau    Sonstige



[Bestätigungen](#)

### 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=3UG4581-1AW31>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4581-1AW31>

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

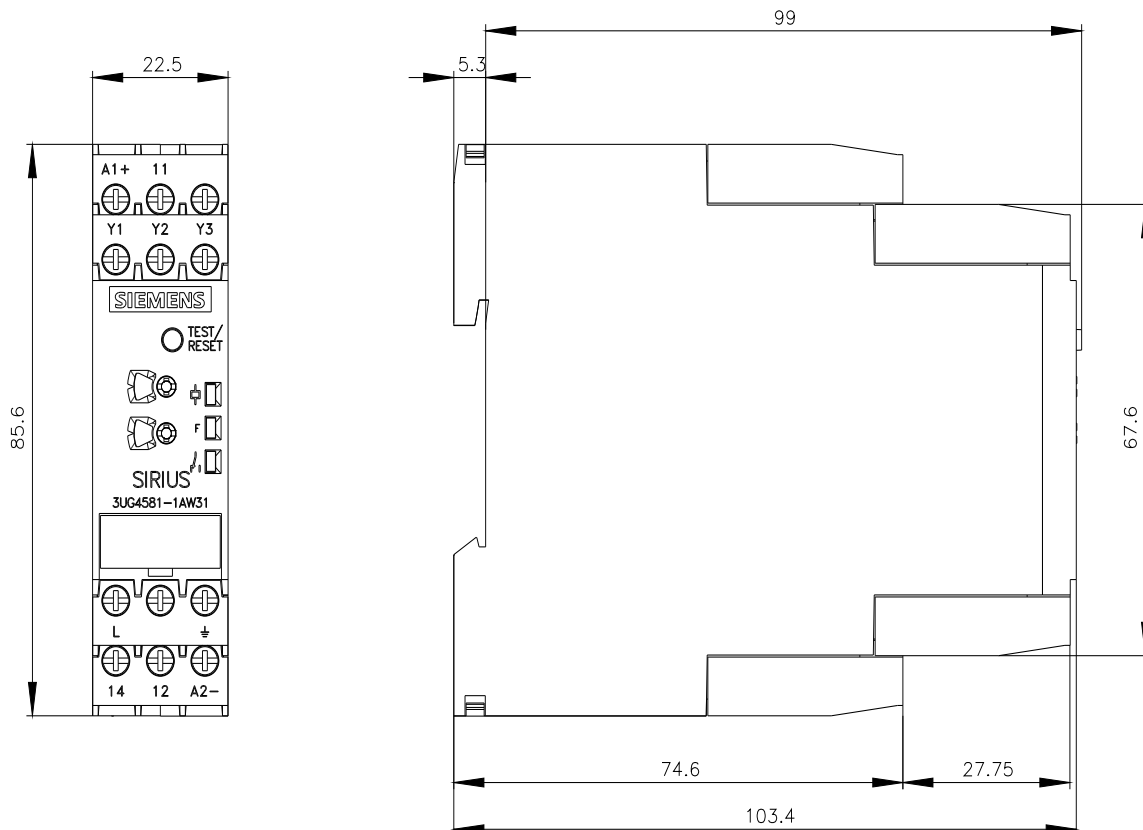
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4581-1AW31>

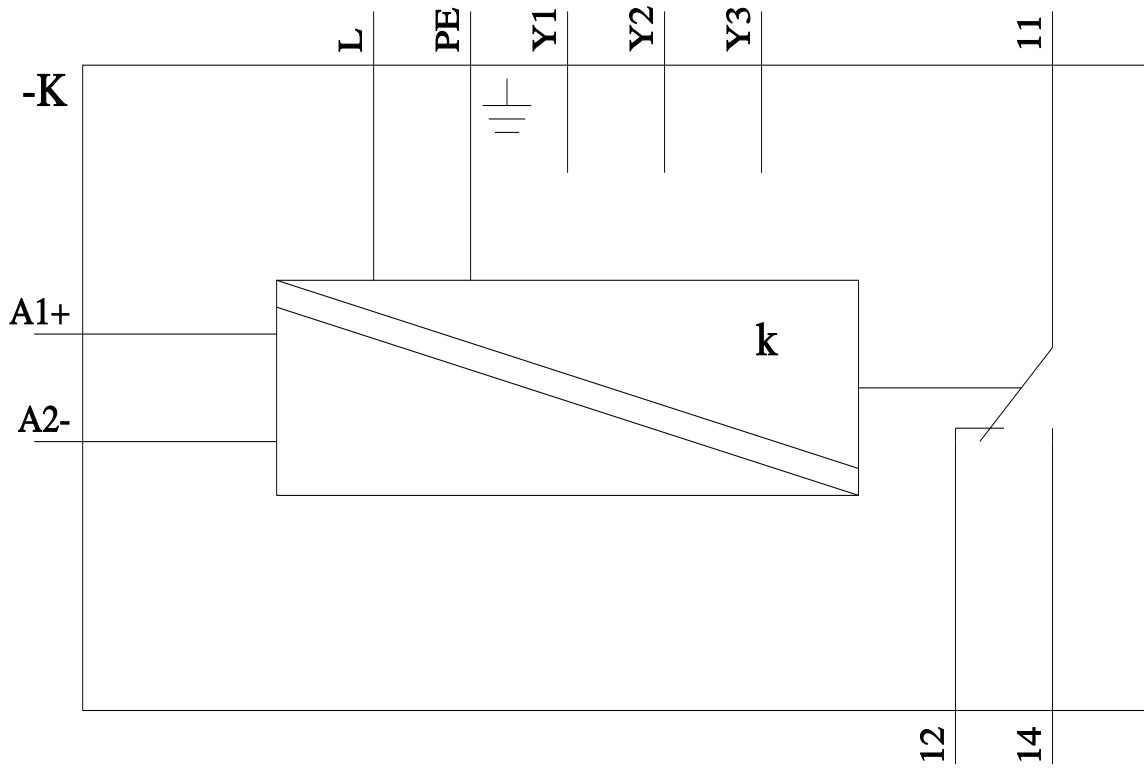
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4581-1AW31&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4581-1AW31&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4581-1AW31/manual>





letzte Änderung:

20.07.2021 