

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



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Isolationsüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4

### Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	Isolationswächter
Spannungsart	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Überwachung AC</li> <li>der Betriebsspannung zur Betätigung AC/DC</li> <li>der Steuerspeisespannung AC/DC</li> </ul>
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP20
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	4 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K

### Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlerspeicherung</li> </ul>	Ja

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	24 ... 240 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1

<b>Messkreis</b>	
<b>messbare Netzfrequenz</b>	50 ... 60 Hz

<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• verzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• 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>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrätig	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrätig	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	<p>20 ... 12</p> <p>18 ... 14</p>
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,6 ... 0,8 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<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>	
<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> <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> <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>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

Umgebungsbedingungen	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +60 °C

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
---------------------	--------------------	----------	---------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

## 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=3UG4581-1AW30>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4581-1AW30>

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

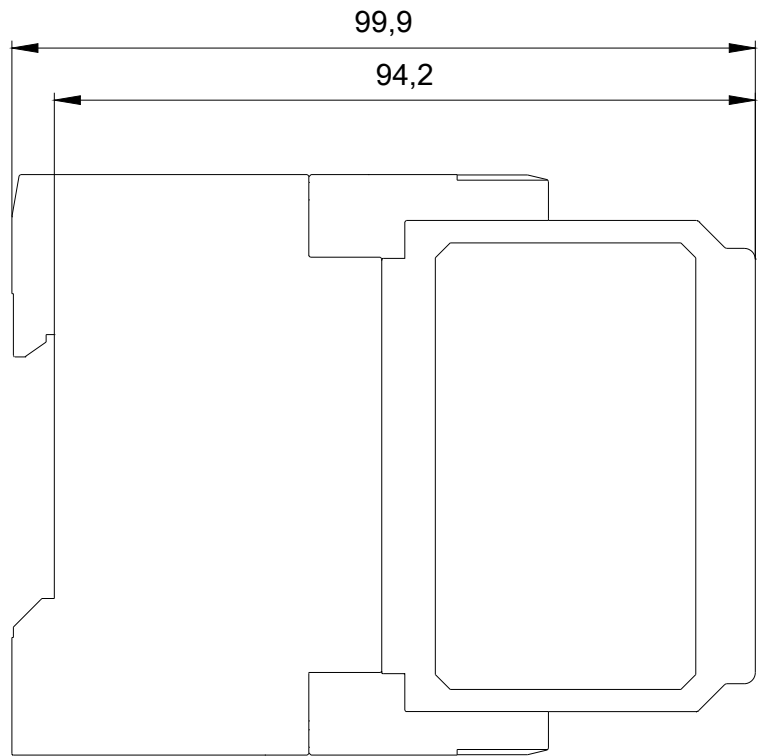
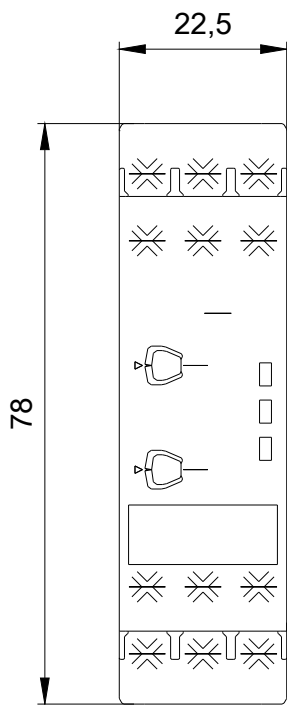
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4581-1AW30>

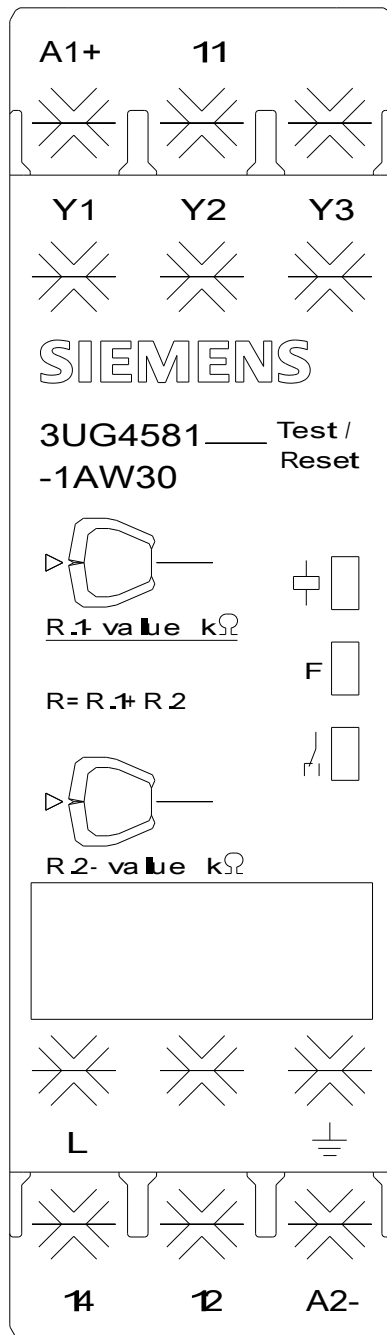
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

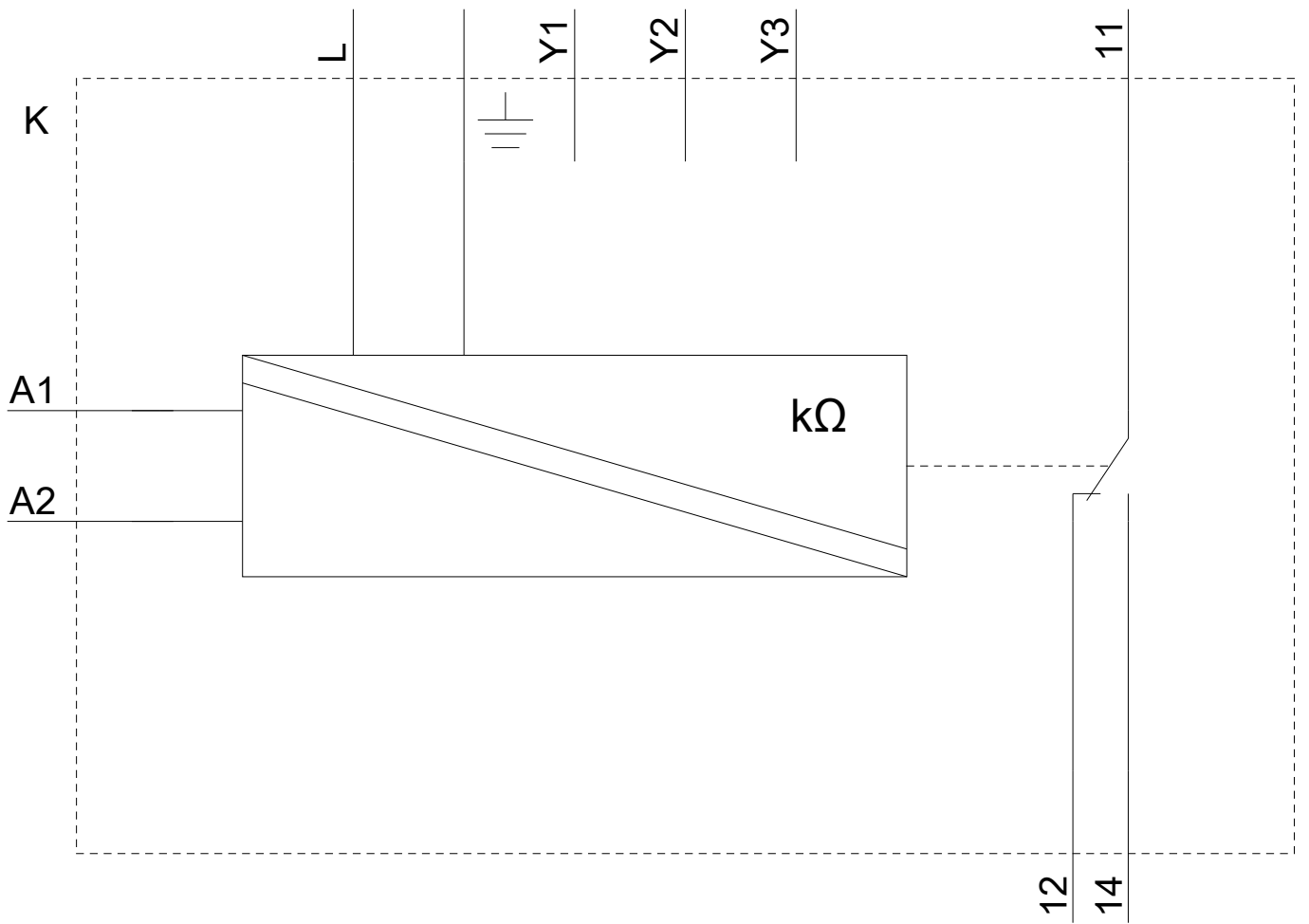
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4581-1AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4581-1AW30&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4581-1AW30/manual>







letzte Änderung:

07.09.2020