



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-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Isolationsüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Isolationswächter
Spannungsart	
<ul style="list-style-type: none"> zur Überwachung der Betriebsspannung zur Betätigung der Steuerspeisespannung 	AC AC/DC AC/DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP20
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	4 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Fehlerspeicherung Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar Hand-Reset 	Ja Nein Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert bei 60 Hz Bemessungswert 	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,85 1,1
Messkreis	
messbare Netzfrequenz	50 ... 60 Hz
messbare Spannung bei AC	0 ... 400 V
Hilfsstromkreis	

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler	
• verzögert schaltend	1
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (18 ... 14), 2x (18 ... 16)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,5 ... 4 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 12
• mehrdrätig	18 ... 14
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,6 ... 0,8 N·m
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	78 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	100 mm
einzuhaltender Abstand	
• 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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	-25 ... +60 °C
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	



[Bestätigung](#)



EG-Konf.



CCC



UL




[KC](#)

[Bestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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,...)

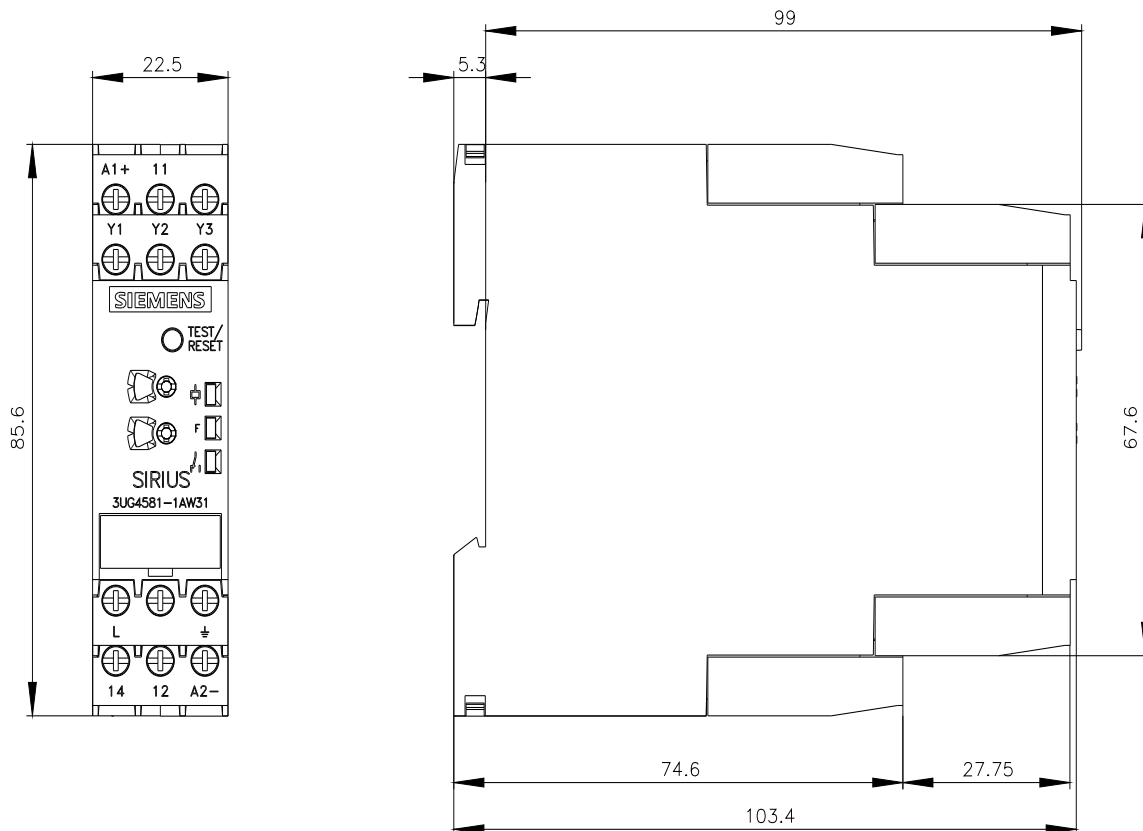
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4581-1AW31>

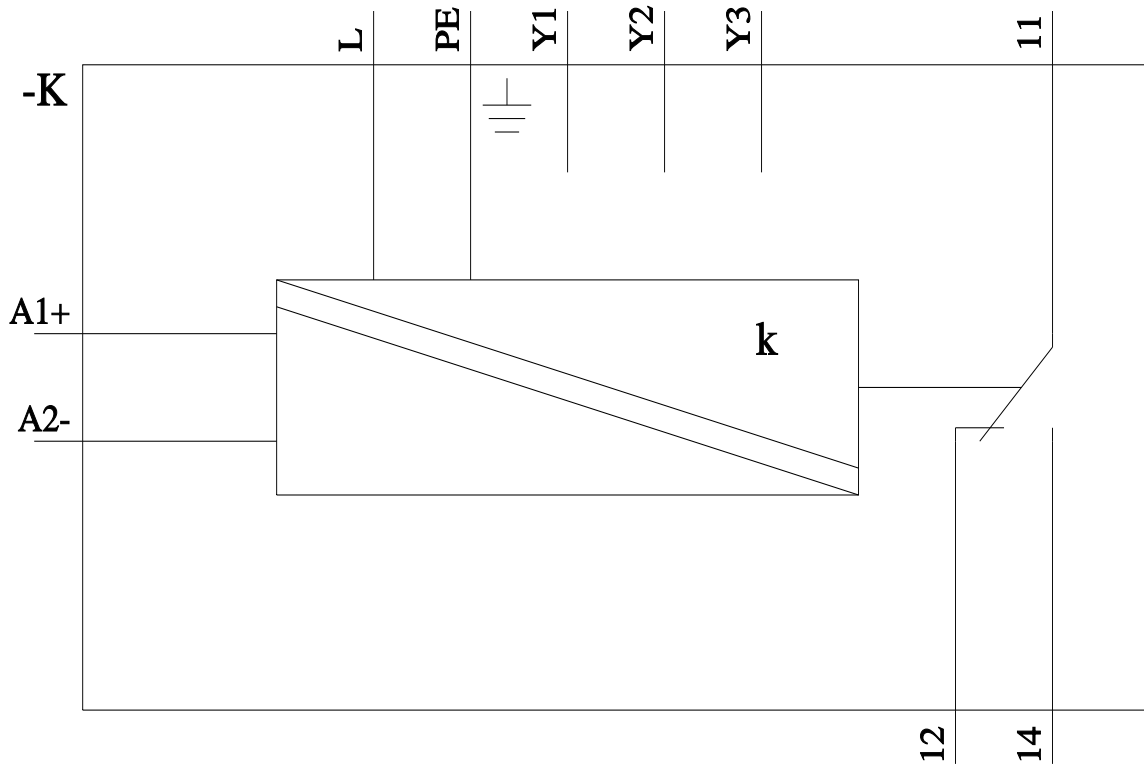
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4581-1AW31&lang=de

Kennlinien: Derating

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





letzte Änderung:

31.03.2023 