



Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete (IT-) Netze bis 250 V AC, 15-400 Hz und bis 300 V DC Messbereich 1-100 kOhm Versorgungsspg. AC/DC 24-240V 22,5 mm, 1 Wechsler Schraubanschluss

Produkt-Markename	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/DC AC/DC AC/DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP20
thermischer Strom des kontaktbehäfteten 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	15 ... 400 Hz
messbare Spannung bei AC	0 ... 250 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	15 ... 400 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	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)





[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=3UG4582-1AW31>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4582-1AW31>

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

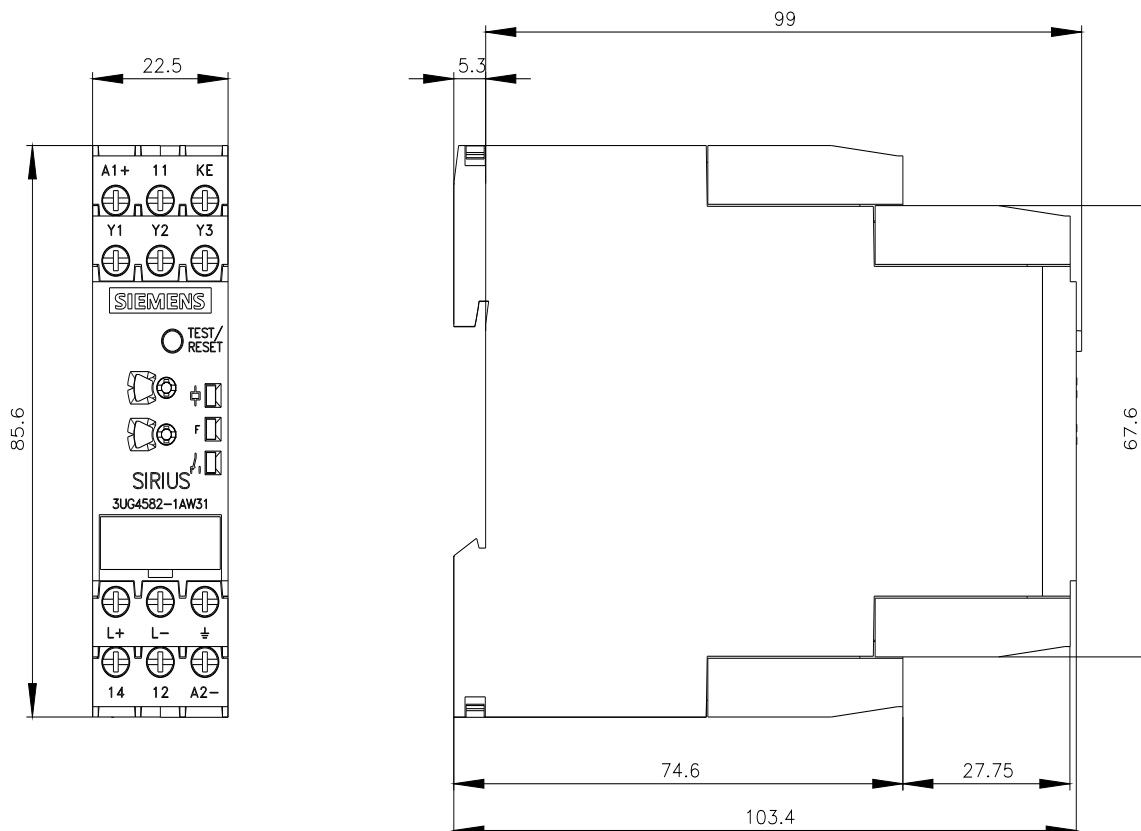
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4582-1AW31>

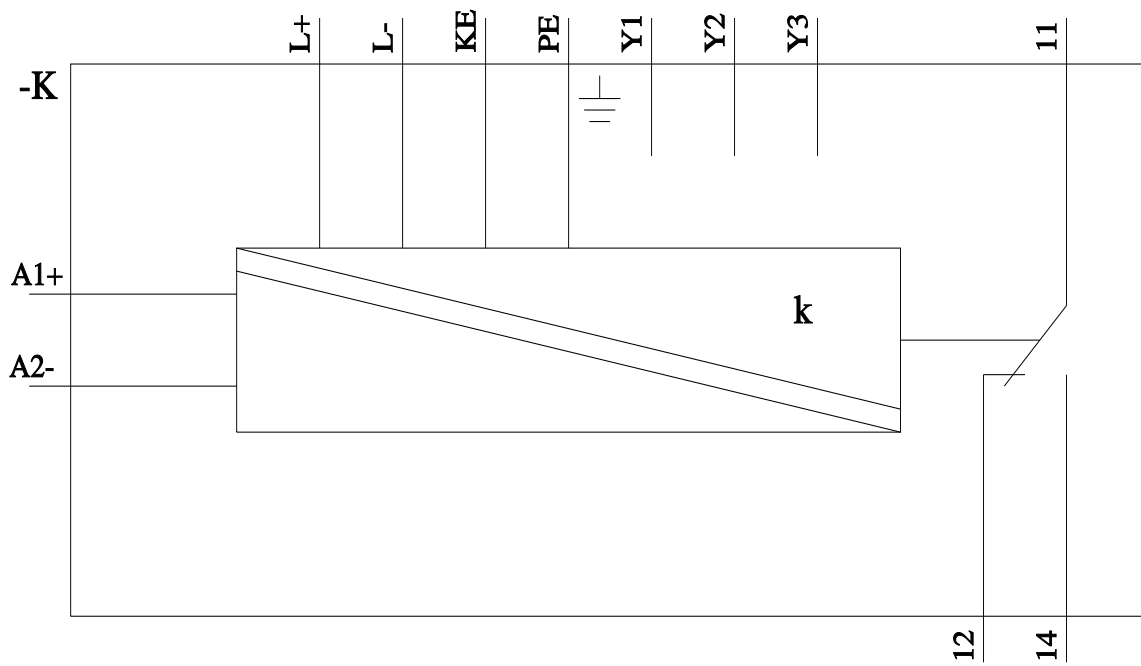
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4582-1AW31&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4582-1AW31/manual>





letzte Änderung:

24.11.2022 