



DC-Lastüberwachungsrelais für PROFINET, max. 2x8A / 1x16A DC, max. 60V
 Baubreite: 22,5mm Überwachung auf Über- und Unterschreitung für Strom,
 Spannung und Leistung; Energieverbrauchszähler, Energierückspeisezähler,
 Schaltspielzähler, Betriebsstundenzähler, Warn- und Alarmschwellen, AUTO- oder
 HANDRESET, Anlaufverzögerung 0-999,0s, Ausschaltverzögerung 0-999,0s,
 Wiedereinschaltverz. 0-999,0s Versorgungsspannung: DC 24V 1 Wechsler,
 Schraubanschluss

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	DC-Lastüberwachungsrelais
Ausführung des Produkts	für PROFINET
Produkttyp-Bezeichnung	3UG5
Allgemeine technische Daten	
Stromart zur Überwachung	DC
Produktfunktion	DC-Lastüberwachungsrelais
Verlustleistung [W] maximal	3 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie II nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	800 V
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> • des Hilfs- und Steuerstromkreises für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	30 V
Spannungsart zur Überwachung	DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 	24 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) für Relaisausgänge maximal	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	0,5A 125VAC, bei ohmscher Last bis 40°C
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	1 A
Eignungsnachweis	CE
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/31/2019
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungserkennung DC 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungserkennung DC 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überstromerkennung DC 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Unterstromerkennung DC 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Autoreset 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Hand-Reset 	Ja

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert bei DC	0,85 ... 1,15
Messkreis	
messbarer Strom	-8 ... +8 A
messbare Spannung bei DC	0 ... 60 V
einstellbarer Spannungsbereich	0 ... 60 V
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• 1	-8 ... +8 A
• 2	-8 ... +8 A
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
• bei Anlauf	0 ... 999 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0 ... 999 s
Reaktionszeit maximal	100 ms
relative temperaturbezogene Messabweichung	0,5 %
Innenwiderstand des Messkreises	10 mΩ
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
• PROFINET IO-Protokoll	Ja
• Address Resolution Protocol (ARP)	Ja
Ausführung der Schnittstelle Fast Ethernet-Schnittstelle	Ja
Anzahl der Schnittstellen gemäß PROFINET	1
Produktfunktion an der Ethernet-Schnittstelle Autocrossover	Ja
Ausführung der Schnittstelle 1 RJ45 (Ethernet)	Ja
Produktfunktion an der Schnittstelle 1 PROFINET IO-Device	Ja
Anzahl der Ports an der Schnittstelle 1	1
Dienst für offene IE-Kommunikation LLDP	Ja
Übertragungsart bei Industrial Ethernet	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
PROFINET Konformitätsklasse	A
Netzlastklasse gemäß PROFINET	I
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
Strombelastbarkeit für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig	1 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	2 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• 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
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
Ausführung der Potenzialtrennung	sichere Trennung
Potenzialtrennung	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Ja
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte	

<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 1x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
Anzugsdrehmoment <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss 	<p>0,6 ... 0,8 N·m</p> <p>0,6 ... 0,8 N·m</p>

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	141,6 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>3 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>3 mm</p>

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------------	-----------------------	---------------------	----------

[Bestätigungen](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

Sonstige

[Konformitätserklärung](#)



Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

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=3UG5461-1AA41>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG5461-1AA41>

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

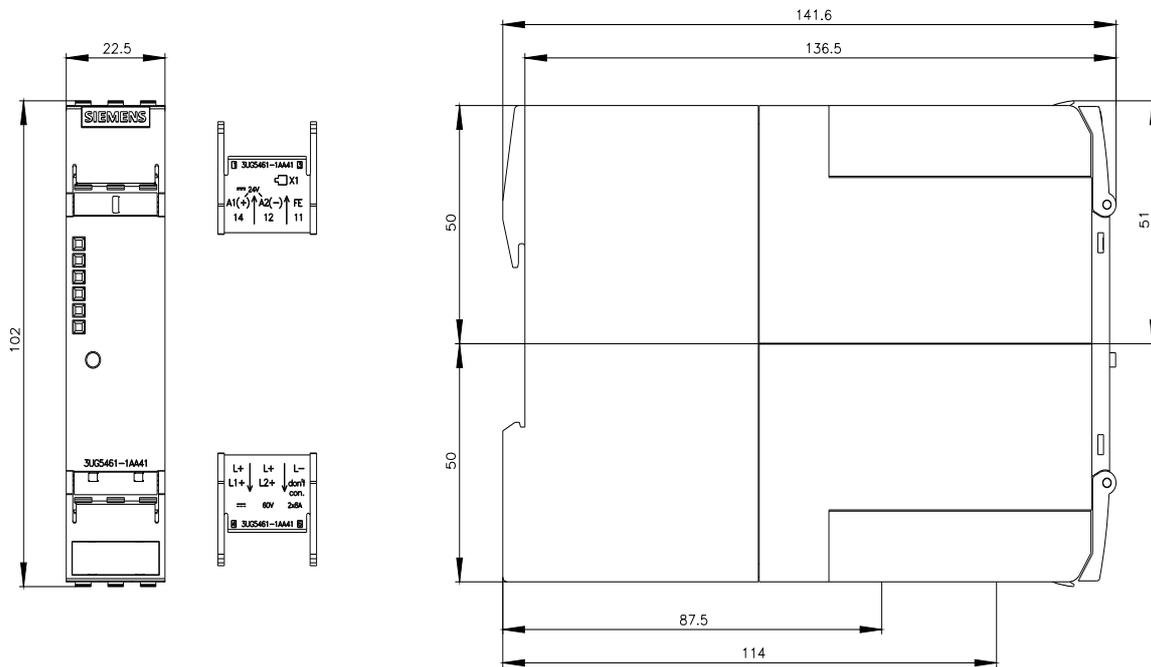
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG5461-1AA41>

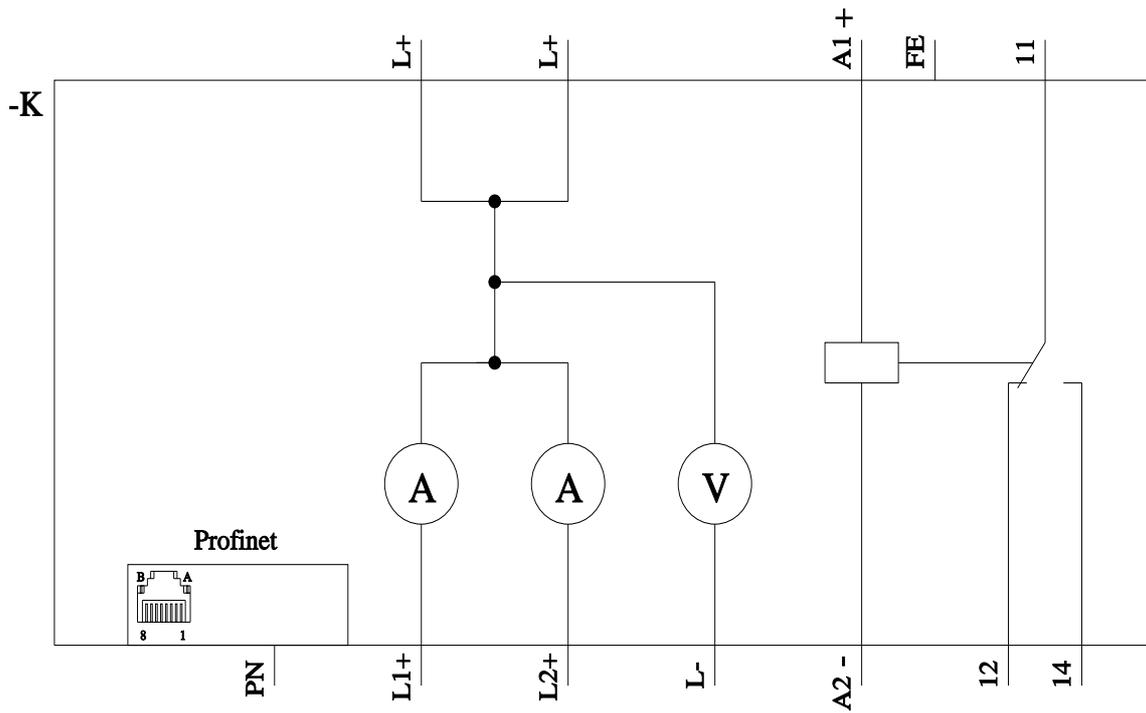
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5461-1AA41&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG5461-1AA41/manual>





letzte Änderung:

11.08.2023 