



DC-Lastüberwachungsrelais für PROFINET, max. 1x63A DC, max. 800V Baubreite: 45,0mm 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

Abbildung ähnlich

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	DC-Lastüberwachungsrelais
<b>Ausführung des Produkts</b>	für PROFINET
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3UG5
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Stromart zur Überwachung</b>	DC
<b>Produktfunktion</b>	DC-Lastüberwachungsrelais
<b>Verlustleistung [W] maximal</b>	3 W
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie II nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Hilfs- und Steuerstromkreises für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	30 V
<b>Spannungsart zur Überwachung</b>	DC

<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	8 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	24 V
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	24 V
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) für Relaisausgänge maximal</b>	100 000
• Anmerkung	0,5A 125VAC, bei ohmscher Last bis 40°C
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	1 A
<b>Eignungsnachweis</b>	CE
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• Überspannungserkennung DC	Ja
• Unterspannungserkennung DC	Ja
• Überstromerkennung DC	Ja
• Unterstromerkennung DC	Ja
• Autoreset	Ja
• Hand-Reset	Ja

### Versorgungsspannung

<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert bei DC	0,85 ... 1,15

### Messkreis

<b>messbarer Strom</b>	-63 ... +63 A
<b>messbare Spannung bei DC</b>	0 ... 800 V
<b>einstellbarer Spannungsbereich</b>	0 ... 800 V
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• 1	-63 ... +63 A
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>	
• bei Anlauf	0 ... 999 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0 ... 999 s
<b>Reaktionszeit maximal</b>	100 ms
<b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>	0,5 %
<b>Innenwiderstand des Messkreises</b>	10 mΩ

Kommunikation/ Protokoll	
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• 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
<b>Anzahl der Ports an der Schnittstelle 1</b>	1
Dienst für offene IE-Kommunikation LLDP	Ja
<b>Übertragungsart bei Industrial Ethernet</b>	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
<b>PROFINET Konformitätsklasse</b>	A
<b>Netzlastklasse gemäß PROFINET</b>	1
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Ausgänge	
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
<b>Strombelastbarkeit für Überstromdauer &lt; 1 s maximal zulässig</b>	1 A
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	2 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• 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
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Potenzialtrennung	
<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>	sichere Trennung
<b>Potenzialtrennung</b>	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen	Ja
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	

## Anschlüsse/ Klemmen

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	<p>2x (1 ... 16 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 16 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (18 ... 1), 2x (18 ... 2)</p>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	<p>3 ... 4,5 N·m</p> <p>0,6 ... 0,8 N·m</p>

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	141,6 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</li> </ul>	<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>

— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	3 mm




### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -40 ... +80 °C
- während Transport -40 ... +80 °C

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	
 UL		 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">Konformitätserklärung</a>
				<a href="#">Bestätigungen</a>

### Sonstige



Profibus

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

[www.siemens.de/sirius/catalogs](http://www.siemens.de/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG5462-1AA40>

**CAX-Online-Generator**

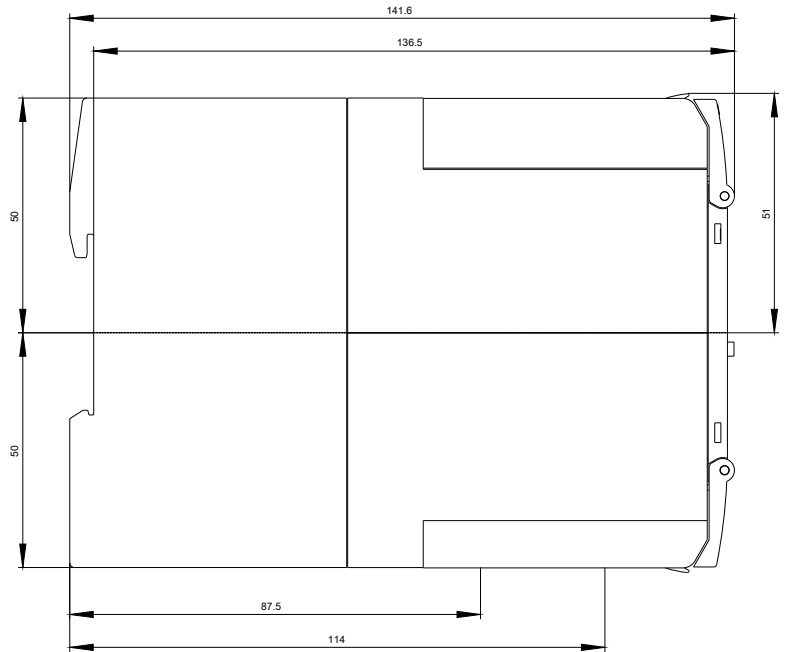
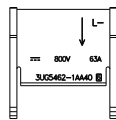
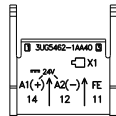
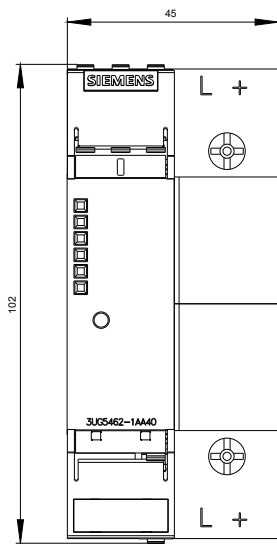
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG5462-1AA40>

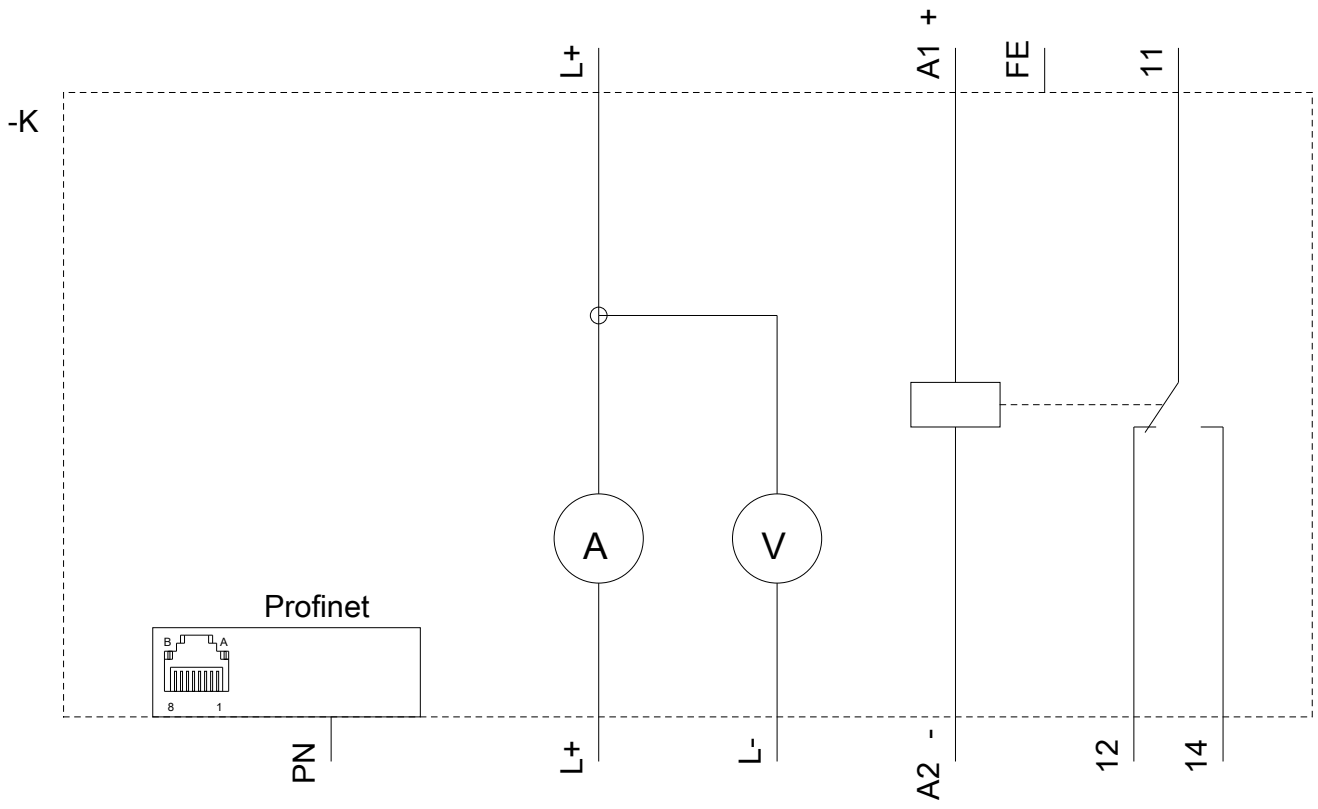
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG5462-1AA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG5462-1AA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5462-1AA40&lang=de)





letzte Änderung:

28.11.2019