



Digitales Überwachungsrelais Drehzahlüberwachung von 0.1 bis 2200 U/min Über- und Unterschreitung Versorgungsspannung: AC/DC 24 V DC und AC 50 bis 60 Hz ohne galvanische Trennung zum Messkreis Anlaufverzögerung 1 bis 900 s Auslöseverzögerung 0,1 bis 99,9 s Hysterese 0.1 bis 99 U/min 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Federzugtechnik




<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Digital einstellbares Drehzahlüberwachungsrelais
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3UG4
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Drehzahlüberwachungsrelais
<b>Ausführung des Displays</b>	LCD
<b>aufgenommene Scheinleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>— bei 24 V maximal</li> </ul>	2,5 VA
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</li> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	300 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 kV
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	Sinushalbwellen 15g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>	100 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	1 %
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	05/01/2012
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stillstandsüberwachung</li> <li>• Drehzahlüberwachung</li> <li>• Fehlerspeicherung</li> <li>• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar</li> <li>• Reset extern</li> <li>• Autoreset</li> <li>• Hand-Reset</li> </ul>	Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtete Stromkreise	Nein
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	24 ... 24 V 24 ... 24 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	24 ... 24 V

<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	1,1
• Endwert	0,8
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	1,1
• Endwert	0,8
<b>Messkreis</b>	
<b>messbare Netzfrequenz</b>	50 ... 60 Hz
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>	
• bei Anlauf	1 ... 900 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0,1 ... 99,9 s
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	10 ms
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>	+/- 1 Digit
<b>Genauigkeit</b>	
<b>relative Messgenauigkeit</b>	10 %
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Öffner verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend	1
<b>Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	5 000 1/h
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
Ausführung des Eingangs Rückführeingang	Nein
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	
• für Meldefunktion	
— unverzögert schaltend	0
— verzögert schaltend	1
• sicherheitsgerichtet	
— verzögert schaltend	0
— unverzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement</b>	
• für Meldefunktion	
— verzögert schaltend	0
— unverzögert schaltend	0
• sicherheitsgerichtet	
— verzögert schaltend	0
— unverzögert schaltend	0
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b>	
• bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	5 mA
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	4 A
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<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
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung</b>	
• zwischen Eingang und Ausgang	Ja

• zwischen den Ausgängen	Nein	
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	ohne	
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Federzuganschluss	
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• eindrätig	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• bei AWG-Leitungen eindrätig	2x (24 ... 16)	
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	2x (24 ... 16)	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• eindrätig	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• eindrätig	24 ... 16	
• mehrdrätig	24 ... 16	
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>		
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung	
<b>Höhe</b>	86 mm	
<b>Breite</b>	22,5 mm	
<b>Tiefe</b>	103 mm	
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• 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	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
• während Lagerung	-40 ... +80 °C	
• während Transport	-40 ... +80 °C	
<b>Approbationen Zertifikate</b>		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	 LRS	 <a href="#">Bestätigungen</a>

## Railway

[Schwingen / Schocken](#)

## 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=3UG4651-2AA30>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4651-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4651-2AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4651-2AA30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4651-2AA30&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4651-2AA30/manual>

letzte Änderung:

29.08.2023 