



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS  
 STROMUEBERWACHUNG, 22.5MM VON 2 BIS  
 500MA AC/DC UEBER- UND UNTERSCHREITUNG  
 VERSORGUNGSSPG: AC/DC 24V, DC UND AC 50  
 BIS 60 HZ, OHNE GALVANISCHE TRENNUNG ZUM  
 MESSKREIS ANLAUF- UND STOERSPITZEN- VERZO  
 0,1 BIS 20S HYSTERESE 0.1 BIS 250MA 1  
 WECHSLER MIT ODER OHNE FEHLERSPEICHER  
 AUTOM. RESET FEDERZUGTECHNIK

<b>Produktfunktion</b>		Stromüberwachungsrelais
<b>Messkreis:</b>		
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		1
<b>Stromart zur Überwachung</b>		AC/DC
<b>messbarer Strom</b>	A	0,003 ... 0,6
<b>messbarer Strom bei AC</b>	mA	3 ... 600
<b>messbare Netzfrequenz</b>	Hz	40 ... 500
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• 1	A	0,003 ... 0,5
• 2	A	0,003 ... 0,5
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Anlauf	s	0,1 ... 20
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
<b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b>	mA	0,1 ... 250
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	ms	10
<b>Betriebsspannung Bemessungswert</b>	V	24 ... 24
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	450
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	5
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit
<b>relative temperaturbezogene Messabweichung</b>	%	5
<b>Temperaturdrift je °C</b>	%/°C	0,1
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	1
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Ausführung des Displays</b>		LCD
<b>Produktfunktion</b>		

• Überstromerkennung 1 Phase		Ja
• Überstromerkennung 3 Phasen		Nein
• Unterstromerkennung 1 Phase		Ja
• Unterstromerkennung 3 Phasen		Nein
• Überstromerkennung DC		Ja
• Unterstromerkennung DC		Ja
• Stromfenstererkennung DC		Ja
• Reset extern		Ja
• Auto-Reset		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>		AC/DC
<b>Versorgungsspannung</b>		
• 1 bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
• 1		
— bei DC Bemessungswert	V	24
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	4
<b>aufgenommene Wirkleistung</b>	W	2
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>		1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		1 kV
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>		10 V/m
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</b>	V	690
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	300
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	V	300
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60

<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Eingang und Ausgang</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Ausgängen</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen</li> </ul>		Nein

Mechanische Daten:		
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	94
<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Federzuganschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>		Federzuganschluss
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> </ul>		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig</li> </ul>		

— mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen	
— eindrätig	2x (24 ... 16)
— mehrdrätig	2x (24 ... 16)

#### Ausgänge:

<b>Anzahl der Schließer verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Öffner verzögert schaltend</b>		0
<b>Anzahl der Wechsler verzögert schaltend</b>		1
<b>Strombelastbarkeit</b>		
• <b>des Ausgangsrelais</b>		
— bei AC-15		
— bei 250 V bei 50/60 Hz	A	3
— bei 400 V bei 50/60 Hz	A	3
— bei DC-13		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	A	0,1
• für permanenten Überstrom maximal zulässig	A	0,6
• für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig	A	5
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	A	0,005
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais</b>	A	4
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	A	5
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>		100 000
<b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>	1/h	5 000

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	---------------------



[spezielle  
Prüfbescheinigun-  
gen](#)

[Typprüfbescheinigung/  
Werkszeugnis](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

## Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

### CAX-Online-Generator

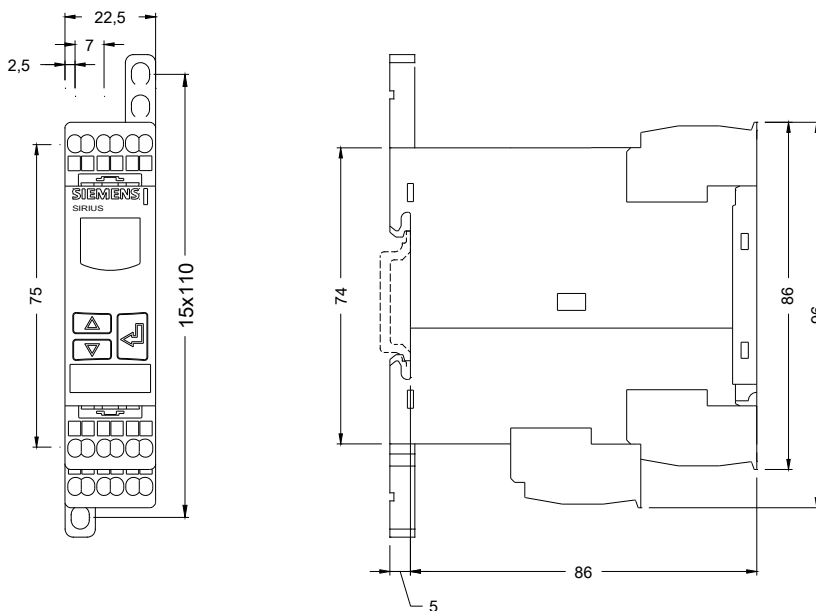
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG46212AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46212AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG46212AA30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46212AA30&lang=de)



letzte Änderung:

15.01.2015