



Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung, 22.5 mm von 0,05-10 A AC/DC Über- und Unterschreitung Versorgungsspannung: AC/DC 24 V DC und AC 50 bis 60 Hz ohne galvanische Trennung zum Messkreis Anlauf- und Störspitzenverzög. 0,1 bis 20 s Hysterese 0,01 bis 5 A 1 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Federzugtechnik

Abbildung ähnlich

<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	0,05 ... 15
<b>messbarer Strom bei AC</b>	mA	50 ... 15 000
<b>messbare Netzfrequenz</b>	Hz	40 ... 500
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• 1	A	0,05 ... 10
• 2	A	0,05 ... 10
<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	10 ... 5 000
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	ms	10
<b>Betriebsspannung Bemessungswert</b>	V	24 ... 24
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	450

relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	%	5
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,1
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

#### Allgemeine technische Daten:

<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 Speisespannung</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
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
<b>Potenzialtrennung</b>		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Nein

### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	94
<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>		Federzuganschluss Federzuganschluss
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> </ul>		Ja Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul>		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  2x (24 ... 16) 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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>des Ausgangsrelais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 250 V bei 50/60 Hz</li> <li>— bei 400 V bei 50/60 Hz</li> </ul> </li> <li>— bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V</li> <li>— bei 125 V</li> <li>— bei 250 V</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• für permanenten Überstrom maximal zulässig</li> <li>• für Überstromdauer &lt; 1 s maximal zulässig</li> </ul>	A A  A A A A A A	3 3  1 0,2 0,1 15 50
<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)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges	Railway
---------------------	-----------	-----------	---------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schocke](#)  
[n](#)

#### 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

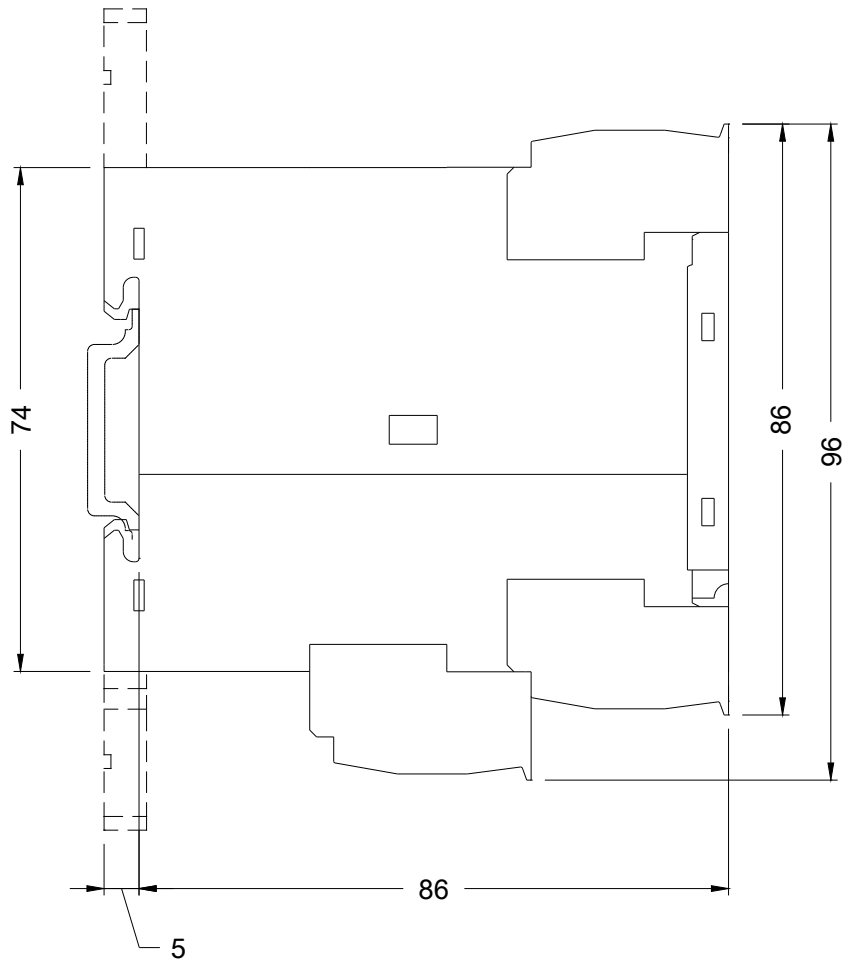
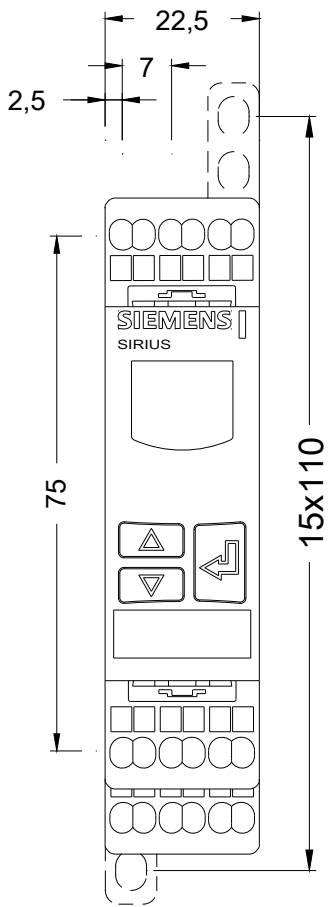
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG4622-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4622-2AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3UG4622-2AA30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4622-2AA30&lang=de)



letzte Änderung:

19.04.2017