



DIGITALES UEBERWACHUNGSRELAIS
 STROMUEBERWACHUNG, 22.5MM VON 2 BIS
 500MA AC/DC UEBER- UND UNTERSCHREITUNG
 AC/DC 24 BIS 240V DC UND AC 50 BIS 60 HZ
 ANLAUF- UND STOERSPITZEN- VERZO 0,1 BIS 20S
 HYSTERESE 0.1 BIS 250MA 1 WECHSLER MIT ODER
 OHNE FEHLERSPEICHER FEDERZUGTECHNIK

Abbildung ähnlich

Produktfunktion		Stromüberwachungsrelais
Messkreis:		
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Stromart zur Überwachung		AC/DC
messbarer Strom	A	0,003 ... 0,6
messbarer Strom bei AC	mA	3 ... 600
messbare Netzfrequenz	Hz	40 ... 500
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• 1	A	0,003 ... 0,5
• 2	A	0,003 ... 0,5
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
• bei Anlauf	s	0,1 ... 20
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	mA	0,1 ... 250
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	10
Betriebsspannung Bemessungswert	V	24 ... 240
Reaktionszeit maximal	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:		
Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		

<ul style="list-style-type: none"> • Überstromerkennung 1 Phase • Überstromerkennung 3 Phasen • Unterstromerkennung 1 Phase • Unterstromerkennung 3 Phasen • Überstromerkennung DC • Unterstromerkennung DC • Stromfenstererkennung DC • Reset extern • Auto-Reset • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 		<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Spannungsart der Versorgungsspannung		AC/DC
Versorgungsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz — bei 60 Hz • 1 <ul style="list-style-type: none"> — bei DC 	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>24 ... 240</p> <p>240 ... 24</p> <p>24 ... 240</p>
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	4
aufgenommene Wirkleistung	W	2
Schutzart IP		IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		Sinushalbwellen 15g / 11 ms
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	<p>V</p> <p>V</p>	<p>300</p> <p>300</p>
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-25 ... +60

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

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

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

Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		1
Strombelastbarkeit		
• des Ausgangsrelais		
— 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
Betriebsstrom bei 17 V minimal	A	0,005
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

Approbationen/ Zertifikate:

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



[spezielle
Prüfbescheinigung](#)
[n](#)

[Typprüfbescheinigung/
Werkszeugnis](#)

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



[sonstig](#)

[Konformitätserklärung](#)
[ng](#)

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

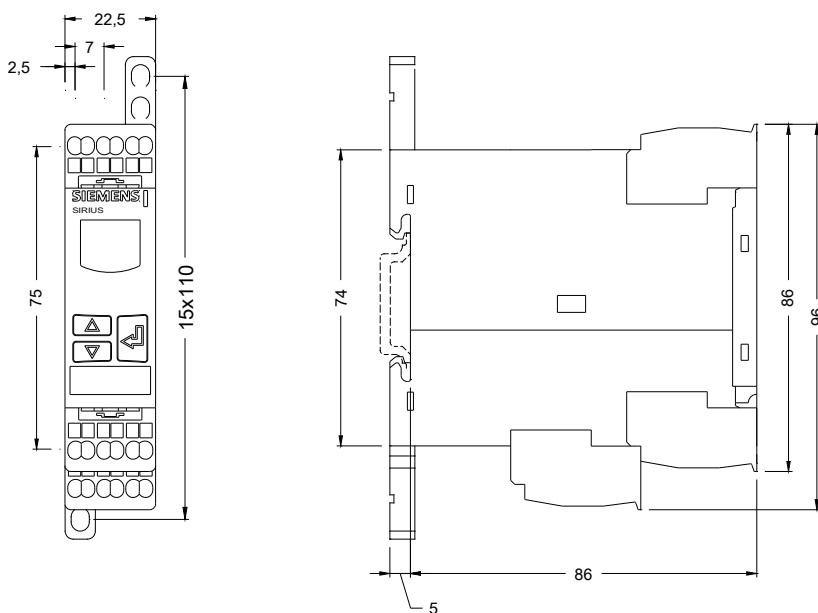
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG46212AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG46212AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46212AW30&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015