

Digitales Überwachungsrelais Spannungsüberwachung,
 22.5 mm von 0.1-60 V AC/DC Über- und
 Unterschreitung Versorgungsspannung: AC/DC 24 V
 DC und AC 50 bis 60 Hz ohne galvanische Trennung
 zum Messkreis Störspitzenverzögerung 0,1 bis 20 s
 Hysterese 0.1 bis 30 V 1 Wechsler mit oder ohne
 Fehlerspeicher Federzugtechnik
 Spannungsüberwachungsrelais

Produktfunktion		Spannungsüberwachungsrelais
------------------------	--	-----------------------------

Messkreis:

Spannungsart zur Überwachung		AC/DC
Polzahl für Hauptstromkreis		1
messbare Netzfrequenz	Hz	500 ... 40
messbare Spannung bei AC	V	0,1 ... 60
einstellbarer Spannungsbereich	V	0,1 ... 60
einstellbare Ansprechverzögerungszeit		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Grenzwertüber- oder unterschreitung 	s	0,1 ... 20
Reaktionszeit maximal	ms	450
relative Messgenauigkeit	%	5
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit
relative temperaturbezogene Messabweichung	%	0,1
relative Wiederholgenauigkeit	%	1

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsfenstererkennung 1 Phase • Spannungsfenstererkennung 3 Phasen • Spannungsfenstererkennung DC • Überspannungserkennung 1 Phase • Überspannungserkennung 3 Phasen • Überspannungserkennung DC • Unterspannungserkennung 1 Phase • Unterspannungserkennung 3 Phasen • Unterspannungserkennung DC • Reset extern • Auto-Reset • Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar 		Ja Nein Ja Ja Nein Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC

Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 24
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei DC Bemessungswert	V	24 ... 24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,15
— bei 60 Hz		0,85 ... 1,15
• bei DC		0,85 ... 1,15
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
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	300
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	V	300
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
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +85
Ausführung der Potenzialtrennung		sichere Trennung
Potenzialtrennung		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Nein
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

Mechanische Daten:

Breite	mm	22,5
Höhe	mm	94
Tiefe	mm	91
Einbaulage		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• 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

Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5

Approbationen/ Zertifikate:

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
n



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

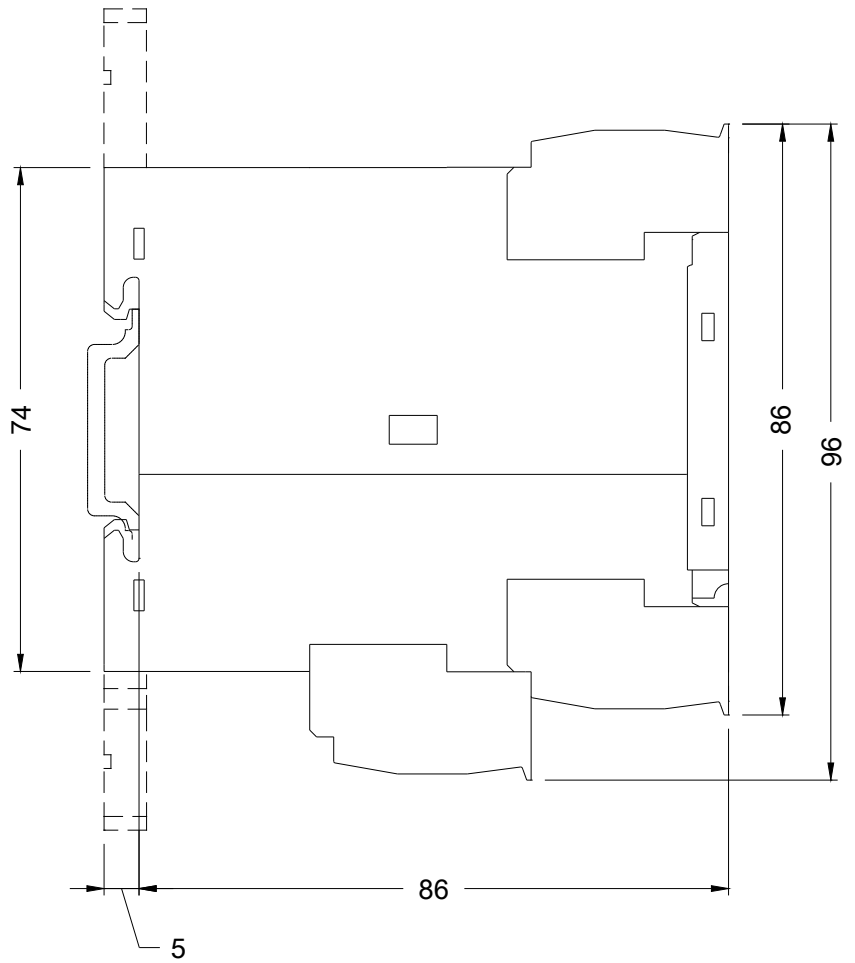
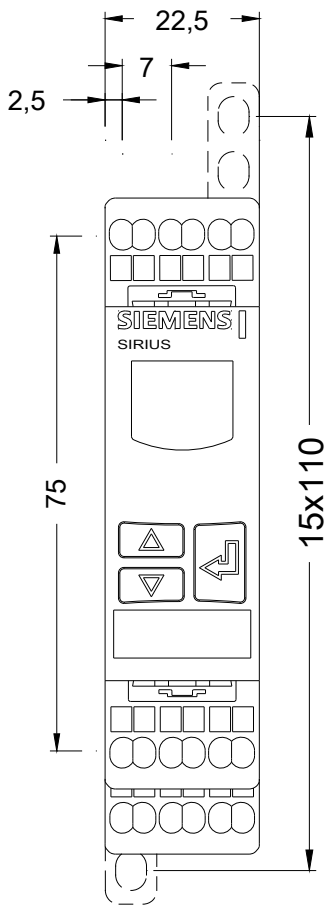
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG4631-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4631-2AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4631-2AA30&lang=de



letzte Änderung:

14.04.2017