



Digitales Überwachungsrelais cos-phi und Stromüberwachung von 90-690 V AC Über- und Unterschreitung eigenversorgt AC 50 bis 60Hz Störspitzenverzögerung 0,1 bis 20 s Hysterese bei (I) 0,1 bis 2 A 2 Wechsler mit oder ohne Fehlerspeicher Federzugtechnik

<b>Produktfunktion</b>		Wirkleistungsüberwachungsrelais
<b>Messkreis:</b>		
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		2
<b>Phasenzahl</b>		1
<b>einstellbarer Ansprechwert Phasenverschiebungswinkel</b>	°	0,1 ... 0,99
<b>Stromart zur Überwachung</b>		AC
<b>messbarer Strom</b>	A	0,2 ... 10
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• 1	A	0,2 ... 10
• 2	A	0,2 ... 10
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Anlauf	s	0 ... 99
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0,1 ... 20
<b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b>	mA	100 ... 2 000
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal</b>	ms	10
<b>Betriebsspannung Bemessungswert</b>	V	90 ... 690
<b>relative Messgenauigkeit</b>	%	10
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit

relative Wiederholgenauigkeit	%	1
-------------------------------	---	---

### Allgemeine technische Daten:

<b>Ausführung des Displays</b>		LCD
<b>Produktfunktion</b>		
• Überstromerkennung 1 Phase		Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase		Ja
• Reset extern		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
<b>Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	ms	1 000
<b>Reaktionszeit maximal</b>	s	0,3
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	90 ... 690
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	90 ... 690
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
• bei AC		
— bei 50 Hz		1 ... 1
— bei 60 Hz		1 ... 1
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<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>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		Ja
<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

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	103
<b>Tiefe</b>	mm	91
<b>Einbaulage</b>		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
• abwärts	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schnappbefestigung
<b>Produktfunktion 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> )

- ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen
  - eindrätig
  - mehrdrätig

	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
	2x (24 ... 16)
	2x (24 ... 16)

#### Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		2
<b>Strombelastbarkeit 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
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



[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**

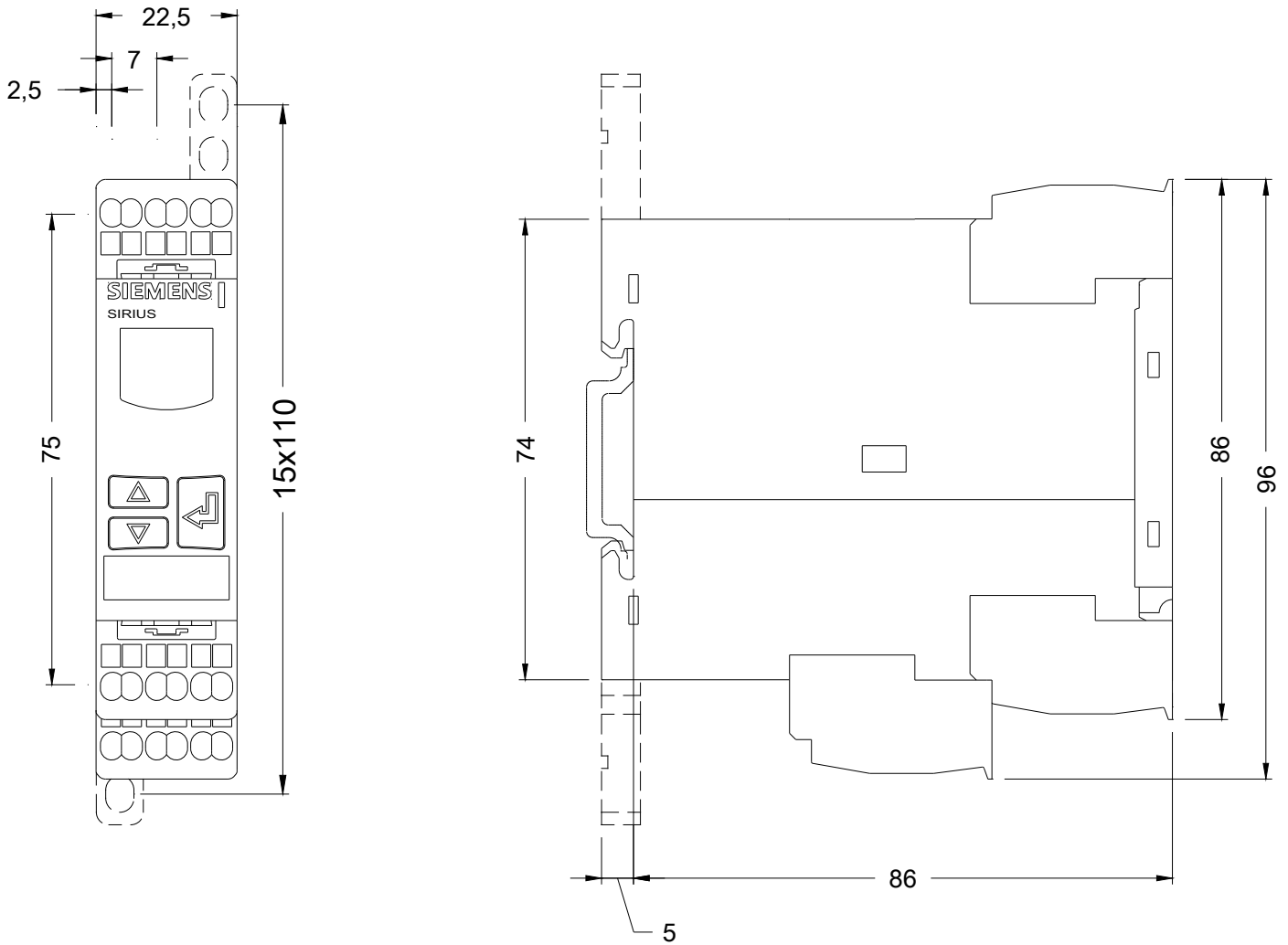
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4641-2CS20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4641-2CS20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4641-2CS20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4641-2CS20&lang=de)



letzte Änderung:

10.04.2017