



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 Schraubanschluss Nachfolgeprodukt für 3UG3014

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

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

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Displays		LCD
Produktfunktion		
• Überstromerkennung 1 Phase		Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase		Ja
• Reset extern		Ja
• Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 000
Reaktionszeit maximal	s	0,3
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	90 ... 690
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	90 ... 690
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei AC		
— bei 50 Hz		1 ... 1
— bei 60 Hz		1 ... 1
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
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
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85

• während Transport	°C	-40 ... +85
Potenzialtrennung		
• zwischen Eingang und Ausgang		Ja
• zwischen den Ausgängen		Ja
• zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen		Ja
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	102
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
• abwärts	mm	0
Befestigungsart		Schnappbefestigung
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

• bei AWG-Leitungen		
— eindrätig		2x (20 ... 14)
— mehrdrätig		2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	1,2 ... 0,8

Ausgänge:

Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		2
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
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
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[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

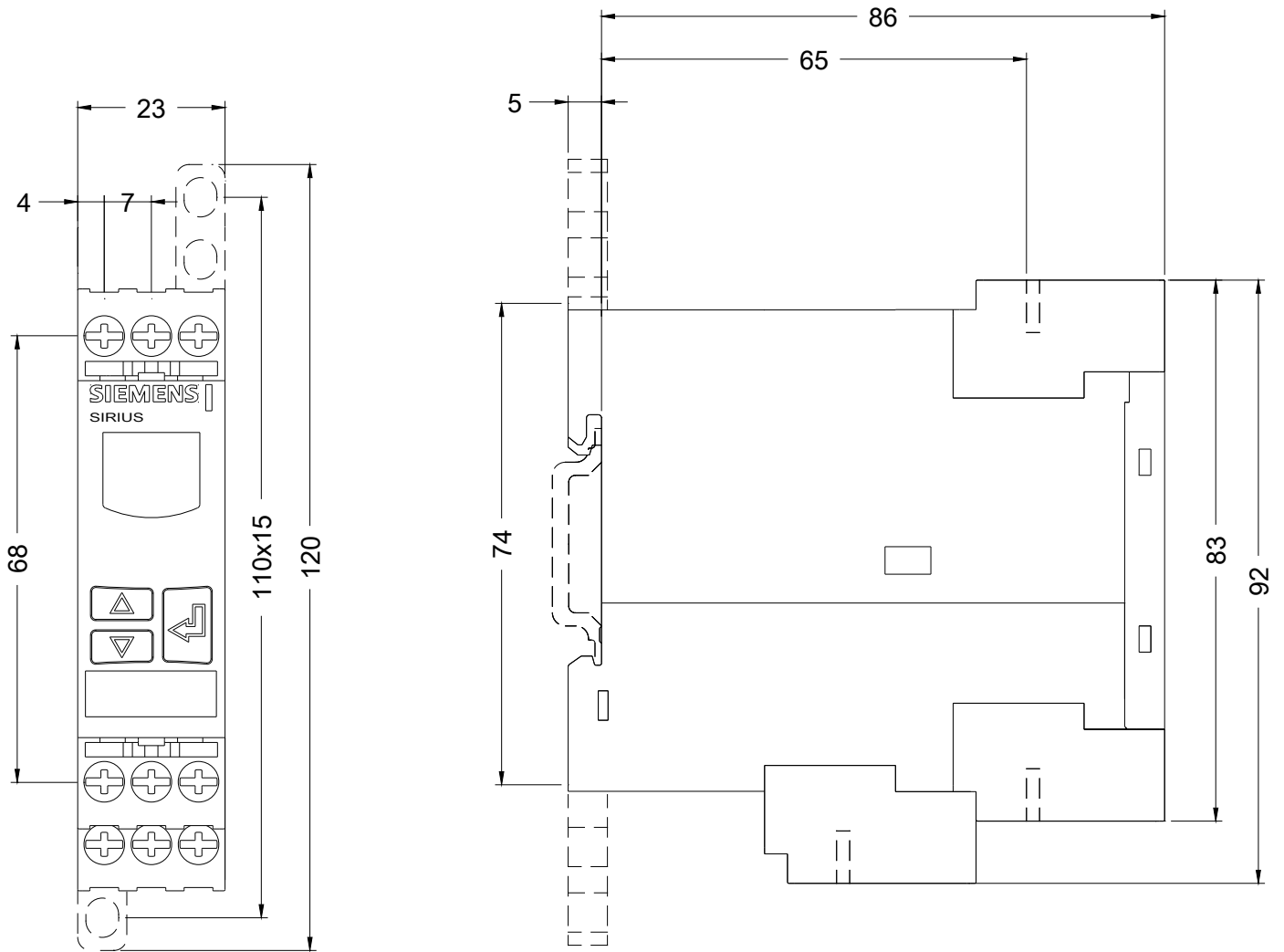
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mf=3UG4641-1CS20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4641-1CS20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mf=3UG4641-1CS20&lang=de



letzte Änderung:

14.04.2017