



Digitales Überwachungsrelais cos phi und Stromüberwachung für IO-Link AC 90...690 V, 0,2...10 A
 Über- und Unterschreitung Anlaufverzögerungszeit
 Auslöseverzögerungszeit Hysterese 0,1 bis 3,0 A 2 Wechsler, Federzugtechnik

Produktfunktion		Wirkleistungsüberwachungsrelais
Messkreis:		
Polzahl für Hauptstromkreis		1
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 ... 999,9
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0 ... 999,9
einstellbare Schalthysterese für Strommesswert	mA	0 ... 3 000
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
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	0 ... 0
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	0 ... 0
• bei DC Bemessungswert	V	24 ... 24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei DC		0,75 ... 1,25
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
Verschmutzungsgrad		2
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		10 000 002
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

Kommunikation/ Protokoll:

Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master		Ja
IO-Link-Übertragungsrate		COM2 (38,4 kBaud)
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll		Ja
Datenmenge		
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt 	byte	2
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt 	byte	4
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal	ms	10

Mechanische Daten:

Breite	mm	22,5
Höhe	mm	103
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
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		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	10
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	A	4
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
------------------------------------	------------------------------	----------------------------



CCC

[Herstellererklärung](#)



UL



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
n

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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

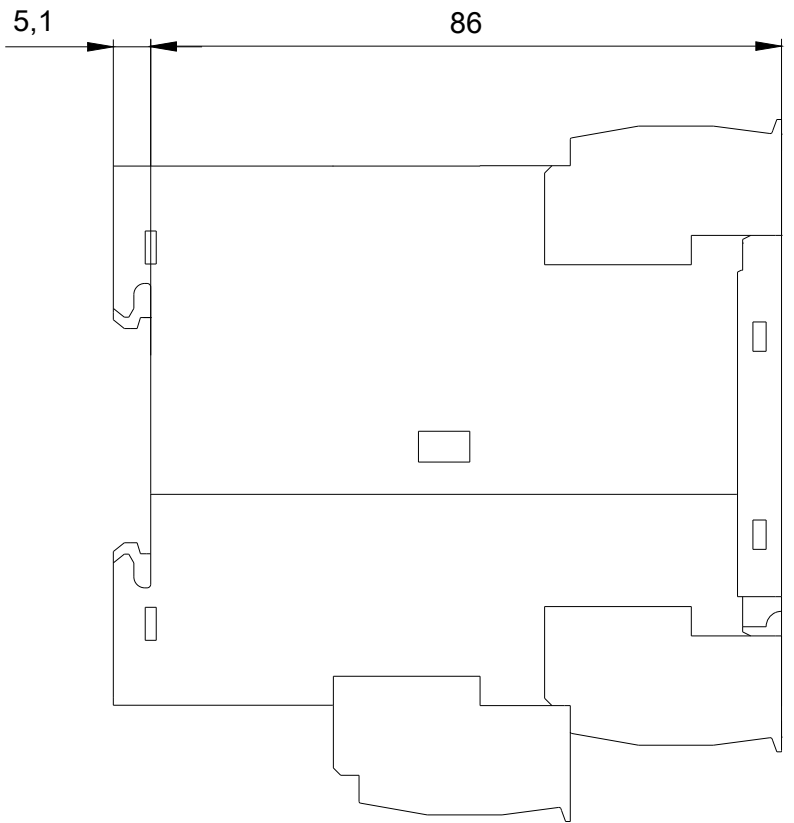
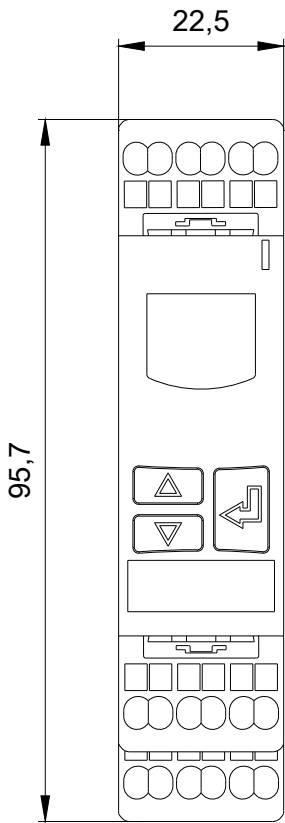
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UG4841-2CA40>

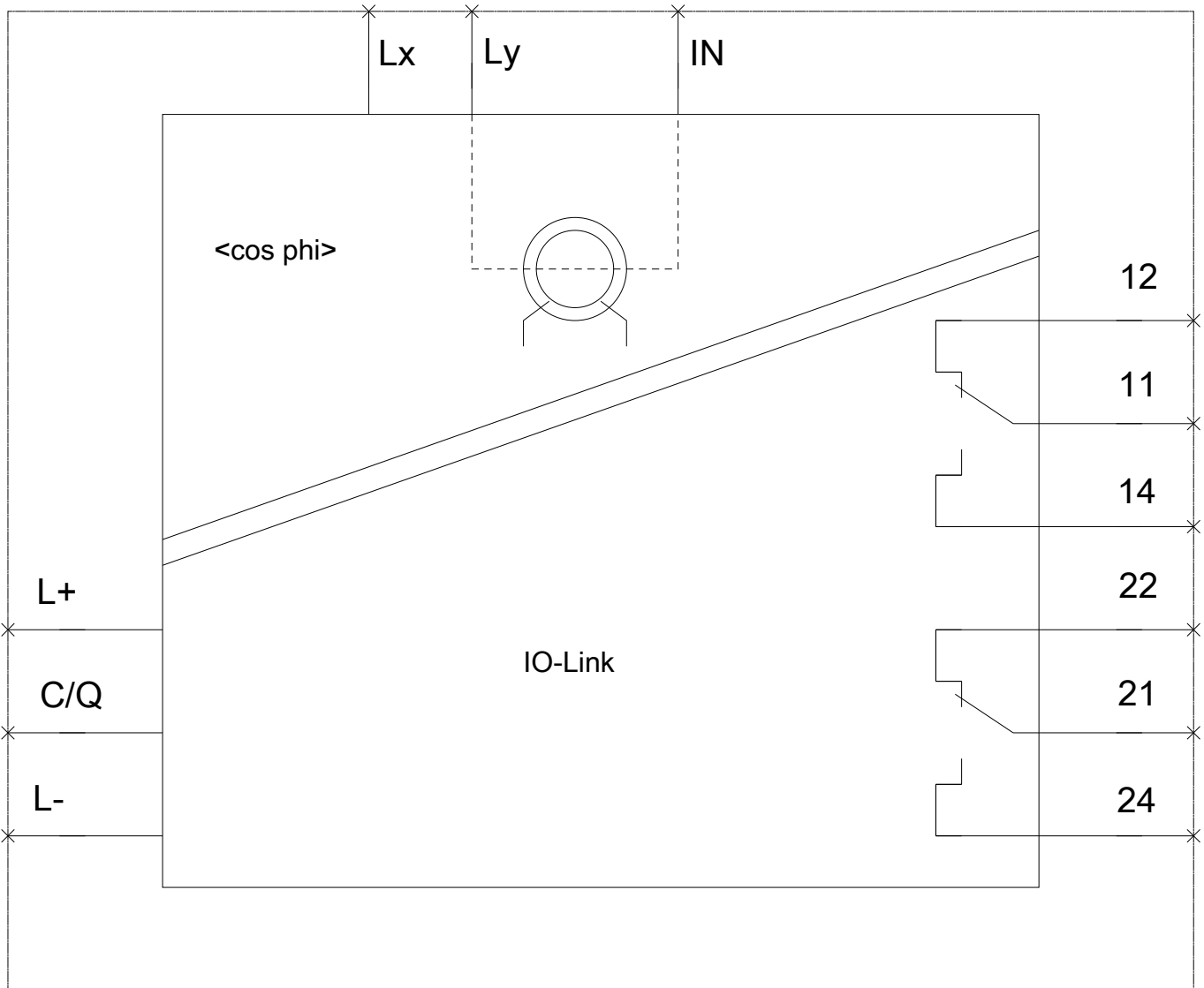
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4841-2CA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4841-2CA40&lang=de





letzte Änderung:

16.04.2017