



Relè di controllo digitale cos phi e controllo di corrente per IO-Link AC 90...690 V, 0,2...10 A superamento in positivo e in negativo tempo di ritardo all'avviamento tempo di ritardo di sgancio Isteresi 0,1 ... 3,0 A 2 contatti CO, tecnica di collegamento a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo cos phi regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	Relè di controllo potenza attiva
esecuzione del display	LCD
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
• con grado di inquinamento 2 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	2
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 002
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	100 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
precisione di ripetibilità relativa	1 %
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sovracorrente monofase	Sì
• rilevamento di sottocorrente monofase	Sì
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• reset esterno	Sì
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	0 ... 0 V
• a 60 Hz valore nominale	0 ... 0 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 ... 24 V
frequenza della tensione di alimentazione per circuito ausiliario e di comando valore nominale	0 ... 0 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,75
• valore finale	1,25
Tensione di alimentazione	
frequenza della tensione di alimentazione valore nominale	60 Hz

Circuito di misura	
tipo di corrente per il monitoraggio	AC
corrente misurabile	0,2 ... 10 A
valore di intervento impostabile per corrente	
• 1	0,2 ... 10 A
• 2	0,2 ... 10 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0 ... 999,9 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,9 s
isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente	0 ... 3 000 mA
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
precisione di misura relativa	10 %
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
velocità di trasferimento IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.	10 ms
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	Sì
volume di dati	
• dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale	4 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale	2 byte
Circuito elettrico ausiliario	
tensione di alimentazione di comando valore nominale	30 ... 18
numero dei contatti nC con commutazione ritardata	0
numero dei contatti nO con commutazione ritardata	0
numero dei contatti CO con commutazione ritardata	2
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	1
tensione di impiego valore nominale	90 ... 690 V
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
• con 250 V a 50/60 Hz	3 A
• con 400 V a 50/60 Hz	3 A
caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO	200 mA
corrente di impiego con 17 V min.	10 mA
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	4 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
Separazione di potenziale	
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	

• filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (24 ... 16)
• con conduttori AWG multifilare	2x (24 ... 16)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,25 ... 1,5 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm ²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	24 ... 16
• multifilare	20 ... 14

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a scatto
altezza	103 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	91 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UG4841-2CA40>

Generatore CAx online

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

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

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

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

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

Caratteristica: Derating

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



