



Relè di controllo digitale cos-phi e controllo della corrente di 90-690 AC V superamento in positivo e in negativo autoalimentato AC 50...60 Hz ritardo per bypassare i picchi di disturbo 0,1 ... 20 s Isteresi in (I) 0,1 ... 2 A 2 contatti CO con o senza memorizzazione errore 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
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 3 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
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.	10 000 000
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
<b>Funzione del prodotto</b>	
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
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	90 ... 690 V
• a 60 Hz valore nominale	90 ... 690 V
frequenza della tensione di alimentazione per circuito ausiliario e di comando valore nominale	50 ... 60 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	1
• valore finale	1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	1
• valore finale	1

Tensione di alimentazione	
frequenza della tensione di alimentazione valore nominale	60 ... 50 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 ... 99 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 s
isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente	100 ... 2 000 mA
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	10 ms
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
precisione di misura relativa	10 %
Circuito elettrico ausiliario	
tensione di alimentazione di comando valore nominale	690 ... 90
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	2
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
corrente di impiego con 17 V min.	5 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	Si
• tra le uscite	Si
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Si
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	2x (24 ... 16)
• con conduttori AWG multifilare	2x (24 ... 16)

<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	24 ... 16
• multifilare	24 ... 16

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

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

### Condizioni ambientali

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

### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### EMV Test Certificates Marine / Shipping



[KC](#)

[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### 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=3UG4641-2CS20>

### Generatore CAx online

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

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

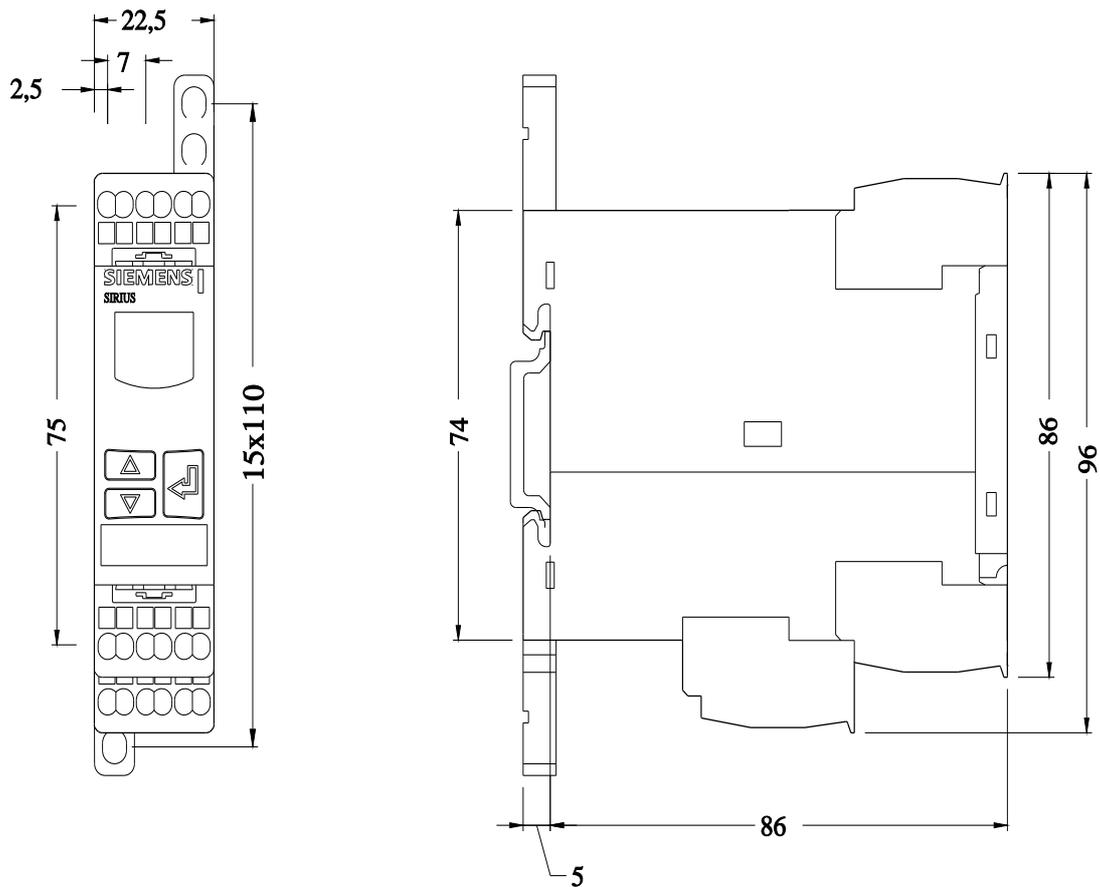
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4641-2CS20>

### 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=3UG4641-2CS20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4641-2CS20&lang=en)

### Caratteristica: Derating

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



Ultima modifica:

23/08/2023 