SIEMENS

## Foglio dati 3UG4841-1CA40

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, morsetto a vite

| | |
|---|---|
| **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.** | 10 000 001 |
| **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 |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **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** | collegamento a vite |
| **tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm2), 2x (0,5 ... 2,5 mm2) |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm2), 2x (0,5 ... 1,5 mm2) |
| ● con conduttori AWG filo rigido | 2x (20 ... 14) |
| ● con conduttori AWG multifilare | 2x (20 ... 14) |
| **sezione di conduttore collegabile** | |
| ● filo rigido | 0,5 ... 4 mm² |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata** | |
| ● filo rigido | 20 ... 14 |
| ● multifilare | 20 ... 14 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 1,2 ... 0,8 N·m |
| **Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni** | |
| **posizione di montaggio** | a piacere |
| **tipo di fissaggio** | fissaggio a scatto |
| **altezza** | 102 mm |
| **larghezza** | 22,5 mm |
| **profondità** | 91 mm |
| **distanza da rispettare** | |
| ● 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 |
| **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 |

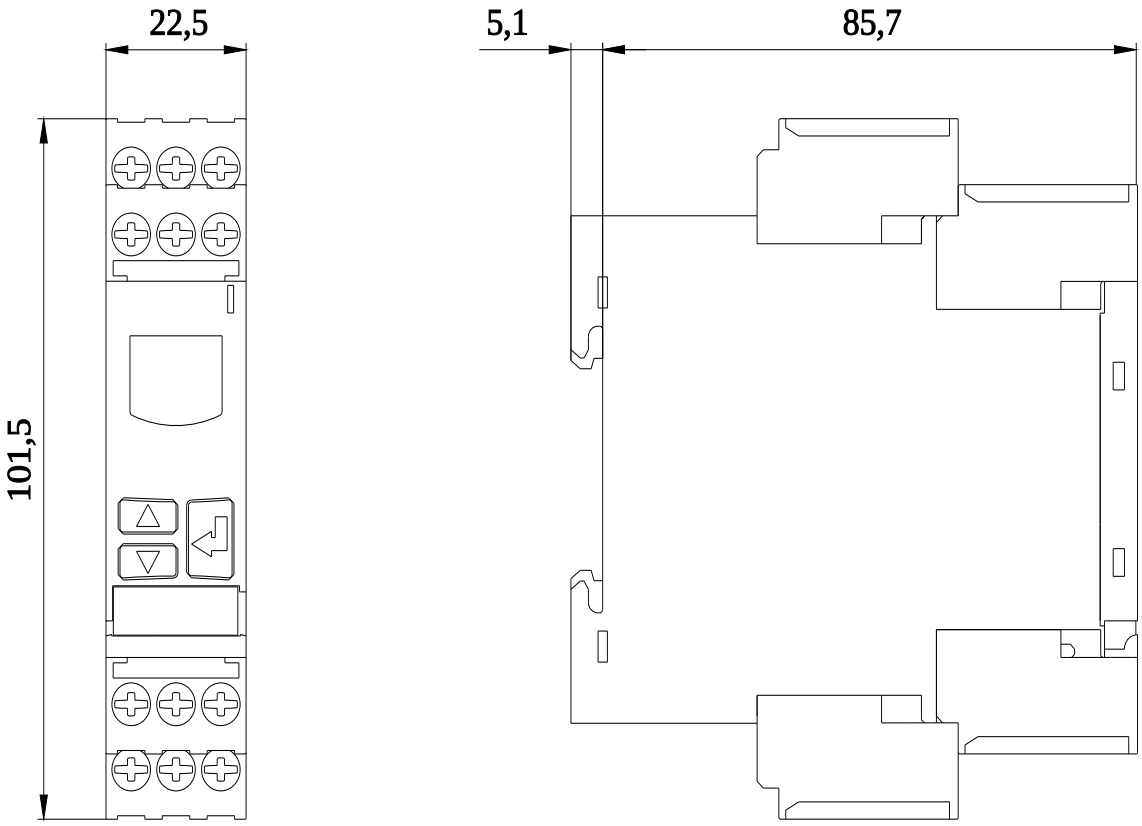

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

## other

Confirmation

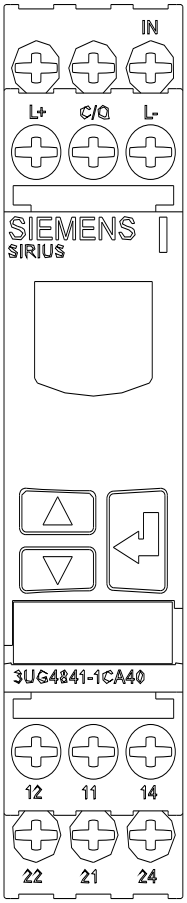
## Ulteriori informazioni

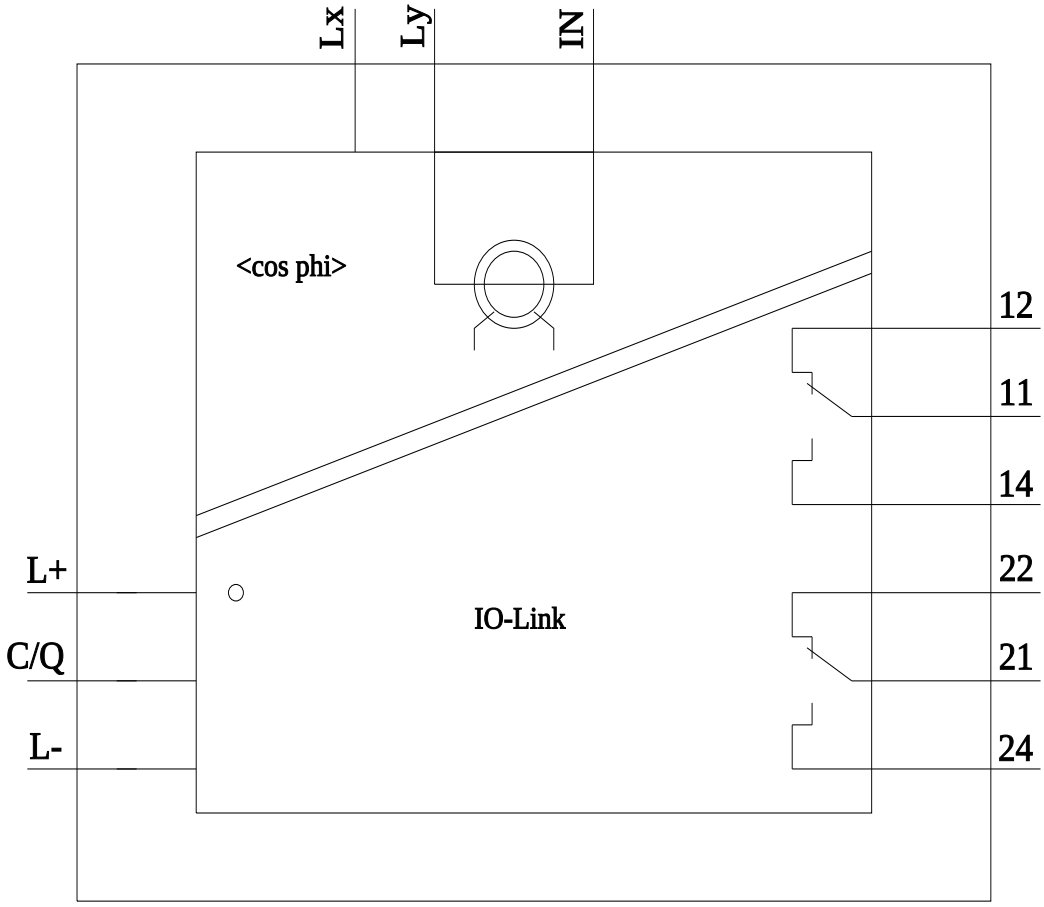
**Informazioni sull'imballaggio**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UG4841-1CA40
**Generatore CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4841-1CA40
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4841-1CA40
**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=3UG4841-1CA40&lang=en
**Caratteristica: Derating**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4841-1CA40/manual





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 29/08/2023


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens