

Siemens
EcoTech



relè di controllo digitale sorveglianza del numero di giri da 0,1 a 2200 r/min
superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione AC/DC 24...240V,
50 .. 60Hz ritardo di intervento e avviamento 0,1..999,9s 2 CO morsetti a vite SIL
1/PL c

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Relè di controllo velocità regolabile in modo digitale |
| esecuzione del prodotto | sorveglianza di velocità, alimentazione esterna con tensione ausiliaria per applicazioni Safety |
| designazione del tipo di prodotto | 3UG5 |
| Dati tecnici generali | |
| funzione del prodotto | Relè di controllo velocità |
| esecuzione del display | LCD |
| potenza apparente assorbita | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con DC <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V max. ● con AC <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V max. — con 240 V max. | <p>4,2 VA</p> <p>5,8 VA</p> <p>8 VA</p> |
| tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● valore nominale ● per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — con grado di inquinamento 2 valore nominale — con grado di inquinamento 3 valore nominale | <p>690 V</p> <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| grado di inquinamento | 3 |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 4 kV |
| grado di protezione IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● della custodia ● del morsetto di collegamento | <p>IP20</p> <p>IP20</p> |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | semionda sinusoidale 15 g/11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s ² ; 10 cycles |
| 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) | 06/01/2023 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 |

| | |
|--|--|
| | Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ | 0,19 kg |
| Funzione del prodotto | |
| funzione del prodotto | |
| • sorveglianza dello stato di fermo | No |
| • controllo di velocità | Sì |
| • salvataggio errori | Sì |
| • separazione di potenziale | Sì |
| • principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile | No |
| • reset esterno | Sì |
| • reset automatico | Sì |
| • reset manuale | Sì |
| idoneità all'impiego circuiti di sicurezza | Sì |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 24 ... 240 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 24 ... 240 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 24 ... 240 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC | |
| • valore iniziale | 0,85 |
| • valore finale | 1,1 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz | |
| • valore iniziale | 0,85 |
| • valore finale | 1,1 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz | |
| • valore iniziale | 0,85 |
| • valore finale | 1,1 |
| Circuito di misura | |
| frequenza di rete misurabile | 50 ... 60 Hz |
| ritardo alla commutazione impostabile | 0 ... 999,8 s |
| ritardo di intervento impostabile | |
| • all'avviamento | 0 ... 1 000 s |
| • al superamento in positivo o in negativo del valore limite | 0 ... 1 000 s |
| 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 % |
| Comunicazione/ Protocollo | |
| protocollo viene supportato protocollo IO-Link | No |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| 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 |
| Ingressi/ Uscite | |
| esecuzione dell'ingresso ingresso di ritorno | No |
| numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto | |
| • per funzione di segnalazione | |
| — con commutazione ritardata | 2 |
| • di sicurezza | |
| — con commutazione ritardata | 2 |
| — con commutazione istantanea | 0 |

| | |
|--|---|
| numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea ● di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> |
| caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V a 50/60 Hz ● con 250 V a 50/60 Hz ● con 400 V a 50/60 Hz | <p>3 A</p> <p>3 A</p> <p>3 A</p> |
| caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 110 V ● con 125 V ● con 230 V ● con 250 V | <p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,1 A</p> |
| corrente di impiego con 17 V min. | 5 mA |
| corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita | 6 A |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 ● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | <p>2 kV</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p> |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● tra ingresso e uscita ● tra le uscite ● tra alimentazione di tensione e altri circuiti | <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> |
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | Sì |
| intervallo di test funzionale max. | 1 a |
| IEC 62061 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061 | SIL 1 |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 | 1,4E-6 1/h |
| ISO 13849 | |
| performance Level (pL) secondo ISO 13849-1 | PL c |
| categoria secondo ISO 13849-1 | 2 |
| IEC 61508 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 | 1 |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo B |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,0023 |
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 60 % |
| HFT secondo IEC 61508 | 0 |
| valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | attacco a vite |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del | <p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> |

| | |
|---|--------------------------------|
| conduttore | |
| • con conduttori AWG filo rigido | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| sezione di conduttore collegabile | |
| • filo rigido | 0,5 ... 4 mm ² |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 4 mm ² |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| • filo rigido | 20 ... 12 |
| • multifilare | 20 ... 12 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,6 ... 0,8 N·m |

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto |
| altezza | 100 mm |
| larghezza | 22,5 mm |
| profondità | 90 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 ... +80 °C |
| • durante il trasporto | -40 ... +80 °C |

Approvazioni Certificati

| | |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| | | |
|--------------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | Test Certificates | other |
|--------------------------|-------------------|-------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



| |
|-------|
| other |
|-------|

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UG5651-1CW31>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5651-1CW31>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5651-1CW31>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5651-1CW31&lang=en





