

Siemens
EcoTech



relè di controllo controllo di mancanza di fase, sequenza delle fasi e di simmetria
3x AC 160...690V, 15...70 Hz 1 contatto CO morsetti a molla SIL 1/PL c

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Relè di controllo rete |
| esecuzione del prodotto | sorveglianza di sequenza delle fasi, mancanza e asimmetria per applicazioni Safety |
| designazione del tipo di prodotto | 3UG5 |
| Dati tecnici generali | |
| funzione del prodotto | sorveglianza di rete |
| esecuzione della visualizzazione LED | Sì |
| esecuzione del display | LED |
| potenza dissipata [W] max. | 1,8 W |
| potenza dissipata [V·A] max. | 5,1 VA |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 | |
| • con grado di inquinamento 2 valore nominale | 690 V |
| • con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| tipo di tensione | |
| • per il monitoraggio | AC |
| • della tensione di impiego per l'azionamento | CA/CC |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | semionda sinusoidale 15g/11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm |
| comportamento di commutazione | monostabile |
| 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 |
| Direttiva RoHS (data) | 06/01/2023 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 0,152 kg |
| Funzione del prodotto | |
| funzione del prodotto | |
| • rilevamento di sottotensione | No |
| • rilevamento di sovratensione | No |

| | |
|--|---|
| • rilevamento della sequenza delle fasi | Si |
| • rilevamento di mancanza fase | Si |
| • rilevamento asimmetria | Si; non impostabile, indirettamente mediante sorveglianza dei valori limite di tensione |
| • rilevamento di sovracorrente monofase | No |
| • rilevamento di sovratensione trifase | No |
| • rilevamento di sottocorrente monofase | No |
| • rilevamento disottotensione trifase | No |
| • rilevamento finestra di tensione trifase | No |
| • principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile | No |
| • reset automatico | Si |
| • sorveglianza del conduttore di neutro impostabile | No |
| idoneità all'impiego circuiti di sicurezza | Si |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC | |
| • a 50 Hz | 200 ... 690 V |
| • a 60 Hz | 200 ... 690 V |
| 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 |
| Tensione di alimentazione | |
| frequenza della tensione di alimentazione valore nominale | 70 ... 15 Hz |
| Interfacce | |
| esecuzione dell'interfaccia Bluetooth | No |
| Circuito di misura | |
| tensione misurabile 1 con AC | 160 ... 760 V |
| tensione misurabile 2 con AC | 160 ... 760 V |
| ritardo di intervento impostabile | |
| • all'avviamento | 0,1 s |
| • al superamento in positivo o in negativo del valore limite | 0,1 s |
| tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min. | 20 ms |
| tempo di reazione max. | 500 ms |
| differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura | 1 % |
| Precisione | |
| precisione di misura relativa | 5 % |
| deriva di temperatura per ogni grado °C | 0 %/°C |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario | gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A |
| • per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario | gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A |
| Comunicazione/ Protocollo | |
| protocollo viene supportato protocollo IO-Link | No |
| tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master | No |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| materiale dei contatti di commutazione | AgSnO2 |
| numero dei contatti NC con commutazione ritardata | 0 |
| numero dei contatti NO con commutazione ritardata | 0 |
| numero dei contatti CO | |
| • per contatti ausiliari | 1 |
| • con commutazione ritardata | 0 |
| frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max. | 5 000 1/h |

| | |
|---|---|
| affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA) |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | R300 / B300 |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| 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 110 V | 0,2 A |
| • con 125 V | 0,2 A |
| • con 230 V | 0,1 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 | 6 A |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | classe A |
| disturbi condotti | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV (collegamento dell'alimentazione di corrente), 2 kV (collegamento del cavo di segnale) |
| • 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 | |
| esecuzione della separazione di potenziale | Separazione galvanica |
| separazione di potenziale | |
| • tra ingresso e uscita | Sì |
| • tra alimentazione di tensione e altri circuiti | Sì |
| Sicurezza | |
| stato sicuro | off |
| 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 | 7,3E-7 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 | SIL 1 |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo B |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 7,3E-7 1/h |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,0012 |
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 90 % |
| 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 principale | Sì |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | morsetti a molla (push-in) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |



[Environmental Con-
firmations](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates



[TUEV](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

other

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



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=3UG5512-2AR21>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5512-2AR21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5512-2AR21>

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=3UG5512-2AR21&lang=en





