



Relè di controllo digitale sorveglianza di corrente, 22.5 mm di 2-500 mA AC/DC superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione: AC/DC 24 V DC e AC 50...60 Hz senza separazione galvanica al circuito di misura ritardo di avviamento e di picchi di disturbo 0,1 ... 20 s Isteresi 0.1 ... 250 mA 1 contatto CO con o senza memorizzazione errore morsetto a vite Prodotto successore per 3UG3521-1AC..

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | Relè di controllo corrente regolabile in modo digitale |
| designazione del tipo di prodotto   | 3UG4   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| funzione del prodotto   | Relè di controllo corrente                             |
| 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                                      | 4 kV   |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura                                  |  |
| • tra circuito ausiliario e circuito ausiliario                                   | 300 V  |
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario                                   | 300 V  |
| 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 sovracorrente trifase  | No   |
| • rilevamento di sottocorrente monofase   | Sì   |
| • rilevamento di sottocorrente trifase  | No   |
| • rilevamento di sovracorrente DC   | Sì   |
| • rilevamento di sottocorrente DC   | Sì   |
| • rilevamento di finestra corrente DC   | Sì   |
| • rilevamento finestra di tensione monofase                                       | No   |
| • rilevamento finestra di tensione trifase  | No   |
| • principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile                        | Sì   |
| • reset esterno   | Sì   |
| • reset automatico  | Sì   |
| <b>Tensione di alimentazione</b>  |  |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione                                  | AC/DC  |
| tensione di alimentazione 1 con AC  |  |

|  |   |
|--|---|
| • a 50 Hz valore nominale  | 24 V  |
| • a 50 Hz  | 20,4 ... 26,4 V                                 |
| • a 60 Hz valore nominale  | 24 V  |
| • a 60 Hz  | 20,4 ... 26,4 V                                 |
| <b>tensione di alimentazione 1 con DC</b>  | 20,4 ... 26,4 V                                 |
| <b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>                        | 24 V  |
| <b>Circuito di misura</b>  |   |
| <b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>                                      | AC/DC   |
| <b>corrente misurabile</b>   | 0,003 ... 0,6 A                                 |
| <b>frequenza di rete misurabile</b>  | 40 ... 500 Hz                                   |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente</b>                             |   |
| • 1  | 0,003 ... 0,5 A                                 |
| • 2  | 0,003 ... 0,5 A                                 |
| <b>ritardo di intervento impostabile</b>   |   |
| • all'avviamento   | 0,1 ... 20 s                                    |
| • al superamento in positivo o in negativo del valore limite                     | 0,1 ... 20 s                                    |
| <b>isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente</b>     | 0,1 ... 250 mA                                  |
| <b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.</b>     | 10 ms   |
| <b>precisione dell'indicazione digitale</b>                                      | +/-1 Digit                                      |
| <b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>              | 5 %   |
| <b>resistenza interna del circuito di misura</b>                                 | 500 mΩ  |
| <b>Precisione</b>  |   |
| <b>precisione di misura relativa</b>   | 5 %   |
| <b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>                                   | 0,1 %/°C  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |   |
| numero dei contatti nC con commutazione ritardata                                | 0   |
| numero dei contatti nO con commutazione ritardata                                | 0   |
| numero dei contatti CO con commutazione ritardata                                | 1   |
| <b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>                        | 5 000 1/h                                       |
| <b>Circuito elettrico principale</b>   |   |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                    | 1   |
| tensione di impiego valore nominale  | 24 ... 24 V                                     |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>                     |   |
| • con 250 V a 50/60 Hz   | 3 A   |
| • con 400 V a 50/60 Hz   | 3 A   |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>                     |   |
| • con 24 V   | 1 A   |
| • con 125 V  | 0,2 A   |
| • con 250 V  | 0,1 A   |
| <b>corrente di impiego con 17 V min.</b>   | 0,005 A   |
| <b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>    | 4 A   |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>  |   |
| <b>disturbi condotti</b>   |   |
| • 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  |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                          | 10 V/m  |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                              | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica |
| <b>Separazione di potenziale</b>   |   |
| <b>esecuzione della separazione di potenziale</b>                                | Separazione sicura                              |
| <b>separazione di potenziale</b>   |   |
| • tra ingresso e uscita  | Sì  |
| • tra le uscite  | Sì  |
| • tra alimentazione di tensione e altri circuiti                                 | No  |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>  |   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b> | Sì  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per</b>                     | Sì  |





[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3UG4621-1AA30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4621-1AA30>

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=3UG4621-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-1AA30&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AA30/manual>

Ultima modifica:

29/08/2023