



Relè di controllo digitale sorveglianza di tensione, 22.5 mm da 10 a 600 V AC/DC superamento in positivo e in negativo AC/DC 24...240V, DC e AC 50 fino a 60 Hz ritardo per bypassare i picchi di disturbo 0,1 ... 20 s Isteresi 0.1 ... 300 V 1 contatto CO con o senza memorizzazione errore morsetto a vite Prodotto successore per 3UG3532-1AL20, 3UG3532-1AG20

|                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                | SIRIUS                                                 |
| denominazione del prodotto                                                        | Relè di controllo tensione regolabile in modo digitale |
| designazione del tipo di prodotto                                                 | 3UG4                                                   |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                      |                                                        |
| funzione del prodotto                                                             | Relè di controllo tensione                             |
| 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                                                  |
| tipo di tensione                                                                  |                                                        |
| • per il monitoraggio                                                             | AC/DC                                                  |
| • della tensione di alimentazione di comando                                      | AC/DC                                                  |
| 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 sottotensione                                                    | Si                                                     |
| • rilevamento di sovratensione                                                    | Si                                                     |
| • rilevamento di sovratensione monofase                                           | Si                                                     |
| • rilevamento di sovratensione trifase                                            | No                                                     |
| • rilevamento di sovratensione DC                                                 | Si                                                     |
| • rilevamento di sottotensione monofase                                           | Si                                                     |
| • rilevamento disottotensione trifase                                             | No                                                     |
| • rilevamento di sottotensione DC                                                 | Si                                                     |
| • rilevamento finestra di tensione monofase                                       | Si                                                     |
| • rilevamento finestra di tensione trifase                                        | No                                                     |
| • rilevamento finestra di tensione DC                                             | Si                                                     |
| • principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile                        | Si                                                     |
| • reset esterno                                                                   | Si                                                     |

|                                                                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ● reset automatico                                                                                 | Sì                                              |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                |                                                 |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                 |                                                 |
| ● 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                                    |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>         |                                                 |
| ● valore iniziale                                                                                  | 0,85                                            |
| ● valore finale                                                                                    | 1,1                                             |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b> |                                                 |
| ● valore iniziale                                                                                  | 0,85                                            |
| ● valore finale                                                                                    | 1,1                                             |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b> |                                                 |
| ● valore iniziale                                                                                  | 0,85                                            |
| ● valore finale                                                                                    | 1,1                                             |
| <b>Circuito di misura</b>                                                                          |                                                 |
| <b>frequenza di rete misurabile</b>                                                                | 40 ... 500 Hz                                   |
| <b>tensione misurabile con AC</b>                                                                  | 10 ... 600 V                                    |
| <b>tensione misurabile con DC</b>                                                                  | 10 ... 600 V                                    |
| <b>ritardo di intervento impostabile</b>                                                           |                                                 |
| ● al superamento in positivo o in negativo del valore limite                                       | 0,1 ... 20 s                                    |
| <b>precisione dell'indicazione digitale</b>                                                        | +/-1 Digit                                      |
| <b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>                                | 0,1 %                                           |
| <b>Precisione</b>                                                                                  |                                                 |
| <b>precisione di misura relativa</b>                                                               | 5 %                                             |
| <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                                               |
| caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 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>                                                           | 5 mA                                            |
| <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                                                   | Sì                                              |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>                                                                        |                                                 |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>      | Sì                                              |

|                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                        | collegamento a vite                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                    |                                                                      |
| • filo rigido                                                       | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG filo rigido                                    | 2x (20 ... 14)                                                       |
| • con conduttori AWG multifilare                                    | 2x (20 ... 14)                                                       |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>                            |                                                                      |
| • filo rigido                                                       | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                          |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> |                                                                      |
| • filo rigido                                                       | 20 ... 14                                                            |
| • multifilare                                                       | 20 ... 14                                                            |
| coppia di serraggio con morsetti a vite                             | 1,2 ... 0,8 N·m                                                      |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                             |                                                                      |
| <b>posizione di montaggio</b>                                       | a piacere                                                            |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                            | fissaggio a scatto                                                   |
| <b>altezza</b>                                                      | 92 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                                                                 |
| — di lato                                                           | 0 mm                                                                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                        |                                                                      |
| 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                                                       |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                     |                                                                      |
| General Product Approval                                            |                                                                      |



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3UG4632-1AW30>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4632-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4632-1AW30>

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=3UG4632-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4632-1AW30&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4632-1AW30/manual>

Ultima modifica:

29/08/2023 