



Relè di controllo digitale sorveglianza di tensione, 22.5 mm di 0.1-60 V 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 per bypassare i picchi di disturbo 0,1 ... 20 s Isteresi 0.1 ... 30 V 1 contatto CO con o senza memorizzazione errore morsetto a vite Prodotto successore per 3UG3531-1AC..

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
tipo di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per il monitoraggio</li> <li>della tensione di alimentazione di comando</li> </ul>	AC/DC AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>tra circuito di comando e circuito ausiliario</li> </ul>	300 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>rilevamento di sottotensione</li> <li>rilevamento di sovratensione</li> <li>rilevamento di sovratensione monofase</li> <li>rilevamento di sovratensione trifase</li> <li>rilevamento di sovratensione DC</li> <li>rilevamento di sottotensione monofase</li> <li>rilevamento disottotensione trifase</li> <li>rilevamento di sottotensione DC</li> <li>rilevamento finestra di tensione monofase</li> <li>rilevamento finestra di tensione trifase</li> <li>rilevamento finestra di tensione DC</li> <li>principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile</li> <li>reset esterno</li> </ul>	Sì Sì Sì No Sì Sì No Sì Sì No Sì Sì Sì

● reset automatico	Si
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
● a 50 Hz valore nominale	24 V
● a 60 Hz valore nominale	24 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
● valore iniziale	0,85
● valore finale	1,15
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
● valore iniziale	0,85
● valore finale	1,15
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
● valore iniziale	0,85
● valore finale	1,15
<b>Circuito di misura</b>	
<b>frequenza di rete misurabile</b>	40 ... 500 Hz
<b>tensione misurabile con AC</b>	0,1 ... 60 V
<b>tensione misurabile con DC</b>	0,1 ... 60 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	Si
● tra le uscite	Si
● tra alimentazione di tensione e altri circuiti	No
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	collegamento a vite

<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	1,2 ... 0,8 N·m

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

#### Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### EMV

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3UG4631-1AA30>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4631-1AA30>

**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=3UG4631-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AA30&lang=en)

**Caratteristica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AA30/manual>

---

Ultima modifica:

29/08/2023 