SIEMENS

Foglio dati 3UG4633-1AL30

Figura simile

relè di controllo digitale sorveglianza di tensione, 22,5 mm AC/DC 17 ... 275 V superamento in positivo e in negativo autoalimentato ritardo per bypassare i picchi di disturbo 0,1 ... 20 s isteresi 0,1 ... 150 V 1 contatto CO con o senza memoria errori morsetti a vite prodotto successore per 3UG3534, 3UG3535

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo tensione regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
Dati tecnici generali	
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
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
● rilevamento di sottotensione	Sì
● rilevamento di sovratensione	Sì
● rilevamento di sovratensione monofase	Sì
● rilevamento di sovratensione trifase	No
● rilevamento di sovratensione DC	Sì
● rilevamento di sottotensione monofase	Sì
● rilevamento disottotensione trifase	No
● rilevamento di sottotensione DC	Sì
● rilevamento finestra di tensione monofase	Sì
● rilevamento finestra di tensione trifase	No
● rilevamento finestra di tensione DC	Sì
● principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● reset esterno	Sì
● reset automatico	Sì
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale	17 ... 275 V
● a 60 Hz valore nominale	17 ... 275 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
●	17 ... 275 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
● valore iniziale	1
● valore finale	1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
● valore iniziale	1
● valore finale	1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
● valore iniziale	1
● valore finale	1
Circuito di misura	
frequenza di rete misurabile	40 ... 500 Hz
tensione misurabile con AC	17 ... 275 V
tensione misurabile con DC	17 ... 275 V
ritardo di intervento impostabile	
● all'avviamento	0,1 ... 20 s
● al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 s
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura	0,1 %
Precisione	
precisione di misura relativa	5 %
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	1
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	1
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 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 125 V	0,2 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	4 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
● 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
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 sicura
separazione di potenziale	
● tra ingresso e uscita	Sì
● tra le uscite	Sì
● tra alimentazione di tensione e altri circuiti	No
Connessioni /Morsetti	

© Copyright Siemens

parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm2), 2x (0,5 ... 2,5 mm2)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm2), 2x (0,5 ... 1,5 mm2)
● con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
● con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
● filo rigido	0,5 ... 4 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
● filo rigido	20 ... 14
● multifilare	20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	1,2 ... 0,8 N·m
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a scatto
altezza	92 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	91 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
— 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 ... +85 °C
● durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	

Confirmation

EMV	Test Certificates	Marine / Shipping

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

KC

Type Test Certific-ates/Test Report

Special Test Certific-ate

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=3UG4633-1AL30
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-1AL30
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4633-1AL30
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=3UG4633-1AL30&lang=en
Caratteristica: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-1AL30/manual

Ultima modifica: 29/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens