



Relè di controllo digitale sorveglianza del numero di giri da 0,1 a 2200 1/min superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione: AC/DC 24 V DC e AC 50...60 Hz senza separazione galvanica dal circuito di misura ritardo all'avviamento 1 fino a 900 s ritardo di sgancio 0.1 ... 99.9 s Isteresi 0.1 ... 99 1/min 1 contatto CO con o senza memorizzazione errore morsetto a vite Prodotto successore per 3UG3051

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo velocità regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	Relè di controllo velocità
esecuzione del display	LCD
potenza apparente assorbita <ul style="list-style-type: none"> • con AC <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V max. 	2,5 VA
tensione di isolamento <ul style="list-style-type: none"> • per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — con grado di inquinamento 3 valore nominale 	300 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
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
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 <ul style="list-style-type: none"> • sorveglianza dello stato di fermo • controllo di velocità • salvataggio errori • principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile • reset esterno • reset automatico • reset manuale 	No Sì Sì Sì Sì Sì Sì
idoneità all'impiego circuiti di sicurezza	No
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	24 ... 24 V 24 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale <ul style="list-style-type: none"> • 	24 ... 24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di	

alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,8
• valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	1,1
• valore finale	0,8
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	1,1
• valore finale	0,8
Circuito di misura	
frequenza di rete misurabile	50 ... 60 Hz
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	1 ... 900 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 99,9 s
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	10 ms
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
precisione di misura relativa	10 %
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
Ingressi/ Uscite	
esecuzione dell'ingresso ingresso di ritorno	No
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione istantanea	0
— con commutazione ritardata	1
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
• con 250 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	

separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	senza
Conessioni /Morsetti	
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 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	86 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	102 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
— verso il basso	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 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °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=3UG4651-1AA30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4651-1AA30>

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=3UG4651-1AA30&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AA30/manual>

Ultima modifica:

29/08/2023