



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5651-1CW30 relè di controllo digitale sorveglianza del numero di giri da 0,1 a 2200 r/min superamento in positivo e in negativo AC/DC 24 ... 240V DC e AC 50 fino a 60 Hz ritardo all'avvio da 1 a 900 s ritardo di sgancio 0,1 ... 99,9 s isteresi 0,1 ... 99 r/min 1 CO con o senza memorizzazione errore morsetti a vite

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	
• con AC	
— con 24 V max.	4 VA
— con 240 V max.	9 VA
tensione di isolamento	
• per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
— 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
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15 g/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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,161 g
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• sorveglianza dello stato di fermo	No
• controllo di velocità	Sì
• salvataggio errori	Sì
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• reset esterno	Sì
• reset automatico	Sì
• reset manuale	Sì
idoneità all'impiego circuiti di sicurezza	No

Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con AC	
• 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
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 %
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No
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	4 A

relè di uscita	
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tra ingresso e uscita 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • tra le uscite 	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	senza
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — 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

dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	4.44 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.0341 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	13.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-1.06 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	17.1 kg

Environment General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application other Railway



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UG4651-1AW30>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4651-1AW30>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4651-1AW30&lang=en

Ultima modifica:

04/04/2026