

Siemens  
EcoTech



relè di controllo analogico sorveglianza della tensione da 20 a 275V AC/DC superamento in positivo e in negativo autoalimentato da 24 a 240 V DC e AC 50 fino a 60 Hz avviamento e ritardo di intervento 0,1 .. 30s 1 CO morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo tensione impostabile in modo analogico
esecuzione del prodotto	sorveglianza di sottotensione e sovratensione, autoalimentazione senza tensione ausiliaria
designazione del tipo di prodotto	3UG5
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Relè di controllo tensione
potenza dissipata [W] max.	1,5 W
potenza dissipata [V·A] max.	3 VA
potenza attiva assorbita	1,5 W
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
• con grado di inquinamento 2 valore nominale	690 V
• con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
• per il monitoraggio	AC
• della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15 g/11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cycles
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)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,153 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sottotensione	Si
• rilevamento di sovratensione	Si
• sorveglianza di tensione	Si

• sorveglianza di corrente	No
• 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
• reset automatico	Sì
<b>frequenza di rete misurabile valore iniziale</b>	15 Hz
<b>frequenza di rete misurabile valore finale</b>	500 Hz
<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
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	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>tempo di avviamento dopo l'applicazione della tensione di alimentazione di comando</b>	1 300 ms
<b>Circuito di misura</b>	
<b>frequenza di rete misurabile</b>	15 ... 500 Hz
<b>tensione misurabile con AC</b>	20 ... 275 V
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,5 ... 30 s
<b>tempo di reazione max.</b>	500 ms
<b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>	0,1 %
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	20 %
<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
<b>tensione di impiego</b>	
• con AC a 60 Hz valore nominale	24 ... 240 V
• con DC valore nominale	24 ... 240 V
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>	6 A

Compatibilità elettromagnetica	
<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
Separazione di potenziale	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione galvanica
<b>separazione di potenziale</b>	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
Conessioni /Morsetti	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco 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 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 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 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	20 ... 12
• multifilare	20 ... 12
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	90 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
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	

- durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio
- durante il trasporto

-25 ... +60 °C  
 -40 ... +80 °C  
 -40 ... +80 °C

### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Test Certificates	Maritime application	other
--------------------------	-------------------	----------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

### 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=3UG5533-1AL30>

#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5533-1AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5533-1AL30>

#### 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=3UG5533-1AL30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5533-1AL30&lang=en)





