

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 tecnica di collegamento a molla tecnica di collegamento a molla



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
• Tipo di tensione 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
• Tensione max. ammissibile per separazione sicura 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
• resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
• 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 %

Funzione del prodotto

• Funzione del prodotto Rilevamento di sottotensione	Sì
• Funzione del prodotto Rilevamento di sovratensione	Sì
• funzione del prodotto rilevamento di sovratensione monofase	Sì
• funzione del prodotto rilevamento di sovratensione trifase	No
• funzione del prodotto rilevamento di sovratensione DC	Sì
• funzione del prodotto rilevamento di sottotensione monofase	Sì
• funzione del prodotto rilevamento disottotensione trifase	No
• funzione del prodotto rilevamento di sottotensione DC	Sì
• funzione del prodotto rilevamento finestra di tensione monofase	Sì
• funzione del prodotto rilevamento finestra di tensione trifase	No
• funzione del prodotto rilevamento finestra di tensione DC	Sì
• Funzione del prodotto Principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• Funzione del prodotto Reset esterno	Sì
• Funzione del prodotto Reset automatico	Sì

Circuito di comando/ Comando

• tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz valore nominale	17 ... 275 V
• tensione di alimentazione di comando con AC 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	500 ... 40 Hz
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
---	---

Uscite

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
• Disturbi condotti conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV

• Disturbi condotti 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
• separazione di potenziale tra le uscite	Sì
• Separazione di potenziale tra alimentazione di tensione e altri circuiti	No

Connessioni /Morsetti

• funzione del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
• esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
• tipo di sezioni di conduttore collegabili filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG filo rigido	2x (24 ... 16)
• tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG multifilare	2x (24 ... 16)
• sezione di conduttore collegabile filo rigido	0,25 ... 1,5 mm ²
• sezione di conduttore collegabile filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm ²
• sezione di conduttore collegabile filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm ²
• Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata filo rigido	24 ... 16
• Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata multifilare	24 ... 16

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
• tipo di fissaggio	fissaggio a scatto
altezza	94 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	85 ... -40 °C
• durante il trasporto	85 ... -40 °C

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)



LRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni

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=3UG4633-2AL30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-2AL30>

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

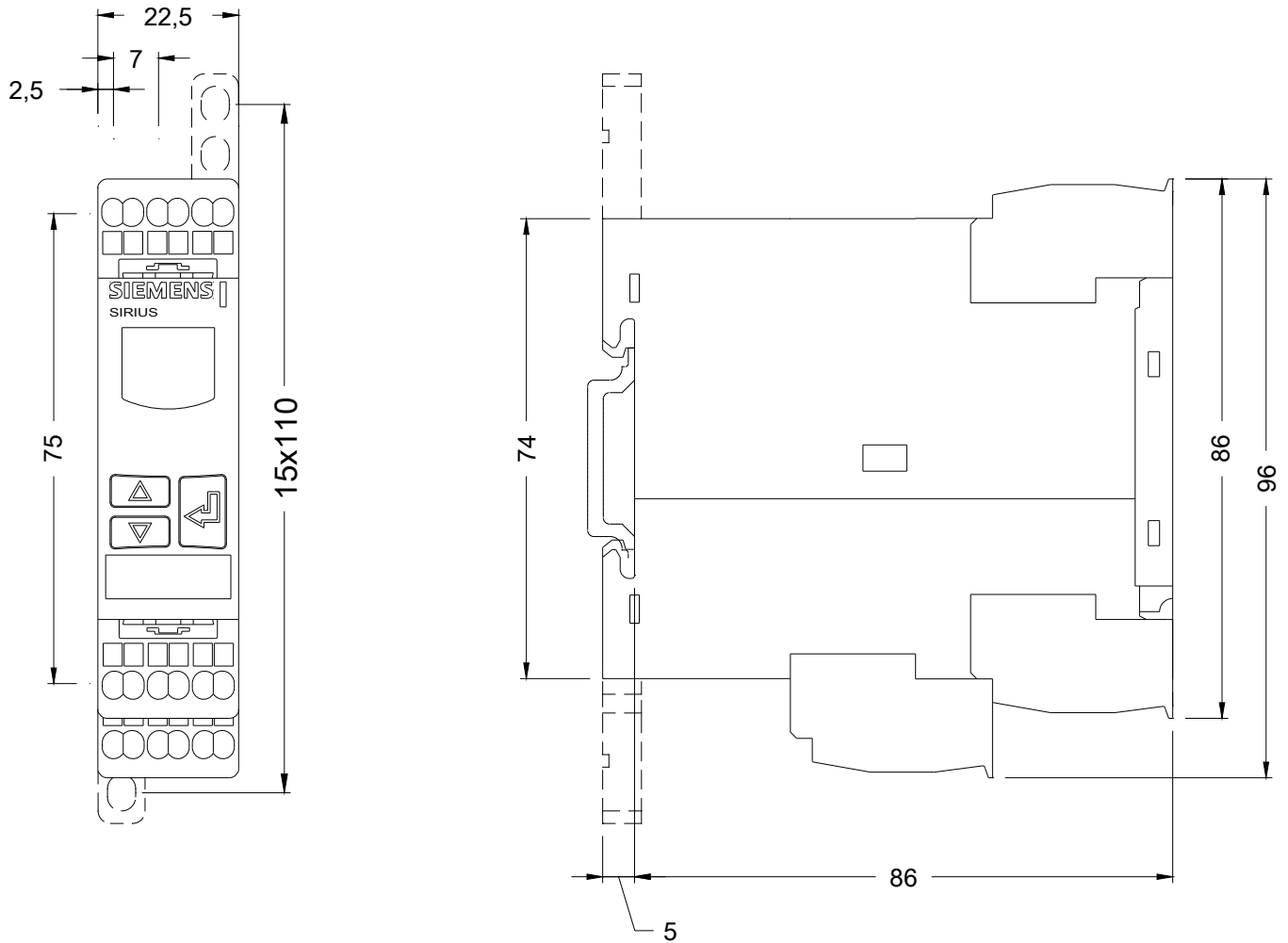
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4633-2AL30>

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=3UG4633-2AL30&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30/manual>



Ultima modifica:

14/08/2020