

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	
• <b>funzione del prodotto</b>	Relè di controllo tensione
<b>esecuzione del display</b>	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
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	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
<b>grado di protezione IP</b>	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
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Precisione di ripetibilità relativa</b>	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
<b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore nominale	17 ... 275 V
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	1

• Valore finale	1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	1
• valore finale	1
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	1
• Valore finale	1

#### Circuito di misura

<b>Frequenza di rete misurabile</b>	500 ... 40 Hz
<b>Tensione misurabile con DC</b>	17 ... 275 V
<b>Ritardo di intervento impostabile</b>	
• all'avviamento	0,1 ... 20 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 s
<b>Precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>Differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>	0,1 %

#### Precisione

<b>Precisione di misura relativa</b>	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
<b>Frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h

#### Circuito elettrico principale

<b>numero di poli per circuito principale</b>	1
---	---

#### Uscite

<b>Corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>Corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	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
<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 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
• <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla
• tipo di sezioni di conduttore collegabili filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• 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 <sup>2</sup>
• sezione di conduttore collegabile filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• sezione di conduttore collegabile filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• 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

<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
• <b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a scatto
<b>altezza</b>	94 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	91 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	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	85 ... -40 °C
• durante il trasporto	85 ... -40 °C

#### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>
Test Certificates		Marine / Shipping		other	Railway
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificates</a>	 LRS	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

#### 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, ...)

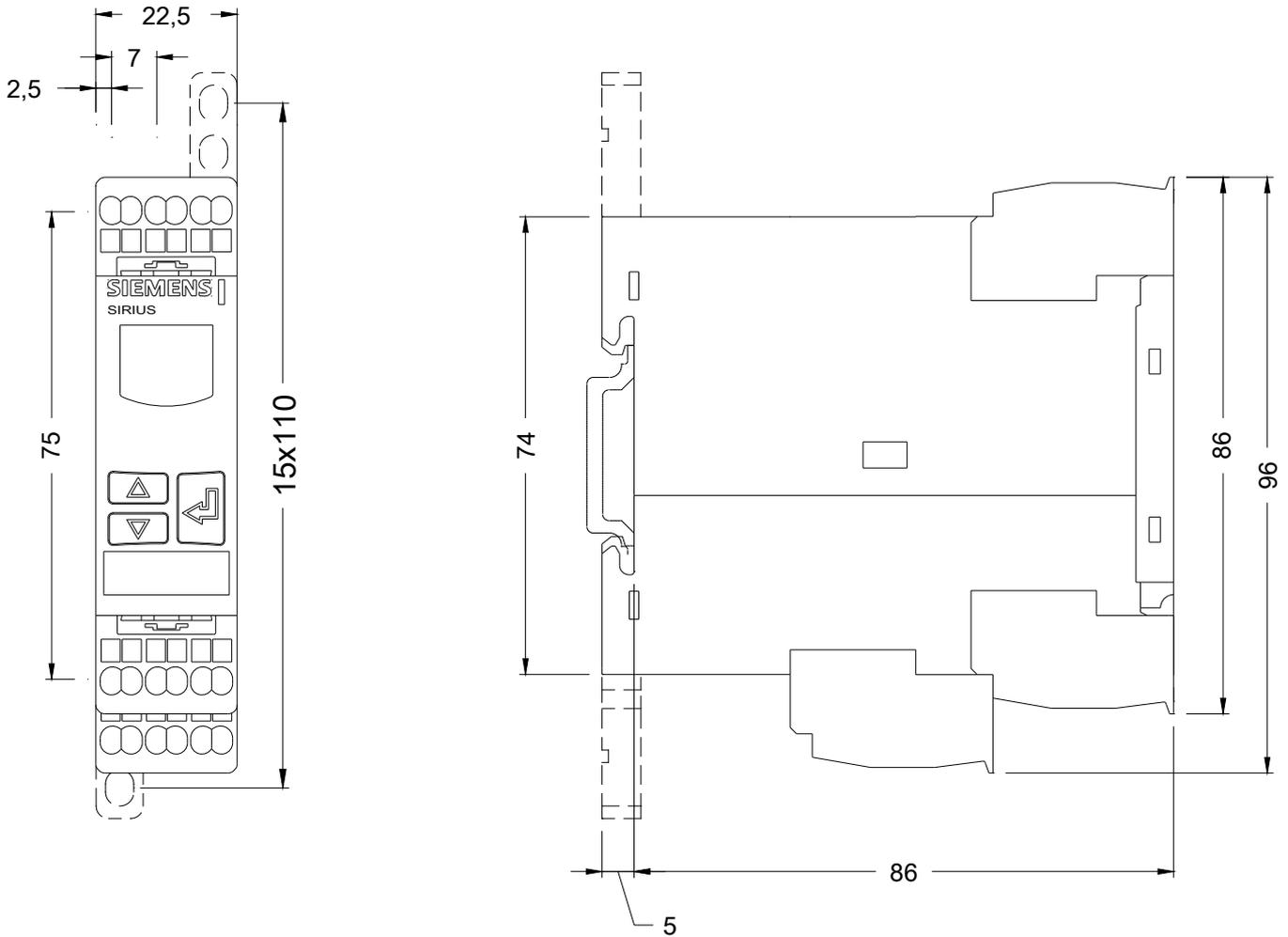
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4633-2AL30>

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](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