



# Relè controllo tensione continua

G4UF900V01

Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA  
Controllo sottotensione  
Tensione alimentazione 230V AC  
1 Contatti in scambio  
Larghezza 45mm  
Design Industriale



## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

Controllo sottotensione rete continua a soglia ed isteresi fisse.

### 2. Tempi di ritardo

Ritardo all'avviamento:	Campo di regolazione
-	-
Ritardo all'intervento:	-

### 3. Segnalazioni

LED Verde On:	Presenza tensione alimentazione
LED Giallo On/Off:	Segnalazione stato del relè di uscita
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di raggiungimento soglia guasto

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40  
Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50023  
Posizione di montaggio: qualsiasi  
Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20  
Coppia di chiusura: max 1Nm  
Dimensioni cavi collegamento:  
1 x 0,5 fino a 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5 fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:  
230V AC: Terminali A1-A2 (isolamento galvanico)  
Tolleranza: -15% al +15%  
Frequenza nominale: 50/60Hz  
Potenza dissipata: 2VA (1,5W)  
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita  
Tempo di reset: 500msec  
Ripple e rumore:  
Caduta di tensione: > 30% della tensione d'alimentazione  
Categoria sovraccarico: II (in accordo con IEC 60664-1)  
Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito d'uscita

1 Contatti in scambio potenziale libero  
Tensione nominale: 250V AC  
Massima capacità di commutazione 750 VA (3 A / 250V AC)  
Per distanza collegamento < 5 mm  
Massima capacità di commutazione 1250 VA (5 A / 250V AC)  
Per distanza collegamento > 5 mm  
Fusibile: 5A Rapido  
Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni  
Vita elettrica: 20 x 10<sup>5</sup> operazioni a 1000 VA  
carico resistivo  
Capacità commutazione: max 60/min a 100VA carico resistivo  
Max 6/min a 1000VA carico resistivo  
(in accordo con IEC60947-5-1)  
Categoria sovrattensione: III (in accordo con IEC 60664-1)  
Tensione isolamento: 4kV

### 7. Circuito di misura

Fusibile:	max 20A (in accordo con UL 508)
Variabile misurata:	Rete continua
Ingresso variabile:	900V DC
Capacità sovraccarico:	Morsetti E(-) F(+)
Resistenza d'ingresso:	1000V DC
900V DC	2MΩ
Soglie intervento	
Max:	Fissa 400V
Min:	Fissa 250V
Categoria sovraccarico:	II (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	6kV

### 8. Precisione

Valore medio:	≤3%
Risposta in frequenza:	-
Precisione di ripetizione:	≤1%
Influenza tensione:	-
Influenza temperatura:	≤0.05% / °C

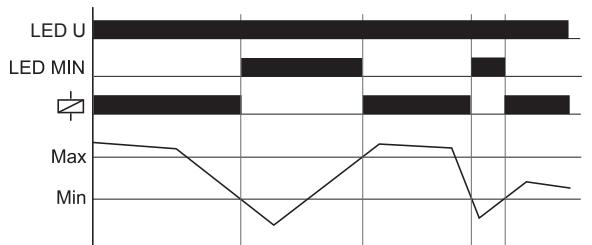
### 9. Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente:	-25 a +55°C (in accordo con IEC68-1)
	-25 a +40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura immagazzinamento:	-25 a +70°C
Temperatura trasporto:	-25 a +70°C
Umidità relativa:	dal 15% al 85%
	(in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Grado inquinamento:	3 (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Resistenza alla vibrazione:	da 10 a 55 Hz 0,35mm (in accordo con IEC 60068-2-6)
Resistenza allo shock:	15 g 11msec (in accordo con IEC 60068-2-27)

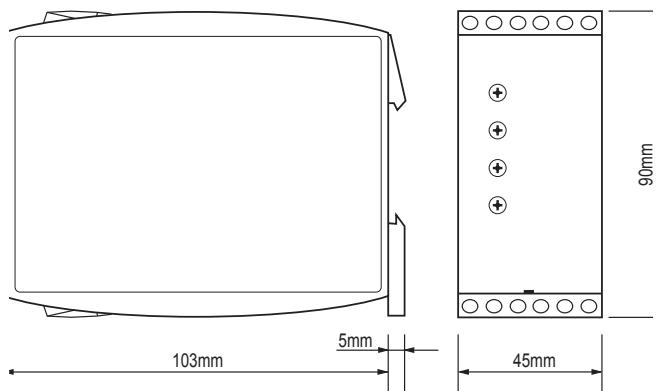
## Funzioni

### Sottotensione (UNDER)

Quando viene applicata tensione all'apparecchio il relè R di uscita commuta nella posizione ON se la tensione misurata è al disopra del valore della soglia Min (250V). Quando il valore di tensione scende al disotto della soglia MINIMA il relè di uscita R commuta immediatamente nella posizione di OFF (Led GIALLO spento). Il relè di uscita R commuta nuovamente nella posizione di ON quando la tensione supera il valore di soglia Max (400V).



## Dimensioni



## Collegamenti

Tensione controllata 1000V DC con alimentazione 230V AC

