



Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Controllo sottotensione

Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione TR2

1 contatto in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo sottotensione monofase alternata o continua con soglia regolabile e ritardo all'intervento regolabile.

2. Tempi di ritardo

	Campo di regolazione
Ritardo all'avviamento:	-
Ritardo d'intervento:	0.2s 10s

3. Segnalazioni

LED Verde On:	Presenza tensione di alimentazione
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè di uscita
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Rosso Lampeggiante:	Segnalazione ritardo intervento corrispondente alla regolazione

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40
 Predisposto per montaggio su barra DIN TS 35 in accordo alle EN 50022: 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 2,5mm² cavo con o senza capicorda
 1 x 4mm² cavo senza capicorda
 2 x 0,5 fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
 2 x 2,5mm² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: da 12 a 400V AC	terminali A1-A2 (separazione galvanica) selezionabile attraverso modulo di alimentazione TR2
Tolleranza:	In accordo con le specifiche del modulo di alimentazione TR2
Frequenza:	In accordo con le specifiche del modulo di alimentazione TR2
Potenza dissipata:	2VA (1,5W)
Vita elettrica e meccanica:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset:	500ms
Ripple residuo per alimentazione continua: -	
Caduta di tensione:	>30% della tensione d'alimentazione
Categoria sovratensione:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio
 Tensione nominale: 250V AC
 Massima capacità di commutazione (distanza <5mm): 750VA (3A / 250V AC)
 Massima capacità di commutazione (distanza >5mm): 1250VA (5A / 250V AC)
 Fusibile: 5A rapido
 Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni
 Vita elettrica: 2 x 10⁵ operazioni a 1000VA di carico resistivo

Frequenza di commutazione: max 60/min a 100VA di carico resistivo
 max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 947-5-1)

Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)
 Tensione isolamento: 4kV

7. Campo di controllo

Fusibile: max 20A (in accordo con UL 508)
 Variabile misurabile: Tensione alternata (da 48 a 63Hz) o continua
 Ingress:

30V AC/DC	terminali E-F1(+)
60V AC/DC	terminali E-F2(+)
300V AC/DC	terminali E-F3(+)

Capacità di sovraccarico:

30V AC/DC	100V _{eff}
60V AC/DC	150V _{eff}
300V AC/DC	440V _{eff}

Resistenza d'ingresso:

30V AC/DC	47kΩ
60V AC/DC	100kΩ
300V AC/DC	470kΩ

Campo regolazione:

Max:	Dal 10% al 100% della tensione nominale U _N
Min:	Dal 5% al 95% della tensione nominale U _N

Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

8. Precisione

Valore medio:	≤5% (come % del fondo scala)
Risposta in frequenza:	Dal -10% al +5% (48 – 63Hz)
Precisione di taratura:	≤5% (come % del fondo scala)
Precisione di ripetizione:	≤2%
Effetto di tensione:	-
Effetto temperatura:	≤0.05% / °C

9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	da -25 a +55°C (in accordo con IEC 68-1) da -25 a +40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura d'immagazzinamento:	da -25 a +70°C
Temperatura di trasporto:	da -25 a +70°C
Umidità relativa:	dal 15 al 85% (in accordo con IEC 721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento:	3 (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alla vibrazioni:	da 10 a 55Hz 0,35mm (in accordo con IEC 68-2-6)
Resistenza allo shock:	15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27)

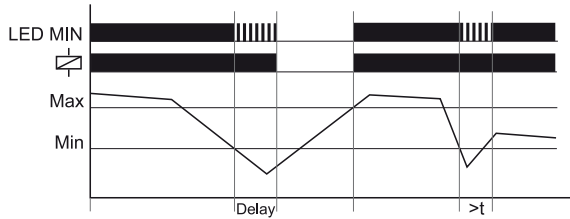
Funzioni

Controllo sottotensione (UNDER)

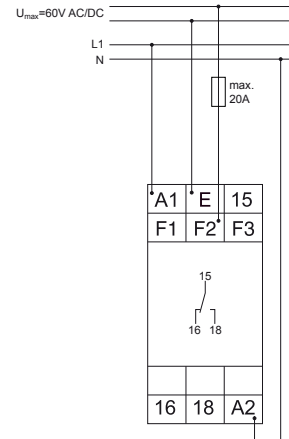
Quando la tensione controllata, supera il valore impostato dal potenziometro MAX, il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso fisso).

Quando la tensione misurata scende sotto il valore impostato dal potenziometro di regolazione MIN, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MIN rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MIN rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

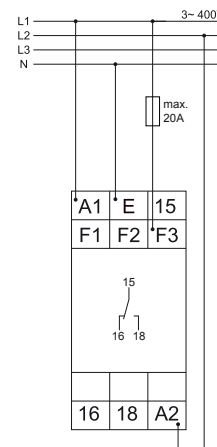
I Leds MIN e MAX lampeggiano alternativamente quando il valore minimo della tensione da misurare è selezionato ad un valore superiore al valore della soglia massima.



Range 60V con modulo alimentazione 230V AC

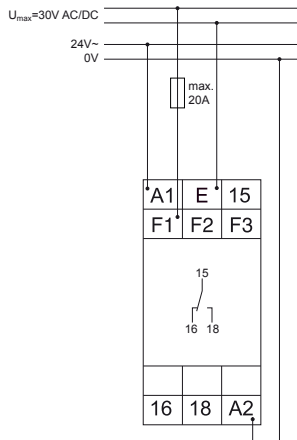


Range 300V con modulo alimentazione 400V AC



Collegamenti

Range 30V con modulo alimentazione 24V AC



Dimensioni

