



Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Funzione finestra

Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione TR2

1 contatto in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo tensione trifase entro finestra Min e Max. (WIN) con soglie regolabili 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 alimentazione
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Rosso Lampeggiante:	Segnalazione ritardo intervento corrispondente alla regolazione
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè di uscita

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40
 Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022
 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 10 ⁶ operazioni
Vita elettrica:	2 x 10 ⁵ 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 (48 bis 63Hz)
Ingressi:	terminali L1-L2-L3 (G2PW115V10) terminali L1-L2-L3 (G2PW230V10) terminali L1-L2-L3 (G2PW400V10)
Capacità di sovraccarico:	3~ 173/100V (G2PW115V10) 3~ 345/199V (G2PW230V10) 3~ 600/346V (G2PW400V10)
Resistenza d'ingresso:	220kΩ (G2PW115V10) 470kΩ (G2PW230V10) 1MΩ (G2PW400V10)
Campo regolazione:	Max: Da -20% a +30% della tensione nominale (U _N) Min: Da -30% a +20% della tensione nominale (U _N)
Categoria sovratensione:	III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

8. Precisione

Valore medio:	≤3% (come % del fondo scala)
Risposta in frequenza:	-10% fino a +5% (da 48 a 63Hz)
Precisione di taratura:	≤5% (come % del fondo scala)
Precisione di ripetizione:	≤2%
Effetto di tensione:	-
Effetto temperatura:	≤0,05% / °C

9. Condizioni ambientali

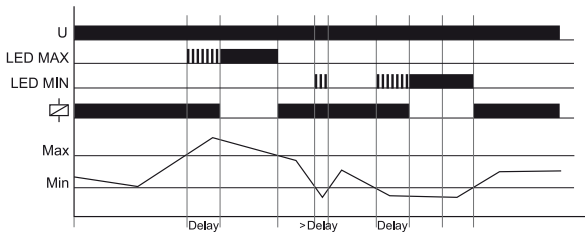
Temperatura ambiente:	da -25 a +55 °C (in accordo con IEC 68-1) da -25 a +40 °C (in accordo con UL 508)
Temperatura d'immagazzinamento:	da -25 a +70°C
Temperatura di trasporto:	da -25 a +70°C
Umidità relativa:	dal 15 al 85% (in accordo con IEC 721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento:	3 (in accordo con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

Funzioni

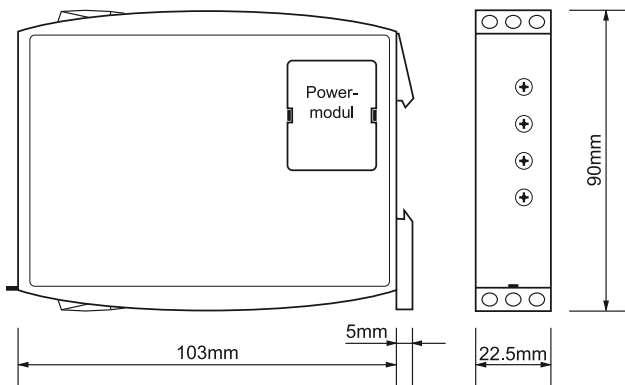
Se un guasto è presente al momento dell'attivazione dell'apparecchio, il relè in uscita mantiene lo stato a riposo ed il LED corrispondente al guasto lampeggia.

Controllo tensione entro finestra (WIN)

Il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo illuminato) quando la tensione da misurare supera il valore impostato con il potenziometro MIN. Quando la tensione misurata supera il valore regolato dal potenziometro MAX, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MAX rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MAX rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la tensione controllata scende sotto il valore impostato dal potenziometro MAX (LED rosso MAX spento). Quando la tensione misurata scende al di sotto del valore regolato dal potenziometro MIN, il tempo di ritardo all'intervento (DELAY) ricomincia il conteggio (LED rosso MIN lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo (LED rosso MIN acceso), il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

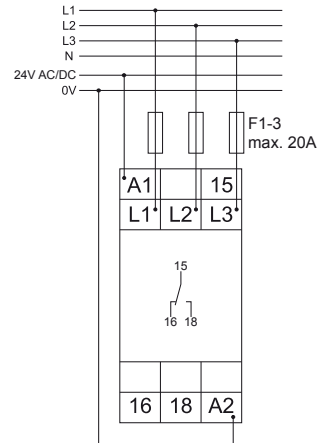


Dimensioni

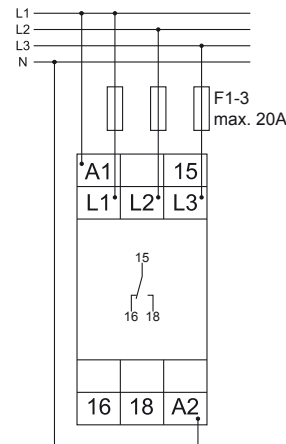


Collegamenti

G2PW400V10 con modulo alimentazione 24V AC



G2PW400V10 con modulo alimentazione 230V AC



G2PW400V10 con modulo alimentazione 400V AC

