



Relè di controllo e protezione - Serie GAMMA

Controllo potenza reale sistemi monofase o trifase

Uscita analogica 4...20mA

Frequenza lavoro da 10 a 100Hz

Tensione alimentazione estesa da 24 a 240V DC e da 48 a 240V AC

Larghezza 22,5mm

Design Industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo potenza reale sistemi monofase o trifase con uscita analogica 4...20 mA e le seguenti funzioni selezionabili attraverso selettore:

Zero	Selezione del punto di zero (Tarabile al valore 0%, 25%,50% del valore nominale)
Zero Fine	aratura fine del punto di zero (dallo 0% al 25% del valore nominale)
Span	Taratura della larghezza (Tarabile al valore 100%, 75%, 50% e 25% del valore nominale)
Range	Taratura del valore nominale di potenza (Tarabile nei valori 0,75kW; 1,5kW; 3kW e 6 kW)

2. Segnalazioni

LED U Verde On: Presenza tensione

LED Giallo On/Off: Segnalazione uscita analogica 4..20mA

3. 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 2,5mm² 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

4. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: Da 24 a 240V DC

Da 48 a 240V AC

Morsetti: A1-A2 (separazione galvanica)

Tolleranza:

- Da 48 a 240V AC -15% a +10%
- Da 24 a 240V DC -20% a +25%

Frequenza nominale

Da 48 a 400Hz per tensione da 48 a 240V AC

Potenza dissipata: 2,5VA (1,3W)

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: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

5. Circuito d'uscita

1 Uscita analogica: 4...20 mA

Morsetti: X1(+) X2 (-)

Tempo di setting: < 300msec

Carico totale: max 500 Ω

Isolamento galvanico: 3kV DC

6. Campo di controllo

Campo misura PN Reversibile tra 0,75kW; 1,5kW; 3kW; 6kW

Forma d'onda

Alternata sinusoidale: Da 10 a 400 Hz

PWM sinusoidale: Da 10 a 100 Hz

Ingresso tensione: Morsetti L1-L2-L3

Tensione monofase: da 0 a 480V AC

Tensione trifase: 3 ~ da 0 a 480/277V

Capacità sovraccarico

Tensione monofase +550 VAC

Tensione trifase 3 ~ 550/318V

Resistenza d'ingresso: 1,25MΩ

Ingresso corrente: Morsetti i-k

Range di misura 0,75kW; 1,5kW: Da 0 a 6A

Range di misura 3kW; 6kW: Da 0 a 12A (per I>8A distanza > 5mm)

Capacità sovraccarico: 12A continuativi

Resistenza d'ingresso: < 10mΩ

Categoria sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

7. Precisione

Valore medio: ±2% (del valore massimo di scala)

Influenza frequenza: ± 0,025% / Hz

Influenza tensione: -

Influenza temperatura: ≤ 0,05% / °C

8. 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 55Hz 0,35mm

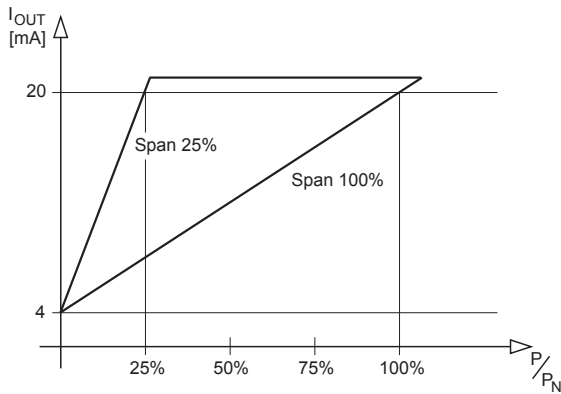
(in accordo con IEC 60068-2-6)

Resistenza allo shock: 15g 11msec

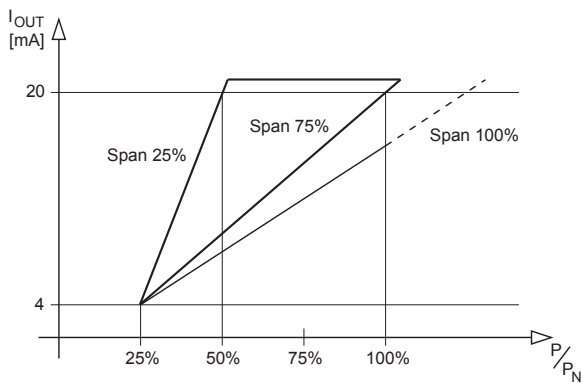
(in accordo con IEC 60068-2-27)

Funzioni

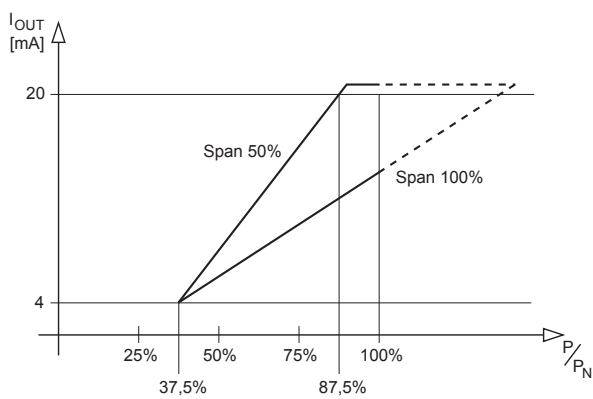
Zero = 0% / Span = 25% ; Zero = 0% / Span = 100%



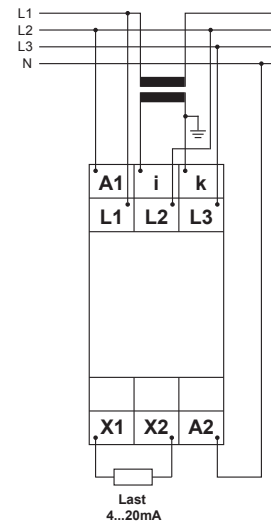
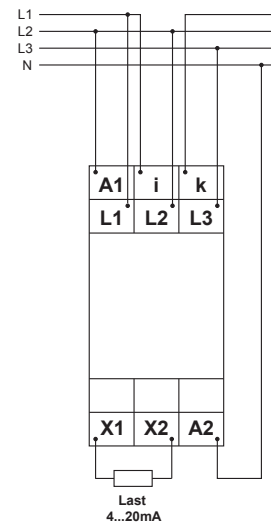
Zero = 25% / Span = 25% ; Zero = 25% / Span = 75%



Zero = 37,5% / Span = 50% ; Zero = 37,5% / Span = 100%



Collegamento



Dimensioni

