



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	Taratura fine del punto di zero (dallo 0% al 25% del valore nominale)
Span	Taratura della larghezza (Tarabile al valor 100%, 75%, 50% e 25% del valore nominale)
Range	Taratura del valore nominale di potenza (Tarabile nei valori 0,6 kW; 1,2 kW; 2,4 kW e 4,8 kW)

2. Segnalazioni

LED U Verde On: Presenza tensione
LED Giallo On/Off: Segnalazione uscita analogica 4..20 mA

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 0,6kW; 1,2kW; 2,4kW; 4,8kW

Forma d'onda
Alternata sinusoidale Da 10 a 400Hz
PWM sinusoidale Da 10 a 100Hz
Ingresso tensione
Tensione monofase Morsetti L1-L2-L3
Tensione trifase da 0 a 400V AC
3 ~ da 0 a 415/240V
Capacità sovraccarico
Tensione monofase 440V AC
Tensione trifase 3 ~ 500/289V
Resistenza d'ingresso: 1MΩ
Ingresso corrente Morsetti i-k

Range di misura 0,6kW; 1,2kW Da 0 a 6A
Range di misura 2,4kW; 4,8kW Da 0 a 12A (per >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

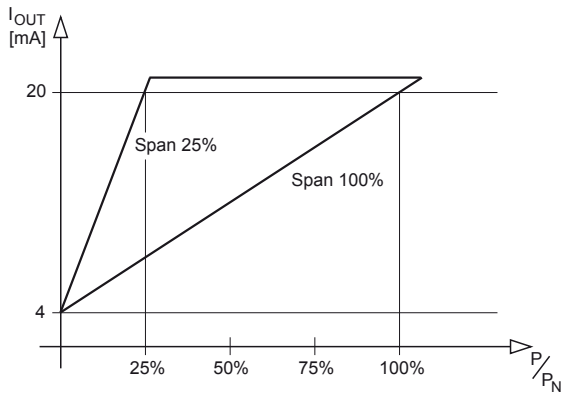
Valore medio ±2% (del valore massimo di scala)
Influenza frequenza: ± 0,025% / Hz
Influenza tensione: -
Influenza temperatura: ≤ 0,05% / °C

8. Condizioni Ambientali

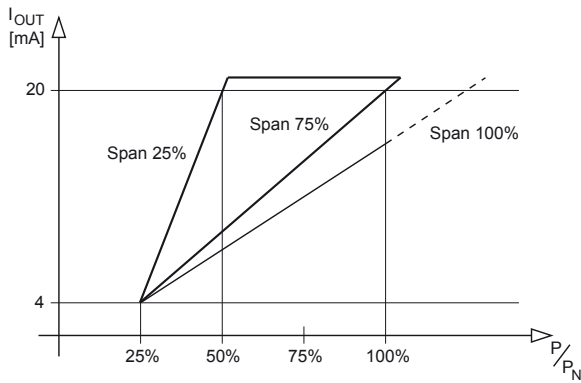
Temperatura ambiente: -25 a +55°C (in accordo con IEC68-1)
-25 a +40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura immagazzinamento: -25 a +70°C
Temperatura trasporto: -25 a +70°C
Umidità relativa: dal 15% al 85%
(in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Grado inquinamento: 3 (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Resistenza alla vibrazione: da 10 a 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

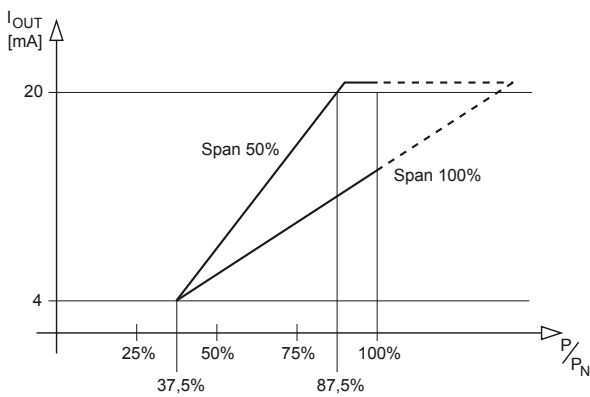
Zero = 0% / Span = 25% ; Zero = 0% / Span = 100%



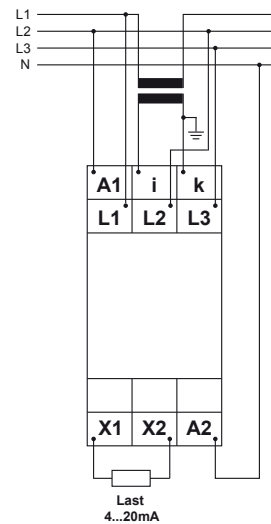
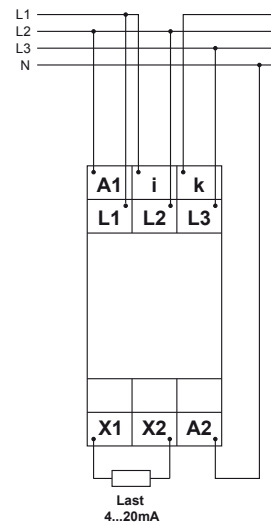
Zero = 25% / Span = 25% ; Zero = 25% / Span = 75%



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



Collegamento



Dimensioni

