



Trasduttore potenza attiva

G2BA480V12A

4...20mA

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 (dal 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 2,5mm ²	cavo con o senza capicorda
1 x 4mm ²	cavo senza capicorda
2 x 0,5 fino a 1,5mm ²	cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm ²	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

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

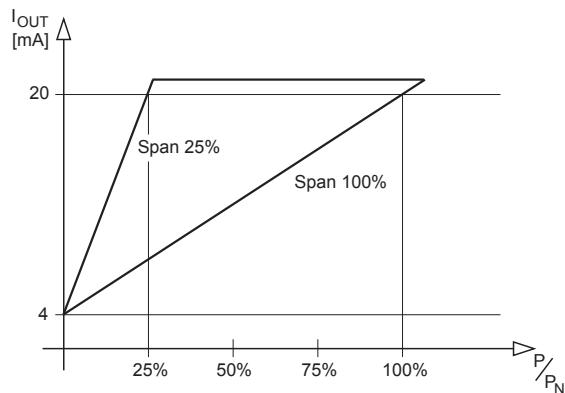
(in accordo con IEC 60068-2-6)

Resistenza allo shock: 15g 11msec

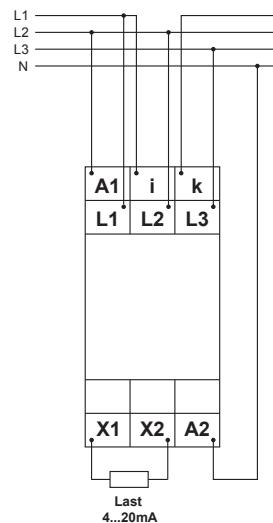
(in accordo con IEC 60068-2-27)

Funzioni

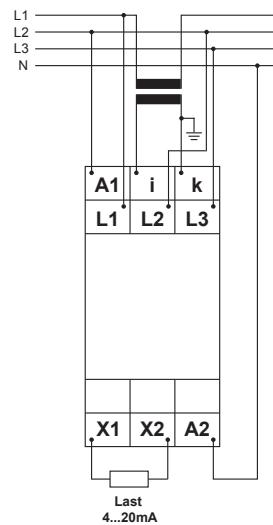
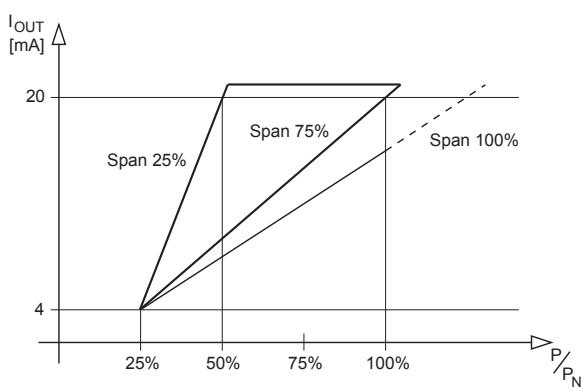
Zero = 0% / Span = 25% ; Zero = 0% / Span = 100%



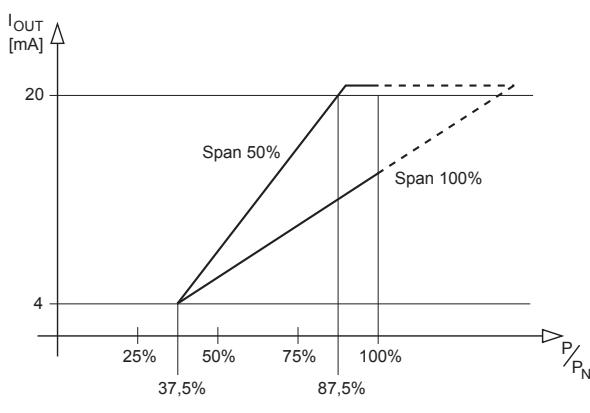
Collegamento



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



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



Dimensioni

