

- Modulo misura tensione trifase a 3 o 4 fili
- Collegamento del neutro opzionale
- Monitoraggio sequenza fasi e mancanza fase
- Monitoraggio asimmetria
- Isolamento rinforzato del circuito d'ingresso
- Trasmissione del valore digitale di stato bus standard
- Sistema di monitoraggio modulare
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



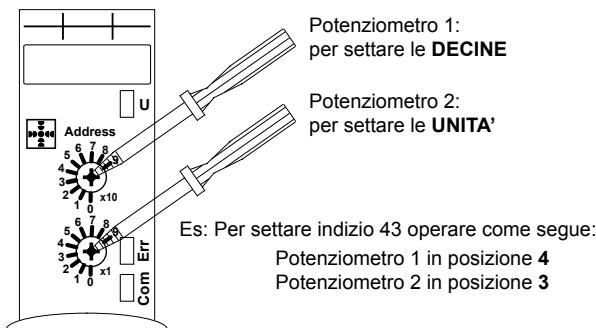
DATI TECNICI

1. Funzioni

Modulo WatchDog per misura di tensione trifase per reti a 3 o 4 fili. Monitoraggio sequenza fase, mancanza fase ed asimmetria.

2. Settaggio indirizzi

Campo regolazione: da 1 a 99
Disattivazione (off): indirizzo 0



3. Segnalazioni

LED Verde U ON: Il modulo è alimentato a mezzo dell'interfaccia locale
LED Giallo Com On / Lampeggiante: Scambio dati attraverso il bus locale con unità centrale
LED Rosso Err On: Segnalazione di guasto

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP20
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 0,5mm² fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile

5. Alimentazione

Tensione alimentazione: 24V DC a mezzo interfaccia locale
Tolleranza: Da -17,5% a +16,5%
Potenza dissipata: 1W
Corrente nominale: 36mA
Massima corrente: 50mA
Ripple e livello rumore: < 150mVpp
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni
Tempo di avviamento: tipico 2.2sec
Caduta di tensione: > 60% della tensione di alimentazione

6. Businterface

Standard Bus:

Data link: RS485, Led giallo Com ON
Parametri interfaccia: 115,2kBd, 9 bits data
Numero massimo espansione moduli:
Interfaccia locale: 24* (larghezza 22,5mm)

* Dipendente dalla corrente massima ammissibile attraverso l'interfaccia locale della Unità Centrale (CU)
(ulteriori espansioni sono possibili attraverso il bus remoto!)

7. Isolamento

Fusibile: max. 20A
Categoria sovraccarico: III (in accordo con la IEC 60664-1)
Tensione nominale: 6kV tra la tensione del circuito di misura e l'interfaccia locale

8. Circuito ingresso

Variabile misurata: AC sinusoidale (48 a 63Hz)
Valore misurato:
Tensione di fase: U₁, U₂, U₃
Valore medio tensione fase: U_d
Ingresso misura:
3 (N) ~ 400/230V morsetti N-L1-L2-L3
Capacità sovraccarico: 3 (N) ~ 600/364 V
Resistenza d'ingresso:
3 (N) ~ 400/230V 1MΩ
Asimmetria: 0 % al 100 %
Sequenza fase:
1... "rotazione oraria (123)" o "non misura del circuito"
0... "rotazione antioraria (321)" o "guasto fase"

9. Precisione

Valore medio: ± 5% del range di valore massimo
Risposta di frequenza: -
Precisione di ripetizione: ≤ 2% del valore nominale
Effetto di tensione: ≤ 0,5%
Effetto temperatura: ≤ 0,1% / °C

10. 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°C a +70°C
Temperatura di trasporto: da -25°C a +70°C
Umidità relativa: dal 15% al 85%
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Umidità assoluta: da 1g a 10g H₂O/m³
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento: 2 (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm
(in accordo con IEC 68-2-6)
Resistenza allo shock meccanico: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-6)

Accessibilità dell'operatore ai morsetti e connettori

La seguente tabella riporta terminali e connettori accessibili dall'operatore durante il normale funzionamento.

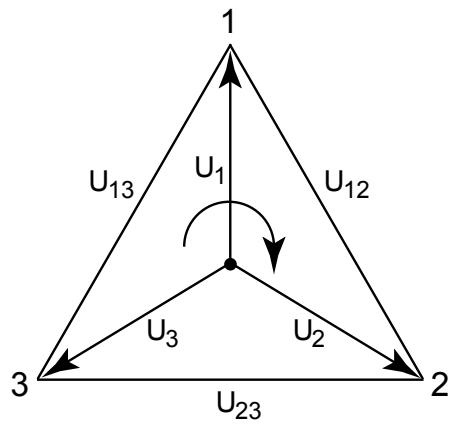
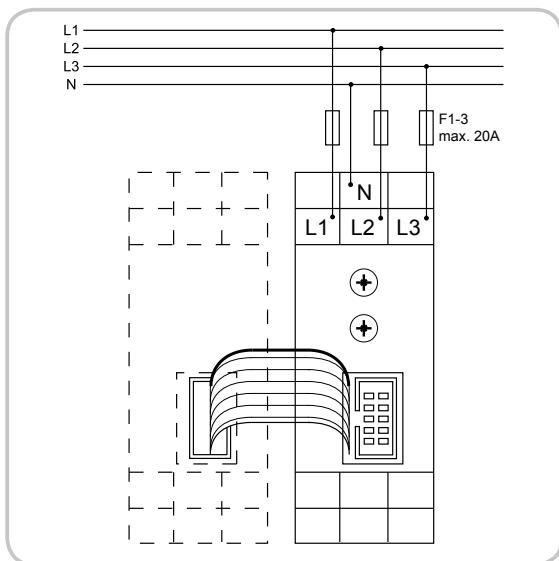
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli periferici	NO
5	C	Interfaccia per segnali d'ingresso analogici e digitali	NO
6	D	Interfaccia per segnali uscita analogici e digitali	NO
7	E	Interfaccia seriale o parallela per comunicazione dati a mezzo componenti esterni	SI
8	F	Morsetti per alimentazione	NO
9	H	Morsetto funzione "terra"	SI
10	J	Interfaccia ingresso / uscita per alimentazione sensori ed attuatori	NO
11	K	Interfaccia per alimentazione ausiliaria uscite ed ingressi	NO

Misura tensione trifase: **G2PI1 400V** - Definizione dei circuiti:

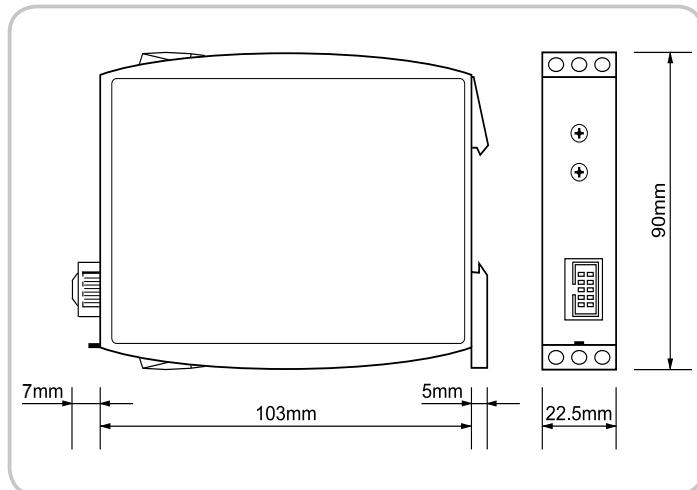
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Ingressi tensione	C	5	N, L1, L2, L3
Interfacce locali	AI	1	LI Connnettore multivia; LI spina con cavo a piattina

Collegamenti

G2PI1 400V



► Dimensioni



► Informazioni per l'ordinazione

Modello	Range indirizzamento	LEDs	Codice (q.tà 1)
G2PI1 400V	Da 1 a 99	U, Err, Com	2500350