

Descrizione del Prodotto

Il CPTDINAV53HA1AX di Carlo Gavazzi è un trasduttore di potenza compatto trifase, progettato per la misurazione accurata delle principali variabili elettriche in sistemi industriali. È particolarmente indicato per l'installazione su guida DIN e offre funzionalità avanzate per il monitoraggio e l'analisi delle prestazioni elettriche.

Caratteristiche Principali

- Classe di precisione: Classe 1 per kWh, Classe 2 per kvarh.
- Precisione: $\pm 0,5\%$ F.S. per corrente e tensione.
- Misurazione TRMS di onde sinusoidali distorte (tensioni/correnti).
- Misurazione della potenza in quattro quadranti.
- Formato dati: variabili istantanee a 4 cifre, energie a 8+1 cifre.
- Misurazioni di sistema e di fase: VLL, VLN, A, Amax, An, Admd, Admd max, VA, VAdmd, VAdmd max, W, Wdmd, Wdmd max, WL1, WL2, WL3 max, var, PF, PFL1, PFL2, PFL3 min, Hz, ASY.
- Misurazioni energetiche: kWh e kvarh totali e parziali (conformi a EN62053-21 e EN62053-23).
- Contatore ore: 5+2 cifre.
- Controllo di asimmetria di tensione, sequenza di fase e perdita di fase.
- Fino a 3 uscite analogiche (20mA o 10VDC).
- 2 uscite digitali.
- Porta di comunicazione RS485/RS422/RS232 (MODBUS-RTU), compatibile con iFIX SCADA.
- 16 allarmi configurabili con logica OR/AND, collegabili fino a 2 uscite digitali.

Specifiche Tecniche

- Intervallo di ingresso: 400 ~ 690 V c.a.
- Uscita: 0 ~ 20 mA.
- Isolamento: 4000 V c.a. (test).
- Tempo di risposta: 400 ms.
- Tensione di alimentazione: 90 ~ 260 V c.a./c.c.
- Tipo di montaggio: Guida DIN.
- Stile di terminazione: Terminale a vite.
- Temperatura di funzionamento: 0°C ~ 50°C.
- Dimensioni: 45 x 83,5 x 98,5 mm.
- Certificazioni: CE, CSA, cURus.

Applicazioni

Il CPTDINAV53HA1AX è ideale per il monitoraggio e la gestione dell'energia in applicazioni industriali, inclusi sistemi di distribuzione elettrica, impianti di produzione e macchinari industriali. La sua capacità di misurare con precisione una vasta gamma di variabili elettriche lo rende uno strumento versatile per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche e la diagnosi di problemi elettrici.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.