

Specifiche Tecniche

| | |
|---|--|
| Alimentazione | <ul style="list-style-type: none"> • Autoalimentato, tensione derivata dal circuito di misura • Tensione nominale di misura $\pm 20\%$ • Consumo massimo (per fase): 7,5 VA - 0,5 W • Carico TA (per fase): 0,04 VA • Frequenza nominale: 50/60 Hz |
| Tensione e frequenza (Valori nominali) | <p>A - 3x230/400 V 50 Hz D - 3x230/400 ÷ 3x240/415 V 50/60 Hz</p> |
| Corrente | <ul style="list-style-type: none"> • Di avviamento I_{st}: 2 mA • Minima I_{min}: 10 mA • Di transizione I_{tr}: 50 mA • Di riferimento I_{ref} (I_n): 1 A • Massima I_{max}: 6 A |
| Precisione | <ul style="list-style-type: none"> • Energia attiva classe 1 secondo IEC/EN 62053-21 (NO MID) • Energia attiva classe B secondo EN 50470-3 (MID) • Energia reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23 |
| Uscite SO | <ul style="list-style-type: none"> • 2 optoisolate passive • Valori massimi: 250 V_{CA-CC} - 100 mA • Costante del contatore a seconda del rapporto TA impostato: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 1.000 imp/kWh con rapporto TA nell'intervallo 1÷4 ⇒ 200 imp/kWh con rapporto TA nell'intervallo 5÷24 ⇒ 40 imp/kWh con rapporto TA nell'intervallo 25÷124 ⇒ 8 imp/kWh con rapporto TA nell'intervallo 125÷624 ⇒ 1 imp/kWh con rapporto TA nell'intervallo 625÷3.124 ⇒ 0,1 imp/kWh con rapporto TA nell'intervallo 3.125÷10.000 • L'unità di misura (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) cambia a seconda del contatore associato (kWh, kvarh, kVAh) • Durata impulso: 50 ± 2ms |
| Ingresso tariffa | <ul style="list-style-type: none"> • Optoisolato attivo • Range di tensione per tariffa 2: 80÷276 V_{CA-CC} |
| LED metrologico | <ul style="list-style-type: none"> • Costante del contatore: 10.000 imp/kWh • Durata impulso: 10 ± 2ms |
| Condizioni di impiego | <ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -25°C ÷ +55°C • Stoccaggio: -25°C ÷ +75°C • Umidità relativa: 80% max senza condensa |
| Grado di protezione | IP51 frontale - IP20 morsetti |
| Dimensioni | 90 x 720 x 64mm |

Applicazioni

- Totalizzazione dell'energia elettrica nell'industria per singola linea o macchina.
- Misura dell'energia generata da fonti rinnovabili come il solare, l'eolico, il moto ondo-so, ecc.
- Contabilizzazione e fatturazione dei consumi nei campeggi, centri commerciali, centri residenziali, punti di attracco nei porti, ecc.
- Totalizzazione dei consumi singoli in alberghi, centri per congressi, fiere.
- Contabilizzazione dei consumi in strutture multi-ufficio per servizi direzionali.
- Ripartizione interna dei consumi per edifici civili e/o industriali in multiproprietà.
- Realizzazione di sistemi di monitoraggio e controllo dell'energia.
- Rilevamento remoto dei consumi e calcolo dei costi.

Vantaggi

- Possibilità di visualizzare fino a 30 parametri istantanei misurati, set completo di contatori di energia, incluse 2 tariffe e contatori parziali. I contatori parziali possono inoltre essere avviati, fermati o azzerati.
- Adatto per TA con secondario sia da 1A che da 5A. Il valore del TA è programmabile in campo (1÷10.000).
- Indicazione della sequenza delle fasi e funzione diagnostica per la segnalazione di errori di polarità nella connessione.
- Disponibile MID secondo il mercato svizzero (MID S): lo strumento non visualizza l'energia reattiva a display.

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.



Contatore di energia 6A trifase 4 fili.

L'EC3-6TA è un contatore di energia compatto a quattro moduli DIN per la misura dell'energia in ambiente industriale e civile, disponibile con certificato MID per la fatturazione.

Il contatore può comunicare con altri sistemi attraverso una porta ottica ed una serie di moduli esterni disponibili per i più diffusi protocolli.

Il contatore, oltre all'energia, misura i principali parametri elettrici e li rende disponibili sulla porta di comunicazione. Sul display LCD vengono mostrati i totalizzatori e le potenze istantanee.

È costruito in completa conformità alla norma EN50470-3. La precisione dell'energia attiva rientra nei limiti della classe B. La precisione dell'energia reattiva è riferita alla norma EN62053-23 classe 2.

Il display LCD retroilluminato di ampie dimensioni ed una chiara simbologia assicurano una facile lettura dello stato e dei valori indicati.

Sul pannello anteriore è presente il LED metrologico. La copertura dei morsetti è sigillabile per evitare manomissioni.

Sono disponibili versioni con diverse tensioni di alimentazione, per connessione su rete con o senza neutro (tre o quattro fili), adatte sia per carico bilanciato che sbilanciato.

L'analisi del valore di MTBF, la selezione accurata dei componenti e la riduzione delle temperature interne di lavoro, accompagnate da rigorosi standard di produzione e controllo, garantiscono un prodotto con qualità eccellente ed affidabilità duratura.