

Specifiche Tecniche

Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Autoalimentato - Tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura • Tensione nominale di misura $\pm 20\%$ • Consumo (per fase): 7,5 VA - 0,5 W • Frequenza nominale: 50/60Hz
Tensione e frequenza (Valori nominali)	<p>A - 3x230/400V 50Hz D - 3x230/400V...3x240/415V 50/60Hz</p>
Corrente	<ul style="list-style-type: none"> • di avviamento I_{st}: 20 mA • minima I_{min}: 250 mA • di transizione I_{tr}: 500 mA • di riferimento I_{ref} (I_b): 5 A • massima I_{max}: 80 A
Precisione (Energia)	<ul style="list-style-type: none"> • attiva classe 1 secondo IEC/EN 62053-21 (NO MID) • attiva classe B secondo EN 50470-3 (MID) • reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23
Uscite SO	<ul style="list-style-type: none"> • 2 optoisolate passive • Valori massimi: 250VCA-CC - 100mA • Costante del contatore: 100 imp/kWh L'unità di misura (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) cambia a seconda del contatore associato (kWh, kvarh, kVAh) • Durata impulso: 50 \pm 2ms
Ingresso tariffa	<ul style="list-style-type: none"> • Optoisolato attivo • Range di tensione per tariffa 2: 80 \div 276 V_{CA-CC}
LED metrologico	<ul style="list-style-type: none"> • Costante d'integrazione: 10.000 imp/kWh • Durata impulso: 10 \pm 2ms
Condizioni di impiego	<ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -25°C \div +55°C • Stoccaggio: -25°C \div +75°C • Umidità relativa: 80% max senza condensa
Grado di protezione	IP51 frontale - IP20 morsetti
Dimensioni	90x720x64mm



Contatore di energia 80A trifase.

L'EC3-80 è un contatore di energia compatto a 4 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 IR 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 IR. Sul display LCD vengono mostrati i totalizzatori e le potenze istantanee.

E' costruito in completa conformità alla norma EN 50470-1. L'energia attiva è conforme alla classe 1 della norma IEC/EN 62053-21. Lo strumento certificato MID soddisfa i requisiti della classe B della norma EN 50470-3 relativi all'energia attiva. La precisione dell'energia reattiva è sempre riferita alla norma IEC/EN 62053-23 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.

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 ondoso, 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 multiufficio 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.
- 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.