

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 massimo: 1,5VA - 1W • Frequenza nominale: 50/60Hz
Tensione e frequenza (Valori nominali)	230V 50/60Hz
Corrente	<ul style="list-style-type: none"> • Massima (I_{max}): 40A • Di riferimento (I_{ref}) (I_b): 5A • Di transizione (I_{tr}): 500mA • Minima (I_{min}): 250mA • Di avviamento (I_{st}): 20mA
Precisione	<ul style="list-style-type: none"> • Energia attiva classe 1 secondo IEC/EN 62053-21 (NO MID) • Energia attiva classe B secondo EN50470-3 (MID) • Energia reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23
Uscita SO	<ul style="list-style-type: none"> • Optoisolata passiva • Valori massimi: 27V_{cc} - 27mA • Costante del contatore: 1.000 imp/kWh^(*) • Durata impulso: 100 $\pm 0,5$ms
LED metrologico	<ul style="list-style-type: none"> • Costante del contatore: 5.000 imp/kWh • Durata impulso: 4 $\pm 0,1$ms
Condizioni di impiego	<ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -25°C ÷ +55°C • Stoccaggio: -40°C ÷ +75°C • Umidità relativa: 80% max senza condensa
Grado di protezione	IP51 frontale - IP20 morsetti
Dimensioni	90 x 64 x 18mm



Contatore di energia 40A monofase a 2 fili.

L' **EC1-40** è un contatore di energia compatto a 1 modulo DIN per la misura dell'energia in ambiente industriale e civile, con possibilità di comunicazione integrata su rete RS485 Modbus RTU o M-Bus a seconda del modello di strumento.

Disponibile con certificato MID per la fatturazione.

Il contatore, oltre all'energia, misura i principali parametri elettrici e li rende disponibili sia a display che sulla porta COM integrata, se disponibile.

La porta COM consente di gestire il contatore connesso ad una stazione remota e i dati vengono trasmessi su linea RS485 o M-Bus a seconda del modello di strumento.

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.

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 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 7 parametri istantanei misurati, set completo di contatori di energia e contatori parziali. I contatori parziali possono inoltre essere avviati, fermati o azzerati.
- Gestione remota tramite un programma dedicato a seconda del modello di strumento (RS485 Modbus, M-Bus).
- Disponibile MID secondo il mercato svizzero (MID S): lo strumento non visualizza l'energia reattiva a display.

^(*) L'unità di misura (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) cambia a seconda del contatore associato (kWh, kvarh, kVAh)

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.

WB5013 Rev.01