

UEC80-2X

Contatore di energia 80A monofase 2 fili

- Connessione diretta fino a 80 A
- Misura bidirezionale su 4 quadranti per tutte le energie e potenze
- Classe B secondo EN 50470-3 (MID)
- Ingresso per tariffa
- 2 uscite S0 per la riemissione di impulsi di energia
- Display LCD con 7 cifre
- Porta ottica IR per la comunicazione
- Disponibile certificato MID



» Caratteristiche generali

Contatore di energia compatto a 2 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 a 2 fili. 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 10 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.
- Disponibile MID secondo il mercato svizzero (MID S): lo strumento non visualizza l'energia reattiva a display.

» Prodotti correlati per sistemi

- Moduli di comunicazione (RS485 Modbus, M-Bus, Lan gateway, KNX)

» Caratteristiche tecniche

Alimentazione

- Autoalimentato, tensione derivata dal circuito di misura
- Tensione nominale di misura $\pm 20\%$
- Consumo massimo: 7,5 VA - 0,5 W
- Frequenza nominale: 50/60 Hz

Tensione e frequenza

- Valori nominali:
 - A) 230 V 50 Hz
 - D) 230 ... 240 V 50/60 Hz

Corrente

- Corrente di avviamento I_{st} : 20 mA
- Corrente minima I_{min} : 250 mA
- Corrente di transizione I_{tr} : 500 mA
- Corrente di riferimento I_{ref} (I_B): 5 A
- Corrente massima I_{max} : 80 A

Precisione

- 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 S0

- 2 optoisolate passive
- Valori massimi: $250 V_{CA-CC} - 100 mA$
- Costante del contatore: 500 imp/kWh
L'unità di misura (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) cambia a seconda del contatore associato (kWh, kvarh, kVAh)
- Durata impulso: 50 $\pm 2ms$ ON time

Ingresso tariffa

- Optoisolato attivo
- Range di tensione per tariffa 2: 80 ... 276 V_{CA-CC}

LED metrologico

- Costante del contatore: 1000 imp/kWh

Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}C \dots +55^{\circ}C$
- Temperatura di stoccaggio: $-25^{\circ}C \dots +75^{\circ}C$
- Umidità relativa: 80% max senza condensa
- Grado di protezione: IP51 frontale - IP20 morsetti

» Disegno tecnico (mm)




» Misure

	SIMBOLO	UNITA' DI MISURA, VALORE o STATO	DISPLAY	PORTA COM
VALORI ISTANTANEI				
Tensione	V	V		●
Corrente	I	A		■
Fattore di potenza	PF			●
Potenza apparente	S	kVA	■	■
Potenza attiva	P	kW	■	■
Potenza reattiva	Q	kvar	■	■
Frequenza	f	Hz		●
Direzione dell'energia	→ ←		●	●
DATI MEMORIZZATI				
Energia totale attiva		kWh	■	■
Energia totale reattiva induttiva e capacitiva		kvarh	■ ❖	■ ❖
Energia totale apparente induttiva e capacitiva		kVAh	■	■
Contatori di energia tariffe T1/T2		kWh, kvarh, kVAh	■ ❖	■
Contatori di energia parziali azzerabili		kWh, kvarh, kVAh	■ ❖	■
Bilancio energetico		kWh, kvarh, kVAh	■ ❖	■
ALTRE INFORMAZIONI				
Tariffa attuale	T	1/2		●
Tensione sopra/sotto il limite	VOL, VUL	ON/OFF		●
Corrente sopra/sotto il limite	IOL, IUL	ON/OFF		●
Frequenza sopra/sotto il limite	fOL, fUL	ON/OFF		●
Contatori parziali	PAR	START/STOP	●	●
Stato delle uscite S0	┌1┐ ┌2┐	Attivo / Non attivo	●	
LEGENDA: ● = Presente ■ = Valore bidirezionale ❖ = varh non disponibile per lo strumento MID S				

CODICE D'ORDINE	INGRESSO DI TENSIONE E FREQUENZA	PORTA DI COMUNICAZIONE	OPZIONI			
			Autoalimentato	IR	MID	MIDS
UEC80-2A						
1108.0001.0001	230V 50Hz	●	●			
1108.0002.0001	230V 50Hz	●		●		
1108.0003.0001	230V 50Hz	●			●	
1108.0004.0001	230V 50Hz	●				●
UEC80-2D						
1108.0013.0001	230V...240V 50/60Hz	●	●			
1108.0014.0001	230V...240V 50/60Hz	●		●		
1108.0015.0001	230V...240V 50/60Hz	●			●	
1108.0016.0001	230V...240V 50/60Hz	●				●

LEGENDA

- IR:** Porta IR. Questa porta consente di abbinare lo strumento al modulo di comunicazione (non incluso).
- MID:** Strumento certificato MID, con funzionalità reset solo sui contatori parziali.
- MID S:** Strumento certificato MID, con funzionalità reset solo sui contatori parziali, privo dei contatori di energia reattiva a display (solo SVIZZERA ).
- NESSUNA:** Strumento senza certificazione MID, con funzionalità reset solo sui contatori parziali.
- RESET:** Strumento senza certificazione MID, con funzionalità RESET su TUTTI i contatori.
- E' disponibile un manuale multilingua in inglese, tedesco, italiano, francese e spagnolo.

NOTA: Soggetto a modifiche senza preavviso



algodue[®]
ELETTRONICA

Innovative Electronic Systems

Via P. Gobetti, 16/F - 28014 Maggiora (NO) - Italy - Tel.: +39 0322 89307

sales@algodue.it - www.algodue.com

72PG01_2_201901_2