

VM322

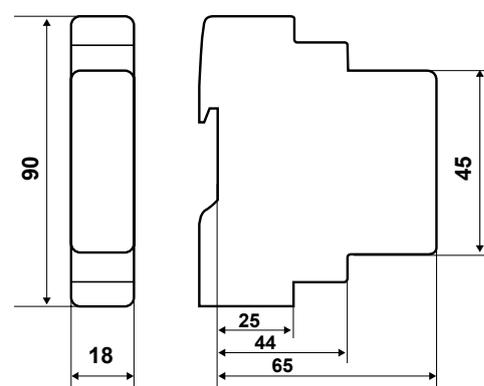
Contatore di energia compatto monofase 32A 2 fili



Contatore di energia attiva monodirezionale con connessione diretta. Molto compatti, realizzati in 1 modulo DIN, dispongono di visualizzatore LCD ad 7 cifre; sono adatti alla misurazione dell'energia elettrica in ambiente industriale e residenziale ed utilizzabili per usi fiscali e per fatturazione essendo omologati MID. Le versioni VM322xx-K integrano l'interfaccia di comunicazione MBus per la connessione a sistemi centralizzati di monitoraggio e controllo. M-Bus (Meter-Bus) è uno standard europeo per la lettura remota del consumo dei contatori. Viene fornito a corredo il software di configurazione del modulo e per la visualizzazione dei valori di misura rilevati.



Dimensioni (mm)



	Alimentazione	I _{max}	I _{ref} (I _b)	I _{tr}	I _{min}	I _{st}	Opzioni	Disponibilità
VM322MA	230V 50Hz 2 fili	32A	5A	500mA	250mA	20mA	omologato MID	a magazzino *
VM322MA-K	230V 50Hz 2 fili	32A	5A	500mA	250mA	20mA	MBus omologato MID	su richiesta
VM322A	230V 50Hz 2 fili	32A	5A	500mA	250mA	20mA	-	a magazzino *
VM322RA-K	230V 50Hz 2 fili	32A	5A	500mA	250mA	20mA	MBus e contatore totale azzerabile	su richiesta

* disponibili Novembre 2011

NOTA: i contatori parziali sono azzerabili su tutti i modelli

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione 230V (±20%) 50Hz derivata dal circuito di misura;

Consumo 0,8VA max.

Corrente:

- Valore massimo I_{max}: 32A
- Valore I_{ref} (I_b): 5A
- Valore I_{tr}: 500mA
- Valore I_{min}: 250mA
- Corrente di start I_{st}: 20mA

Precisione: potenza attiva: classe B secondo EN50470-1-3

Uscite e ingressi:

- 1 uscita impulsiva S0 optoisolata 27VDC 27mA secondo DIN 43864 con costante integrazione 1000 imp/kWh.
- 1 Led metrologico con costante integrazione 5000 imp/kWh.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

EN50470-3-1 classe B; Omologazione MID (modello VM322MA e VM322MA-K).

INSTALLAZIONE

Su barra DIN 1 modulo.

FUNZIONAMENTO

Il contatore, oltre all'energia, misura i principali parametri elettrici, li visualizza sul display a 7 cifre e li rende disponibili sulla porta di comunicazione MBus opzionale. L'alta risoluzione a 7 cifre (6 + 1 decimale) permette di apprezzare anche piccoli incrementi di consumo. Il contatore è costruito in completa conformità alla norma EN50470-1-3. La precisione dell'energia attiva rientra nei limiti della Classe B.

- Visualizzatore LCD retroilluminato ad 7 cifre
- Il contatore parziale può essere avviato, fermato o azzerato. Le versioni VM322RA e VM322RA-K permettono di azzerare tutti i contatori (totale e parziale) separatamente oppure in blocco.
- Led metrologico sul pannello anteriore
- Uscita uscita S0 per il rilancio degli impulsi di contabilizzazione energia ad altri dispositivi.
- Porta MBus (modelli VM322MA-K e VM322RA-K) per la comunicazione con sistemi di monitoraggio dell'energia.
- Copertura dei morsetti sigillabile (versione MID).

L'analisi del valore di MTBF (fattore d'affidabilità), 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.

MISURE

VALORI ISTANTANEI	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA	DISPLAY	MBUS	USCITA S0
Tensione	VL-N	V	•	•	
Corrente	I	A	•	•	
Potenza attiva	P	W	•	•	
Fattore di potenza	PF		•	•	
Frequenza	f	Hz	•	•	
VALORI MEMORIZZATI	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA	DISPLAY	MBUS	USCITA S0
Energia totale attiva (non azzerabile)		Wh	•	•	•
Energia parziale attiva (azzerabile)		Wh	•	•	

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 in campeggi, centri commerciali, residence, 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento -25 ÷ 55°C – UR max 80% non condensante.

Grado di protezione IP51 pannello frontale e IP20 vano morsettiere.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO

