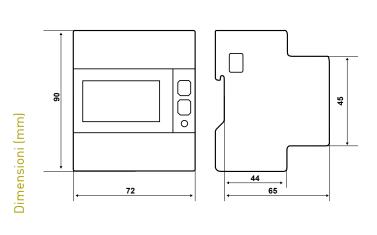
VM803-VM804



Contatore di energia compatto trifase 80A 3 o 4 fili

Contatore di energia compatto con connessione diretta in soli 4 moduli DIN con visualizzatore LCD ad 8 cifre, adatto per la misurazione dell'energia elettrica in ambiente industriale e residenziale. Disponibile con certificazione MID perciò adatto per usi fiscali e per fatturazione. Il contatore può comunicare con altri sistemi di monitoraggio e controllo, attraverso una porta ottica abbinata ad una serie di moduli esterni disponibili per i più diffusi protocolli. Disponibili nelle versioni per connessione su rete a tre (VM803xA) o quattro (VM804xA) fili, adatte sia per carico bilanciato che sbilanciato.





	Alimentazione	lmax	Iref (Ib)	ltr	lmin	lst	Opzioni	Disponibilità
VM803MA	3x400V 50Hz 3 fili	80A	5A	500mA	250mA	20mA	omologato MID	a magazzino
VM803A	3x400V 50Hz 3 fili	A08	5A	500mA	250mA	20mA	-	a magazzino
VM803RA	3x400V 50Hz 3 fili	80A	5A	500mA	250mA	20mA	contatori totali azzerabili	su richiesta
VM804MA	3x230/400V 50Hz 4 fili	A08	5A	500mA	250mA	20mA	omologato MID	a magazzino
VM804A	3x230/400V 50Hz 4 fili	A08	5A	500mA	250mA	20mA	-	a magazzino
VM804RA	3x230/400V 50Hz 4 fili	80A	5A	500mA	250mA	20mA	contatori totali azzerabili	su richiesta

^{*} Nota: i contatori parziali sono azzerabili su tutti i modelli

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

Consumo ≤ 1 W.

Corrente:

- Valore massimo Imax: 80A
- Valore Iref (Ib): 5A
- Valore Itr: 500mA
- Valore Imin: 250mA
- Corrente di start Ist: 20mA

Precisione:

- Potenza attiva: classe B secondo EN50470-3:
- Potenza reattiva: classe 2 secondo EN62053-23.

Uscite e ingressi:

- 2 uscite impulsive (ON-50ms OFF-50ms ±2ms) optoisolate passive (max 250Vca-cc 100mA);
- 1 ingresso tariffa optoisolato attivo (max 276Vca-cc);
- 1 Led metrologico con costante integrazione 1000 imp/KWh

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

EN50470-3; EN60253 Classe 2; Omologazione MID (modelli VM803MA e VM804MA).

INSTALLAZIONE

Su barra DIN 4 moduli

FUNZIONAMENTO

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

Il contatore è costruito in completa conformità alla norma EN50470-1.

La precisione dell'energia attiva rientra nei limiti della EN50470-3 Classe B.

La precisione dell'energia reattiva è riferita alla norma EN60253 Classe 2.

- Misure effettuate sui quattro quadranti, valori bidirezionali per totalizzazione import/export energia.
- Più di 30 parametri istantanei misurati, set completo di contatori di energia (vedere tabella), incluse 2 tariffe e contatori parziali azzerabili. Le versioni VM803RA e VM804MA (no MID) permettono di azzerare dalla tastiera tutti i contatori separatamente o in blocco.
- Visualizzatore LCD retroilluminato di ampie dimensioni ad 8 cifre. Simbologia completa per una immediata comprensione dello stato e dei valori indicati. Visualizzazione dei valori istantanei delle potenze.
- Indicazione della sequenza delle fasi e funzione diagnostica per la segnalazione di errori di polarità nella connessione.
- Led metrologico sul pannello anteriore.
- N.2 uscite S0 per il rilancio degli impulsi di contabilizzazione energia ad altri dispositivi.
- Ingresso ausiliario per la commutazione della tariffa alta/bassa.
- Porta ottica (sul lato sx) per abbinamento ai moduli di comunicazione serie VM001x.
- Copertura dei morsetti sigillabile (versione MID)...
- Disponibili nelle versioni 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 (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	PORTA COM	USCITA S0
Tensione	V _Σ - V _{L1-N} - V _{L2-N} - V _{L3-N}	V		•	
Tensione di linea	V _{L1-L2} - V _{L2-L3} - V _{L3-L1}	V		•	
Corrente	I _Σ - I ₁ - I ₂ - I ₃ - I _N	А			
Fattore di potenza	PF _Σ - PF _{L1} - PF _{L2} - PF _{L3}			•	
Potenza apparente	S _Σ - S _{L1} - S _{L2} - S _{L3}	kVA			
Potenza attiva	P _Σ - P _{L1} - P _{L2} - P _{L3}	kW		•	
Potenza reattiva	Q_{Σ} - Q_{L1} - Q_{L2} - Q_{L3}	kvar		•	
Frequenza	f	Hz		•	
Ordine delle fasi	CW/CCW		•	•	
Direzione della potenza	IMP/EXP		•	•	
DATI MEMORIZZATI	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA	DISPLAY	PORTA COM	USCITA S0
Energia totale attiva	Σ - L1 - L2 - L3	kWh			■ (Σ)
Energia totale reattiva ind. e cap.	Σ - L1 - L2 - L3	kvarh		•	■ (Σ)
Energia totale apparente ind. e cap.	Σ - L1 - L2 - L3	kVAh			■ (Σ)
Contatori di energia tariffe T1/T2	Σ	kWh, kvarh, kVAh			
Contatori di energia parziali azzerabili	Σ	kWh, kvarh, kVAh			
Bilancio energetico	Σ	kWh, kvarh, kVAh			

- STANDARD
- VALORE BIDIREZIONALE

ALTRE INFORMAZIONI	SIMBOLO	VALORE/STATO	DISPLAY	PORTA COM	
Tariffa attuale	Т	1/2		•	
Tensione sopra/sotto il limite	VOL, VUL	ON/OFF		•	
Corrente sotto/sopra il limite	IOL, IUL	ON/OFF		•	
Frequenza sotto/sopra il limite	fOL, fUL	ON/OFF		•	
Contatori parziali	PAR	START/STOP	•	•	
Comunicazione attiva	СОМ	ON/OFF	•		
Impulso S0 attivo	S0-1, S0-2	ON/OFF	•		
Condizione di errore	ERR	01/02/0FF	•	•	

- STANDARD
- VALORE BIDIREZIONALE

Nella colonna "USCITA S0" sono indicati tutti i contatori di sistema (Σ) selezionabili per le uscite S0. Non è possibile impostare lo stesso contatore per entrambe le uscite.

NOTA: in caso di modello 3 fili, i parametri di tensioni fase-neutro, corrente di neutro, potenze di fase, fattore di potenza di fase e tutti i contatori di fase non saranno disponibili.

APPLICAZIONI:

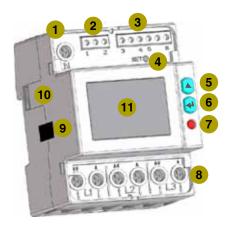
- Totalizzazione dell'energia elettrica nell'industria per singola linea o macchina.
- Misura dell'energia generata da fonti rinnovabili come il solare, l'eolico, il moto ondoso, ecc.
- Contabilizzazione e fatturazione dei consumi in campeggi, centri commerciali, residence, punti di attracco nei porti, 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 , IP20 vano morsettiere.



- 1 Morsetto di neutro (solo per modelli a 4 fili)
 - 2 Morsetti per ingresso tariffa
- 3 Morsetti per le due uscite S0
- 4 Tasto SET
- **5** Tasto SU
- 6 Tasto ENTER
- **7** LED metrologico
- 8 Morsetti di corrente e tensione
- 9 Sigillo antieffrazione
- 10 Porta ottica di comunicazione (per moduli VM001x)
- 11 Display LCD retroilluminato

ACCESSORI



VM001A

Modulo comunicazione RS485-MODBUS

VM001B

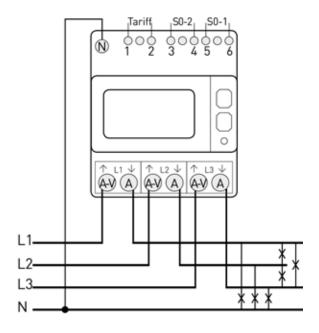
Modulo comunicazione M-BUS

VM0010

Modulo comunicazione LAN-GATEWAY

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

3 FASI - 4 FILI



■ 3 FASI - 3 FILI

