

VM-3P5A / VM-3P75CT

Contatori di energia trifase

www.victronenergy.it



VM-3P5A



VM-3P75CT

Accessori in dotazione:



Terminatori RJ45 VE.Can (entrambi i modelli)



Trasformatori di corrente a scatto (solo VM-3P75CT)



Contatori di energia trifase con porte di comunicazione Ethernet e VE.Can

I contatori di energia VM-3P5A e VM-3P75CT di Victron sono dei dispositivi standard che servono a misurare la potenza e l'energia di applicazioni monofase, a fase divisa e trifase posizionandoli, ad esempio, nella scatola di distribuzione, o per misurare l'uscita di un inverter FV, di un generatore CA o l'uscita di un inverter e di un inverter/caricabatterie. Il modello VM-3P5A è autoalimentato da tutte le fasi (N-L1-L2-L3), mentre il modello VM-3P75CT è autoalimentato tramite L1-N.

Alta frequenza di aggiornamento

Dopo aver calcolato i valori della potenza RMS di ogni fase, i due contatori di energia li trasmettono ad alta velocità tramite VE.Can o Ethernet, consentendo così misurazioni più accurate per l'utilizzo dell'energia, nonché per l'importazione e l'immissione in rete, ad esempio, in un sistema ESS.

L'installazione è un gioco da ragazzi

Progettati per essere di facile integrazione, i due contatori di energia sono pronti all'uso (Plug & Play) come contatori di rete nella maggior parte dei sistemi. La configurazione (tramite VictronConnect) è necessaria solo per cambiare il ruolo (Contatore di Rete, Inverter FV, Generatore CA o Contatore di Carico CA), per passare alla configurazione manuale dell'IP invece di usare quella DHCP predefinita e, nel caso del VM-3P5A, per impostare la corrente nominale lato primario del trasformatore di corrente.

Monitoraggio remoto da qualsiasi luogo

I loro dati vengono visualizzati nell'[App VictronConnect](#), su un dispositivo GX, come il [Cerro GX](#) o l'[Ekrano GX](#), e nel nostro [Portale VRM](#).

Trasformatori di corrente industriali standard o di tipo a scatto

Il VM-3P5A supporta i trasformatori di corrente industriali standard da 5 A (non compresi), pertanto, garantisce una misurazione della corrente accurata e coerente in un'ampia gamma di impianti monofase, a fase divisa e trifase. Il VM-3P75CT utilizza trasformatori di corrente a scatto integrati (compresi) per rilevare la corrente con precisione, senza dover modificare il cablaggio dell'impianto.

Metodo di registrazione dell'energia configurabile

Entrambi i contatori di energia offrono un metodo di registrazione dell'energia configurabile, che consente di scegliere tra registrazione vettoriale, aritmetica o assoluta. Questa flessibilità fa in modo che soddisfino vari requisiti regionali.

Monitoraggio completo dei parametri elettrici

Rilevazione della tensione fase-neutro, della tensione fase-fase, del fattore di potenza (secondo la convenzione IEEE), della sequenza di fase per la configurazione trifase, dell'avviso di rotazione di fase per la configurazione trifase, delle tensioni del conduttore di protezione, nonché delle correnti del neutro e della fase.

Uscita a impulsi LED

Il LED di stato può essere configurato come segnale a impulsi dell'energia per consentire una diagnosi visiva a colpo d'occhio.

Modello	VM-3P5A	VM-3P75CT
INGRESSI DI TENSIONE		
Collegamento della tensione	Diretto	
Tensione nominale L-N	da 85 a 265 VCA	
Tensione nominale L-L	da 150 a 460 VCA	
Frequenza	50/60 Hz	
INGRESSI DI CORRENTE		
Collegamento della corrente	Tramite trasformatori di corrente (non inclusi)	Tramite trasformatori di corrente (compresi, lunghezza cavo 640 mm) Diametro foro passante: 10 ±0,5 mm
Corrente nominale	5 A	75 A
COMUNICAZIONE		
Porta di comunicazione VE.Can	Due connettori RJ45 (terminatori VE.Can inclusi)	
Porta di comunicazione Ethernet	Un connettore RJ45	
Modbus UDP	Supporto tramite porta di comunicazione Ethernet; per ulteriori dettagli, compresi i registri, consultare l'Appendice del manuale	
Frequenza di aggiornamento	100 ms	
ALIMENTAZIONE		
Tipo	Autoalimentato tramite N-L1-L2-L3	Autoalimentato tramite L1-N
Consumo	1,85 W / 3,5 VA	1,45 W / 3,1 VA
Frequenza	50/60 Hz	
CARCASSA		
Materiale e colore	Policarbonato, blu (RAL 5012)	
Collegamento della tensione	Morsetti a vite 1,0 – 2,5 mm ² (22 – 12 AWG)	
Collegamento del trasformatore di corrente	Morsetti a vite collegabili (inclusi)	
Categoria protezione	IP20	
Peso	260 g	370 g (compreso l'imballaggio)
Dimensioni (a x l x p)	90 x 71 x 59 mm (3,5 x 2,8 x 2,3 pollici)	
DATI AMBIENTALI		
Uso interno/esterno	Solo per interni	
Temperatura di esercizio	Da -10 a +55 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +70 °C	
Umidità relativa	< 90 % senza condensa	
Altitudine	2000 m (6562 piedi)	
Fluttuazioni della tensione di rete	±0,1 Vin	
Categoria di sovratensione	Cat. III	
Grado di contaminazione	2	
NORMATIVE		
Sicurezza	EN-IEC 61010-1	