

VM-3P5A / VM-3P75CT

Dreiphasige Energy Meter

www.victronenergy.de



VM-3P5A



VM-3P75CT

Zubehör im
Lieferumfang:



VE.Can RJ45-
Abschlusswiderstände
(beide Modelle)



Aufsteckbare Stromwandler
(nur VM-3P75CT)



Dreiphasige Energy Meter mit Ethernet- und VE.Can-Kommunikationsanschlüssen

Der Victron VM-3P5A und VM-3P75CT sind Standardgeräte zur Messung der Leistung und Energie von ein-, spalt- und dreiphasigen Anwendungen, z. B. am Verteilerkasten oder zur Messung der Leistung eines PV-Wechselrichters, eines Wechselstromaggregats oder der Ausgangsleistung eines Wechselrichters bzw. eines Wechselrichters/Ladegeräts. Der VM-3P5A wird aus allen Phasen (N-L1-L2-L3) eigenständig mit Strom versorgt, während der VM-3P75CT über L1-N eigenständig mit Strom versorgt wird.

Hohe Baudrate

Beide Energy Meter berechnen die RMS-Leistungswerte für jede Phase und übertragen sie mit einer hohen Rate über VE.Can oder Ethernet, wodurch genauere Messungen für den Stromverbrauch, den Netzimport und die Netzeinspeisung, zum Beispiel in einem ESS-System, möglich sind.

Die Einrichtung ist ein Kinderspiel

Beide Energy Meter wurden für eine einfache Integration konzipiert und funktionieren bei den meisten Systemen sofort als Netzzähler (direkt einsatzbereit). Eine Konfiguration (über VictronConnect) ist nur erforderlich, um die Rolle (Netzzähler, PV-Wechselrichter, Wechselstromaggregat oder Wechselstromzähler) zu ändern, eine manuelle IP-Konfiguration anstelle der standardmäßigen DHCP-Einstellung vorzunehmen sowie – im Falle des VM-3P5A – die Primärnennleistung des Stromwandlers einzustellen.

Fernüberwachung von überall aus

Die Daten beider Zähler werden in der [VictronConnect App](#), auf einem GX-Gerät wie dem [Cerbo GX](#) oder [Ekrano GX](#) sowie unserem [VRM-Portal](#) angezeigt.

Stromwandler nach Industriestandard oder als Steckausführung

Das VM-3P5A unterstützt 5-A-Stromwandler nach Industriestandard (nicht im Lieferumfang enthalten) und gewährleistet so eine genaue und konsistente Strommessung in ein-, spalt- und dreiphasigen Installationen. Der VM-3P75CT verwendet integrierte aufsteckbare Stromwandler (im Lieferumfang enthalten), die den Strom präzise erfassen, ohne dass die Verkabelung einer bestehenden Installation geändert werden muss.

Konfigurierbare Methode zur Energieregistrierung

Beide Energy Meter bieten eine konfigurierbare Methode zur Energieregistrierung, die die Auswahl zwischen vektorieller, arithmetischer oder absoluter Registrierung ermöglicht. Diese Flexibilität macht sie für verschiedene regionale Voraussetzungen geeignet.

Umfassende Überwachung elektrischer Parameter

Meldung der Phase-Neutral-Spannung, Phase-Phase-Spannung, Leistungsfaktor (gemäß IEEE-Konvention), Phasenfolge bei 3-Phasen-Konfiguration, Phasen-Rotations-Warnung bei 3-Phasen-Konfiguration und Schutzerdungsspannungen sowie Neutral- und Phasen-Strom.

LED-Pulsausgang

Die Status-LED kann als Energieimpuls signalisiert werden, um eine visuelle Diagnose auf einen Blick zu ermöglichen.

Modell	VM-3P5A	VM-3P75CT
SPANNUNGSEINGÄNGE		
Spannungsanschluss	Direkt	
Eingangsspannungsbereich L-N	85–265 VAC	
Eingangsspannungsbereich L-L	150–460 VAC	
Frequenz	50/60 Hz	
STROMEINGÄNGE		
Stromanschluss	Über Stromwandler (nicht im Lieferumfang enthalten)	Über Stromwandler (im Lieferumfang enthalten, Drahtlänge 640 mm) Bohrungsdurchmesser: 10±0,5 mm
Nennstrom	5 A	75 A
KOMMUNIKATION		
VE.Can-Kommunikationsschnittstelle	Zwei RJ45-Steckverbinder (VE.Can Abschlusswiderstände im Lieferumfang enthalten)	
Ethernet-Kommunikationsanschluss	Ein RJ45-Steckverbinder	
Modbus UDP	Unterstützung über den Ethernet-Anschluss; Einzelheiten, einschließlich der Register, finden Sie im Anhang des Handbuchs	
Baudrate	100 ms	
STROMVERSORGUNG		
Typ	Eigenstromversorgung über N-L1-L2-L3	Eigenstromversorgung über L1-N
Verbrauch	1,85 W / 3,5 VA	1,45 W / 3,1 VA
Frequenz	50/60 Hz	
GEHÄUSE		
Material & Farbe	Polycarbonat, blau (RAL 5012)	
Spannungsanschluss	Schraubklemmen 1,0 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG)	
Anschluss des Stromwandlers	Steckbare Schraubklemmen (inklusive)	
Schutzklasse	IP20	
Gewicht	260 g	370 g (einschließlich Verpackung)
Maße (H x B x T)	90 x 71 x 59 mm (3,5 x 2,8 x 2,3 Zoll)	
UMGEBUNG		
Verwendung im Innen- und Außenbereich	Nur im Gebäudeinneren	
Betriebstemperatur	Von -10 bis +55 °C	
Lagertemperatur	Von -20 bis +70 °C	
Relative Feuchtigkeit	< 90 %, nicht kondensierend	
Höhenlage	2000 m (6562 Fuß)	
Spannungsschwankungen in der Netzversorgung	±0,1 Vin	
Überspannungskategorie	Kat. III	
Verschmutzungsgrad	2	
NORMEN		
Sicherheit	EN-IEC 61010-1	