

VM-3P75CT

Dreiphasiger Energy Meter

www.victronenergy.com



VM-3P75CT

Zubehör im Lieferumfang:



Stromwandler (CT)



VE.Can RJ45-Abschlusswiderstände



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

Der Victron VM-3P75CT Energy Meter ist ein Standardgerät zur Messung der Leistung und Energie von einphasigen, spalt- und dreiphasigen Anwendungen, z. B. am Verteilerkasten oder zur Messung der Leistung eines PV-Wechselrichters, eines Lichtmaschinen oder der Leistung eines Wechselrichters und Wechselrichter/Ladegeräts.

Hohe Baudrate

Der Energy Meter berechnet die RMS-Leistungswerte für jede Phase und überträgt 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.

Mit dem VM-3P75CT ist die Einrichtung ein Kinderspiel

Der Energy Meter wurde für eine einfache Integration konzipiert und funktioniert bei den meisten Systemen sofort als Netzzähler (direkt einsatzbereit). Eine Konfiguration (über VictronConnect) ist nur für die Änderung der Funktion (Netzzähler, PV-Wechselrichter, Wechselstromaggregat oder Wechselstromlastzähler) und die manuelle IP-Konfiguration anstelle des Standard-DHCP erforderlich.

Fernüberwachung von überall aus

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

Mühelose Installation mit ansteckbaren Stromwandlern

Der VM-3P75CT verwendet Stromwandler in Form von Klemmen, um den Strom genau zu messen, ohne dass die Verkabelung einer bestehenden Installation geändert werden muss.

Konfigurierbare Methode zur Energieregistrierung

Das VM-3P75CT bietet eine konfigurierbare Methode zur Energieregistrierung, die die Auswahl zwischen vektorieller, arithmetischer oder absoluter Registrierung ermöglicht. Diese Flexibilität macht es 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 Phasenstrom.

LED-Pulsausgang

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

VM-3P75CT	REL200300100
SPANNUNGSEINGÄNGE	
Spannungsanschluss	Direkt
Eingangsspannungsbereich L-N	85 bis 265 VAC
Eingangsspannungsbereich L-L	150 bis 460 VAC
Frequenz	50/60 Hz
STROMEINGÄNGE	
Stromanschluss	Über Stromwandler (im Lieferumfang enthalten – Drahtlänge: 640 mm)
Nennstrom	75 A
KOMMUNIKATION	
VE.Can-Kommunikationsschnittstelle	Zwei RJ45-Steckverbinder (VE.Can Abschlusswiderstände im Lieferumfang enthalten)
Ethernet-Kommunikationsanschluss	Ein RJ45-Steckverbinder, Modbus UDP
Baudrate	100 ms
STROMVERSORGUNG	
Typ	Eigenstromversorgung über L1-N
Verbrauch	1,45 W / 3,1 VA
Frequenz	50/60 Hz
GEHAUSE	
Material & Farbe	Polycarbonat, blau (RAL 5012)
Spannungsanschluss	Schraubenklemmen 1,0–2,5 mm ² (22–12 AWG)
Anschluss des Stromwandlers	Steckbare Schraubklemmen (inklusive)
Schutzklasse	IP20
Gewicht	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 V _{in}
Überspannungskategorie	Kat. III
Verschmutzungsgrad	2
NORMEN	
Sicherheit	EN-IEC 61010-1