

VM-3P5A / VM-3P75CT

Trefasiga energimätare

www.victronenergy.se



VM-3P5A



VM-3P75CT

Tillbehör som ingår:



VE.Can RJ45-termineringar (båda modellerna)



Strömtransformatorer av snäppmodell (endast VM-3P75CT)



Trefasiga energimätare med kommunikationsportar för Ethernet och VE.Can

Victrons energimätare VM-3P5A och VM-3P75CT är standardenheter för att mäta effekt och energi i enfas-, delad fas- och trefastillämpningar, exempelvis vid elcentralen eller för att mäta utgången från en solcellsväxellriktare, AC-generator, växellriktare eller växellriktare/laddare. VM-3P5A strömförsörjs från samtliga faser (N-L1-L2-L3), medan VM-3P75CT strömförsörjs via L1-N.

Hög uppdateringshastighet

Båda energimätarna beräknar RMS-effektvärden för varje fas och överför dem med hög hastighet via VE.Can eller Ethernet, vilket ger mer exakta mätningar av effektförbrukning, nätimport och nätinmatning, exempelvis i ett ESS-system.

Enkel installation

Energimätarna är utformade för enkel integration och fungerar direkt (Plug & Play) som nätmätare i de flesta system. Konfiguration (via VictronConnect) krävs endast för att ändra funktionen (nätmätare, solcellsväxellriktare, AC-generator eller AC-lastmätare), konfigurera IP-adressen manuellt i stället för att använda DHCP som standard samt, för VM-3P5A, ställa in strömtransformatorns primära märkström.

Fjärrövervakning var som helst ifrån

Data från båda mätarna visas i [VictronConnect-appen](#), på en GX-enhet, till exempel [Cerber GX](#) eller [Ekrano GX](#), samt i vår [VRM-portal](#).

Strömtransformatorer av industristandard eller snäppmodell

VM-3P5A stöder strömtransformatorer av industristandard för 5 A (ingår ej), vilket säkerställer noggrann och konsekvent strömmätning i enfas-, delad fas- och trefasinstallationer. VM-3P75CT använder integrerade strömtransformatorer av snäppmodell (ingår), som mäter strömmen noggrant utan att ledningsdragningen i en befintlig installation behöver ändras.

Konfigurerbar energiregistreringsmetod

Båda energimätarna erbjuder en konfigurerbar energiregistreringsmetod som gör det möjligt att välja mellan vektorregistrering, aritmetisk registrering eller absolut registrering. Denna flexibilitet gör dem lämpliga för olika regionala krav.

Omfattande övervakning av elektriska parametrar

Rapportering av linje-till-fasnollspänning, linje-till-linjespänning, effektfaktor (enligt IEEE-standard), fasföljd för trefaskonfiguration, fasrotationsvarning för trefaskonfiguration och skyddsjordspänningar samt noll- och linjeströmmar.

LED-pulsutgång

Status-LED:en kan konfigureras som en energipuls signal för snabb visuell diagnostik.

Modell	VM-3P5A	VM-3P75CT
SPÄNNINGSINGÅNGAR		
Spänningsanslutning	Direkt	
Ingångsspänningsintervall L-N	85 till 265 VAC	
Ingångsspänningsintervall L-L	150 till 460 VAC	
Frekvens	50/60 Hz	
STRÖMINGÅNGAR		
Strömanslutning	Via strömtransformatorer (ingår ej)	Via strömtransformatorer (ingår, kabellängd 640 mm)
Märkström	5 A	Håldiameter: 10 ± 0,5 mm 75 A
KOMMUNIKATION		
VE.Can-kommunikationsport	Två RJ45-kontaktdon (VE.Can-terminatorer ingår)	
Ethernet-kommunikationsport	Ett RJ45-kontaktdon	
Modbus UDP	Stöd via Ethernet-kommunikationsporten. Se bilagan i manualen för mer information, inklusive register.	
Uppdateringshastighet	100 ms	
STRÖMKÄLLA		
Typ	Egenströmförsörjning via N-L1-L2-L3	Egenströmförsörjning via L1-N
Effektförbrukning	1,85 W / 3,5 VA	1,45 W / 3,1 VA
Frekvens	50/60 Hz	
HÖLJE		
Material & färg	Polykarbonat, blå (RAL 5012)	
Spänningsanslutning	Skruvterminaler 1,0 till 2,5 mm ² (22 till 12 AWG)	
Strömtransformatorsanslutning	Istickbara skruvterminaler (ingår)	
Skyddsklass	IP20	
Vikt	260 g	370 g (inklusive förpackning)
Dimensioner (h x b x d)	90 x 71 x 59 mm (3,5 x 2,8 x 2,3 tum)	
MILJÖ		
Användning inom-/utomhus	Enbart inomhus	
Drifttemperatur	Från -10 till +55 °C	
Förvaringstemperatur	Från -20 till +70 °C	
Relativ fuktighet	< 90 % icke kondenserande	
Drifthöjd	2000 m (6562 ft)	
Variationer i huvudnätspänning	±0,1 Vin	
Överspänningskategori	Kat. III	
Företningsgrad	2	
STANDARDER		
Säkerhet	EN-IEC 61010-1	