

VM-3P5A / VM-3P75CT

Drie-fasen energiemeters

www.victronenergy.com



VM-3P5A



VM-3P75CT

Accessoires
inbegrepen:



VE.Can RJ45 afsluitingen
(beide modellen)



Eenvoudig te bevestigen
stroomtransformatoren (alleen
VM-3P75CT)



Drie-fasen energiemeters met Ethernet en VE.Can communicatiepoorten

De Victron VM-3P5A en VM-3P75CT zijn standaard apparaten waarmee het vermogen en de energie van een 1-fase, gesplitste of 3-fasen toepassing gemeten wordt bijvoorbeeld in de verdeelkast of het vermogen van een PV omvormer, AC aggregaat of de uitgang van een omvormer en omvormer/acculader. De VM-3P5A wordt via alle fasen (N-L1-L2-L3) van stroom voorzien, terwijl de VM-3P75CT via L1-N van stroom wordt voorzien.

Hoge vernieuwingsnelheid

Beide energiemeters berekenen de RMS vermogenswaarden voor elke fase en verzenden deze met een hoge frequentie via VE.Can of Ethernet, wat leidt tot nauwkeurigere metingen van bijvoorbeeld het stroomverbruik, de teruglevering naar het net en het verbruik uit het net, bijvoorbeeld in een ESS systeem.

Opstelling is een makkie

Gemaakt voor eenvoudige integratie werken beide energiemeters zo uit de doos (Plug & Play) als een netstroommeter voor de meeste systemen. Instellen (via VictronConnect) is alleen nodig voor het wijzigen van de rol (netmeter, PV omvormer, AC aggregaat of AC verbruiksmeter), voor handmatige IP instellingen in plaats van de standaard DHCP instelling, en voor de VM-3P5A, voor het instellen van de primaire nominale waarde van de stroomtransformator.

Remote bewaking van overal

Gegevens van beide meters worden weergegeven in de [VictronConnect app](#), een GX apparaat zoals de [Cerbo GX](#) of [Ekrano GX](#) en ons [VRM portaal](#).

Stroomtransformatoren volgens de Industriestandaard of van het opklikbare type

De VM-3P5A is geschikt voor 5 A stroomtransformatoren volgens de industriestandaard (niet meegeleverd), waardoor nauwkeurige en consistente stroommetingen worden gegarandeerd in zowel 1-fase, gesplitste fase als 3-fasen installaties. De VM-3P75CT maakt gebruik van geïntegreerde, opklikbare stroomtransformatoren (meegeleverd), waarmee de stroom nauwkeurig wordt gemeten zonder dat de bedrading van een bestaande installatie hoeft te worden aangepast.

Instelbare energieregistratiemethode

Beide energiemeters beschikken over een instelbare energieregistratie methode, waarbij gekozen kan worden tussen vector-, rekenkundige of absolute registratie. Deze flexibiliteit maakt de meters geschikt voor verschillende regionale vereisten.

Uitgebreide elektrische parameterbewaking

Rapportage van fase-naar-nul spanning, fase-naar-fase spanning, vermogensfactor (in overeenstemming met IEEE conventie), fase volgorde voor 3-fasen instelling, faserotatie waarschuwing voor 3-fasen configuratie en beschermende aarding spanningen en ook nul- en fasestromen.

LED pulsuitgang

De status LED kan worden ingesteld als een energiepulssignaal om visuele diagnose in één oogopslag mogelijk te maken.

Model	VM-3P5A	VM-3P75CT
SPANNINGSINGANGEN		
Spanning aansluiting	Rechtstreeks	
Ingangsspanningsbereik L-N	85 tot 265 V AC	
Ingangsspanningsbereik L-L	150 tot 460 V AC	
Frequentie	50/60 Hz	
STROOMINGANGEN		
Stroom aansluiting	Via stroomtransformatoren (niet inbegrepen)	Via stroomtransformatoren (inbegrepen, draadlengte 640 mm)
Nominale stroom	5 A	Boordiameter: 10 ±0,5 mm 75 A
COMMUNICATIE		
VE.Can communicatiepoort	Twee RJ45 aansluitingen (VE.Can afsluitingen inbegrepen)	
Ethernet communicatiepoort	Eén RJ45 aansluiting	
Modbus UDP	Ondersteuning via Ethernet communicatiepoort, raadpleeg bijlage in de handleiding voor informatie incl. registers	
Vernieuwingsfrequentie	100 ms	
VOEDING		
Type	Zelfvoorzienend via N-L1-L2-L3	Zelfvoorzienend via L1-N
Verbruik	1,85 W / 3,5 VA	1,45 W / 3,1 VA
Frequentie	50/60 Hz	
BEHUIZING		
Materiaal & Kleur	Polycarbonaat, blauw (RAL 5012)	
Spanning aansluiting	Schroefklemmen 1.0 tot 2,5 mm² (22 tot 12 AWG)	
Stroomtransformator aansluiting	Insteekbare Schroefklemmen (inbegrepen)	
Beschermingscategorie	IP20	
Gewicht	260 g	370 g (inclusief verpakking)
Afmetingen (h x b x d)	90 x 71 x 59 mm (3,5 x 2,8 x 2,3 inch)	
OMGEVING		
Binnen/buiten gebruik	Alleen binnen	
Bedrijfstemperatuur	Van -10 tot +55 °C	
Opslagtemperatuur	Van -20 tot +70 °C	
Relatieve vochtigheid	<90 % niet condenserend	
Hoogte	2000 m (6562 ft)	
Netspanning schommelingen	±0,1 Vin	
Te hoge spanning categorie	Cat. III	
Vervuilsgraad	2	
NORMEN		
Veiligheid	EN-IEC 61010-1	