

VM-3P5A / VM-3P75CT

www.victronenergy.com

Třífázové elektroměry



VM-3P5A



VM-3P75CT

Součástí dodávky:



Terminátory VE.Can RJ45
(oba modely)



Rozevírací proudové
transformátory (pouze VM-
3P75CT)



Třífázové elektroměry s Ethernetem a komunikačními porty VE.Can

Victron VM-3P5A a VM-3P75CT jsou standardní zařízení pro měření výkonu a energie v jednofázových, split-fázových a třífázových aplikacích, například v rozváděči nebo pro měření výkonu FV měniče, AC generátoru či měniče a měniče/nabíječe. VM-3P5A je napájen ze všech fází (N-L1-L2-L3), zatímco VM-3P75CT je napájen přes L1-N.

Vysoká obnovovací frekvence

Díky výpočtu efektivních (RMS) hodnot výkonu pro každou fázi přenášejí oba elektroměry data vysokou rychlostí přes VE.Can nebo Ethernet, což umožňuje přesnější měření energie, odběru ze sítě a dodávky do sítě, například v systému ESS.

Instalace je hračka

Oba elektroměry jsou navrženy pro snadnou integraci a fungují ihned po vybalení (Plug & Play) jako síťový elektroměr pro většinu systémů. Konfigurace (přes aplikaci VictronConnect) je nutná pouze při změně role (síťový elektroměr, FV měnič, AC generátor nebo AC spotřebič), při ručním nastavení IP adresy místo výchozího DHCP a u modelu VM-3P5A při nastavení převodního poměru primárního proudového transformátoru.

Vzdálené sledování odkudkoli

Data z obou elektroměrů se zobrazují v aplikaci [VictronConnect](#), na zařízení GX, jako je [Cerbo GX](#) nebo [Ekrano GX](#), a na portálu [VRM](#).

Průmyslové nebo rozevírací proudové transformátory

VM-3P5A podporuje standardní 5A proudové transformátory (nejsou součástí dodávky), což zajišťuje přesné a konzistentní měření proudu v jednofázových, split-fázových i třífázových instalacích. VM-3P75CT využívá integrované rozevírací (snap-on) proudové transformátory (součástí dodávky), které snímají proud přesně, aniž by bylo nutné zasahovat do kabeláže stávající instalace.

Konfigurovatelná metoda registrace energie

Oba elektroměry nabízejí konfigurovatelnou metodu registrace energie s možností volby mezi vektorovou, aritmetickou nebo absolutní registrací. Díky této flexibilitě jsou vhodné pro různé regionální požadavky.

Komplexní sledování elektrických parametrů

Hlášení fázového napětí (L-N), sdruženého napětí (L-L), účinníku (podle konvence IEEE), sledu fází pro třífázovou konfiguraci, varování před chybným sledem fází u třífázové konfigurace a ochranných zemních napětí, jakož i proudu nulovým a fázovými vodiči.

Impulzní výstup LED

Stavovou LED lze nakonfigurovat jako impulzní energetický výstup pro rychlou vizuální diagnostiku na první pohled.

Model	VM-3P5A	VM-3P75CT
NAPĚTOVÉ VSTUPY		
Připojení napětí	Přímé	
Rozsah vstupního napětí L-N	85 až 265 V AC	
Rozsah vstupního napětí L-L	150 až 460 V AC	
Frekvence	50/60 Hz	
PROUDOVÉ VSTUPY		
Připojení proudu	Přes proudové transformátory (nejsou součástí dodávky)	Přes proudové transformátory (součástí dodávky, délka kabelu 640 mm) Průměr otvoru: 10 ±0,5 mm
Jmenovitý proud	5 A	75 A
KOMUNIKACE		
Komunikační port VE.Can	Dva konektory RJ45 (terminátory VE.Can součástí dodávky)	
Komunikační port Ethernet	Jeden konektor RJ45	
Modbus UDP	Podporováno přes port Ethernet, podrobnosti včetně registrů naleznete v příloze manuálu	
Obnovovací frekvence	100 ms	
NAPÁJENÍ		
Typ	Vlastní napájení přes N-L1-L2-L3	Vlastní napájení přes L1-N
Spotřeba	1,85 W / 3,5 VA	1,45 W / 3,1 VA
Frekvence	50/60 Hz	
KRYT		
Materiál a barva	Polykarbonát, modrá (RAL 5012)	
Připojení napětí	Šroubové svorky 1,0 až 2,5 mm² (22 až 12 AWG)	
Připojení proudového transformátoru	Zásuvné šroubové svorky (součástí dodávky)	
Krytí	IP20	
Hmotnost	260 g	370 g (včetně obalu)
Rozměry (v x š x h)	90 x 71 x 59 mm (3,5 x 2,8 x 2,3 in)	
PROSTŘEDÍ		
Použití vnitřní/venkovní	Pouze vnitřní použití	
Provozní teplota	Od -10 do +55 °C	
Skladovací teplota	Od -20 do +70 °C	
Relativní vlhkost	< 90 % nekondenzující	
Nadmořská výška	2000 m (6562 ft)	
Kolísání napájecího napětí sítě	±0,1 Vin	
Kategorie přepětí	Kat. III	
Stupeň znečištění	2	
NORMY		
Bezpečnost	EN-IEC 61010-1	