

VM-3P5A / VM-3P75CT

Medidores de energia trifásicos

www.victronenergy.pt



VM-3P5A



VM-3P75CT

Acessórios incluídos:



Terminais RJ45 VE.Can
(ambos os modelos)



Transformadores de corrente
de instalação rápida (apenas
VM-3P75CT)



Medidores de energia trifásicos com portas de comunicação Ethernet e VE.Can

Os medidores de energia VM-3P5A e VM-3P75CT são dispositivos normalizados para medir a potência e a energia de uma aplicação monofásica, de fase dividida ou trifásica como, por exemplo, na caixa de distribuição, ou para medir a saída de um inversor PV, um gerador CA ou um inversor e inversor/carregador. O VM-3P5A é autoalimentado a partir de todas as fases (N-L1-L2-L3), ao passo que o VM-3P75CT é autoalimentado através de L1-N.

Taxa de atualização elevada

Ao calcular os valores de potência RMS para cada fase, ambos os medidores de energia transmitem-nos a uma taxa elevada em VE.Can ou Ethernet, o que conduz a medições mais precisas da utilização de energia, da importação da rede e da injeção na rede, por exemplo, num sistema ESS.

Configuração simples

Concebido para uma integração simples, estes dois medidores de energia podem funcionar imediatamente após o desembalamento («plug and play») como um medidor de rede elétrica na maioria dos sistemas. A configuração (através da VictronConnect) apenas é necessária para modificar a função (medidor de rede elétrica, inversor PV, grupo eletrogéneo CA ou medidor de carga CA), definir manualmente o IP, em vez do DHCP predefinido, e, no VM-3P5A, para estabelecer o valor nominal da corrente do transformador primário.

Monitorização remota a partir de qualquer lugar

Os dados dos medidores são apresentados na [aplicação VictronConnect](#), num dispositivo GX como o [Cerro GX](#) ou [Ekrano GX](#) e o nosso [Portal VRM](#).

Transformadores de corrente normalizados ou de instalação rápida

O VM-3P5A é compatível com os transformadores de corrente de 5 A normalizados (não incluídos), garantindo uma medição precisa e consistente em instalações trifásicas, monofásicas e de fase dividida. O VM-3P75CT utiliza transformadores de corrente de instalação rápida (incluídos) para detetar com precisão a corrente, sem ter de modificar as ligações elétricas de uma instalação existente.

Método de registo da energia configurável

Ambos os medidores de energia oferecem um método de registo da energia configurável, permitindo escolher entre um registo vetorial, aritmético ou absoluto. Esta flexibilidade é adequada para vários requisitos regionais.

Monitorização abrangente dos parâmetros elétricos

Comunicação da tensão linha-a-neutro, da tensão linha-a-linha, do fator de potência (de acordo com a convenção IEEE), da sequência de fase na configuração trifásica, da advertência de rotação de fase na configuração trifásica e das tensões de terra protetoras, bem como das correntes de linha e neutras.

Saída de impulso LED

O LED de estado pode ser configurado como um sinal de impulso energético para permitir o diagnóstico visual rápido.

Modelo	VM-3P5A	VM-3P75CT
ENTRADAS DE TENSÃO		
Ligação de tensão	Direta	
Tensão nominal de entrada L-N	De 85 VCA a 265 VCA	
Tensão nominal de entrada L-L	De 150 VCA a 460 VCA	
Frequência	50/60 Hz	
ENTRADAS DE CORRENTE		
Ligação de corrente	Através de transformadores de corrente (não incluídos)	Através de transformadores de corrente (incluído, comprimento do fio 640 mm) Diâmetro do orifício 10 ±0,5 mm
Corrente nominal	5 A	75 A
COMUNICAÇÃO		
Porta de comunicação VE.Can	Dois conectores RJ45 (terminais VE.Can incluídos)	
Porta de comunicação Ethernet	Um conector RJ45	
Modbus UDP	Assistência através da porta de comunicação Ethernet; consultar o Apêndice no manual para obter os detalhes, incluindo os registros	
Taxa de atualização	100 ms	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO		
Tipo	Autoalimentado através de N-L1-L2-L3	Autoalimentado através da L1-N.
Consumo	1,85 W / 3,5 VA	1,45 W / 3,1 VA
Frequência	50/60 Hz	
CAIXA		
Material e cor	Policarbonato, azul (RAL 5012)	
Ligação de tensão	Terminais de parafuso de 1,0 mm² a 2,5 mm² (de 22 AWG a 12 AWG)	
Ligação do transformador de corrente	Terminais roscados de encaixar (incluídos)	
Grau de proteção	IP20	
Peso	260 g	370 g (incluindo embalagem)
Dimensões (a x l x p) (mm)	90 mm x 71 mm x 59 mm (3,5 in x 2,8 in x 2,3 in)	
AMBIENTE		
Utilização interior/exterior	Apenas interior	
Temperatura de funcionamento	De -10 °C a 55 °C	
Temperatura de armazenagem	De -20 °C a 70 °C	
Humidade relativa	< 90 % sem condensação	
Altitude	2000 m (6562 ft)	
Flutuações da tensão da rede de alimentação	±0,1 Vin	
Categoria de sobretensão	Cat. III	
Grau de contaminação	2	
NORMAS		
Segurança	EN-IEC 61010-1	