

VM-3P5A / VM-3P75CT

Compteurs d'énergie triphasés

www.victronenergy.fr



VM-3P5A



VM-3P75CT

Accessoires inclus :



Terminaisons RJ45
VE.Can (pour les deux
modèles)



Transformateurs de courant
encliquetables (VM-3P75CT
uniquement)



Compteurs d'énergie triphasés avec ports de communication Ethernet et VE.Can

Les compteurs d'énergie VM-3P5A et VM-3P75CT de Victron sont des appareils standard conçus pour mesurer la puissance et l'énergie dans les installations monophasées, biphasées et triphasées, par exemple au niveau du boîtier de distribution, ou pour mesurer la puissance de sortie d'un convertisseur photovoltaïque, d'un groupe électrogène CA, d'un convertisseur ou d'un convertisseur/chargeur. Le VM-3P5A est auto-alimenté par l'ensemble des phases (N-L1-L2-L3), tandis que le VM-3P75CT est auto-alimenté via L1-N.

Taux de rafraîchissement élevé

Calculant les valeurs de puissance efficace pour chaque phase, les deux compteurs d'énergie les transmettent à un rythme élevé via VE.Can ou Ethernet, ce qui permet d'obtenir des mesures plus précises de la consommation d'énergie, de l'importation et de l'injection dans le réseau, par exemple, dans un système ESS.

Mise en service simple

Conçu pour une intégration facile, les deux compteurs d'énergie fonctionnent dès leur sortie de la boîte (Plug & Play) comme compteurs de réseau pour la plupart des systèmes. Une configuration via VictronConnect n'est nécessaire que dans les cas suivants : modification du rôle de l'appareil (compteur de réseau, convertisseur photovoltaïque, groupe électrogène CA ou compteur de charge CA), configuration manuelle de l'adresse IP à la place du protocole DHCP utilisé par défaut et, pour le VM-3P5A, réglage du courant primaire nominal du transformateur de courant.

Surveillance à distance depuis n'importe où

Les données des deux compteurs sont affichées dans l'application [VictronConnect](#), sur un dispositif GX tel que le [Cerber GX](#) ou l'[Ekrano GX](#) et notre [portail VRM](#).

Transformateurs de courant standard ou de type encliquetable

Le VM-3P5A prend en charge les transformateurs de courant standard de 5 A (non fournis), garantissant une mesure précise et homogène du courant dans les installations monophasées, biphasées et triphasées. Le VM-3P75CT utilise des transformateurs de courant intégrés encliquetables (fournis), qui mesurent précisément le courant sans qu'il soit nécessaire de modifier le câblage d'une installation existante.

Méthode d'enregistrement de l'énergie configurable

Les deux compteurs d'énergie offrent une méthode d'enregistrement de l'énergie configurable, permettant de choisir entre l'enregistrement vectoriel, arithmétique ou absolu. Cette flexibilité leur permet de répondre à diverses exigences régionales.

Surveillance complète des paramètres électriques

Signalement des tensions ligne-neutre, ligne-ligne, du facteur de puissance (selon la convention IEEE), de la séquence de phases pour une configuration triphasée, de l'avertissement de rotation des phases en configuration triphasée, ainsi que des tensions de terre de protection, des courants de neutre et des courants de ligne.

Sortie d'impulsions LED

Le voyant d'état peut être configuré comme signal d'impulsion d'énergie pour permettre un diagnostic visuel en un coup d'œil.

Modèle	VM-3P5A	VM-3P75CT
TENSION D'ENTRÉE		
Connexion de tension	Directe	
Plage de tension d'entrée L-N	85 à 265 VCA	
Plage de tension d'entrée L-L	150 à 460 VCA	
Fréquence	50/60 Hz	
COURANT D'ENTRÉE		
Connexion de courant	Via des transformateurs de courant (non fournis)	Via des transformateurs de courant (inclus, longueur de câble : 640 mm) 10 ± 0,5 mm
Courant nominal	5 A	75 A
COMMUNICATION		
Port de communication VE.Can	Deux connecteurs RJ45 (terminaisons VE.Can inclus)	
Port de communication Ethernet	Un connecteur RJ45	
Modbus UDP	Pris en charge via le port de communication Ethernet ; reportez-vous à l'annexe du manuel pour plus de détails, notamment sur les registres	
Taux de rafraîchissement	100 ms	
ALIMENTATION		
Type	Auto-alimenté par N-L1-L2-L3	Auto-alimenté par L1-N
Consommation	1,85 W/3,5 VA	1,45 W/3,1 VA
Fréquence	50/60 Hz	
BOÎTIER		
Matériau et couleur	Polycarbonate, bleu (RAL 5012)	
Connexion de tension	Bornes à vis pour conducteurs de 1,0 à 2,5 mm ² (22 à 12 AWG)	
Connexion du transformateur de courant	Bornes à vis enfichables (incluses)	
Indice de protection	IP20	
Poids	260 g	370 g (emballage inclus)
Dimensions (h x l x p)	90 x 71 x 59 mm (3,5 x 2,8 x 2,3 pouces)	
CONDITIONS D'EXPLOITATION		
Utilisation en intérieur/extérieur	Intérieur seulement	
Température de fonctionnement	De -10 à 55 °C	
Température de stockage	De -20 à +70 °C	
Humidité relative	< 90 % sans condensation	
Altitude	2000 m (6562 pi)	
Fluctuations de la tension d'alimentation	±0,1 Vin	
Catégorie de surtension	Cat. III	
Niveau de pollution	2	
NORMES		
Sécurité	EN-CEI 61010-1	