

Capteur de courant alternatif



Introduction

Utilisez le capteur de courant alternatif pour mesurer et visualiser la production solaire d'un onduleur PV. Les mesures seront visibles sur l' [appareil GX](#) et sur le [portail VRM](#) .

Le capteur est un simple capteur de courant externe, qui mesure le courant alternatif. Les mesures de tension sont calculées en puissance apparente (VA) et en énergie (kWh). Le capteur peut être câblé à l'entrée AUX ou à l'entrée de température des onduleurs/chargeurs Multi et Quattro.

Le capteur de courant alternatif est l'une des nombreuses options permettant de visualiser le rendement solaire dans un système Victron. Voir [ici](#) pour un aperçu.

Caractéristiques

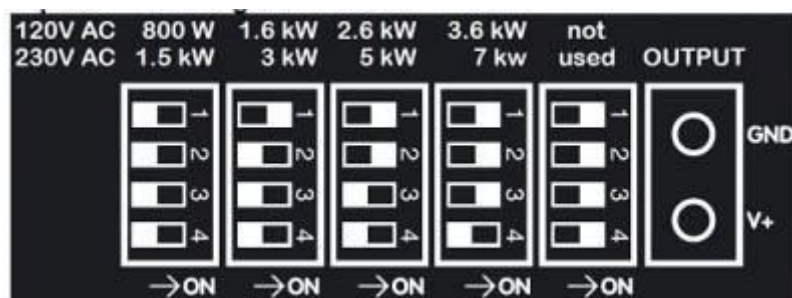
Plage de puissance	1,5kW	3k W	5k W	7k W	uni té
Taille de l'étage de puissance Environ dépend de la tension d'entrée (230 V AC)	9	17	30	35	O
Taille de l'étage de puissance Environ dépend de la tension d'entrée (120 V AC)	4.5	8.5	15	17. 5	O
Courant maximum mesuré	8	16	25	30, 5	UN
Courant d'entrée maximum	9	18	30	40	UN
Commutateur DIP	tout éteint	1	1,2	1,2 ,3	

Plage de puissance	1,5kW	3k W	5k W	7k W	uni té
Max # de capteurs dans un système	9				
Catégorie de protection	IP54				

Configuration matérielle requise pour Multi et Quattro

1. Le Multi ou Quattro doit avoir le nouveau microprocesseur : assurez-vous que le numéro de version à 7 chiffres du microprocesseur, tel qu'il est écrit sur le microprocesseur, commence par 26 ou 27. Les anciennes cartes de contrôle, et donc incompatibles, auront une version du micrologiciel commençant par 19 ou 20.
2. L'entrée TEMP-sense de tous les Multi et Quattro convient au capteur de courant alternatif.
3. L'entrée AUX n'est cependant pas, voir la liste des numéros de série ci-dessous pour vérifier votre matériel.
4. Le Multi ou Quattro doit être connecté sur le port VE.Bus du Color Control GX : la lecture ne fonctionnera pas lorsqu'il est connecté sur le port VE.Can à l'aide d'un [câble d'interface VE.Bus vers VE.Can](#).
1. Sur les révisions matérielles Multiplus-II 0 à 8, l'entrée AUX se trouve sur le connecteur RJ12, broches 1 et 5. Reportez-vous à l'annexe A du manuel Multiplus-II. Dans les révisions ultérieures, l'entrée AUX est à nouveau disponible en tant que borne normale.
2. Ce capteur de courant AC (CSE000100000) ne doit pas être confondu avec l'accessoire spécifique Transformateur de courant 100A:50mA pour MultiPlus-II (référence CTR110000500).

Installation



1. Tirez l'un des fils CA de l'onduleur PV à travers le capteur de courant CA.
2. Connectez le capteur à l'entrée AUX ou TEMP-sense d'un Inverter, Multi ou Quattro dans la même phase que celle mesurée par ce capteur de courant.
3. Configurez la plage de puissance avec les commutateurs DIP. Sélectionnez la puissance égale ou supérieure à la puissance maximale attendue. Par exemple, avec une installation PV de 4 kW, le réglage correct du commutateur DIP est de 5 kW.
4. Installations multiphasées : ajoutez un capteur de courant AC pour chaque phase de l'onduleur PV. Câblez-le au Multi dans la même phase.

Configuration

1. Assurez-vous que le firmware de l'onduleur/chargeur est 2xx ou ultérieur. Mode d'emploi [ici](#) .
2. Systèmes parallèles et triphasés : configurez d'abord le fonctionnement en parallèle ou triphasé.
3. Utilisez ensuite le VEConfigure3 pour ajouter et configurer l'assistant 'AC Current sensor'.
4. Systèmes parallèles et triphasés : ajoutez l'assistant à chaque Multi ou Quattro auquel est connecté un capteur de courant alternatif.
5. Bien que le firmware minimum requis dans l' [appareil GX](#) soit v1.30, nous avons besoin d'une version plus récente.
6. Sélectionnez le bon profil sur l' [appareil GX](#) : Paramètres → Configuration du système.

Liste de compatibilité

Modèles pris en charge		Entrée AUX	Entrée TEMP
Code produit	Description	Numéro de série minimal	Numéro de série minimal
PMP123021010	MultiPlus 12/3000/120-50 - 230V	HQ1352	Tous les numéros de série
PMP123021102	MultiPlus 12/3000/120-50 120V	HQ1322	Tous les numéros de série
PMP243021010	MultiPlus 24/3000/70-50 230V	HQ1350	Tous les numéros de série
PMP243021102	MultiPlus 24/3000/70-50 120V	HQ1347	Tous les numéros de série
PMP245021010	MultiPlus 24/5000/120-100 230V	HQ1326	Tous les numéros de série
PMP485021010	MultiPlus 48/5000/70-100 230V	HQ1326	Tous les numéros de série
—			

Modèles pris en charge		Entrée AUX	Entrée TEMP
Code produit	Description	Numér o de série minima l	Numér o de série minima l
QUA12302001 0	Quattro 12/3000/120-50/50-230V	HQ1332	Tous les numéros de série
QUA12502000 0	Quattro 12/5000/220-100/100-230V	HQ1347	Tous les numéros de série
QUA12502110 0	Quattro 12/5000/220-100/100-120V	HQ1329	Tous les numéros de série
QUA24302001 0	Quattro 24/3000/70-50/50-230V	HQ1341	Tous les numéros de série
QUA24502101 0	Quattro 24/5000/120-100/100-230V +50A aux.	HQ1326	Tous les numéros de série
QUA24302001 0	Quattro 24/3000/70-50/50-230V	HQ1341	Tous les numéros de série
QUA24502101 0	Quattro 24/5000/120-100/100-230V +50A aux.	HQ1326	Tous les numéros de série
QUA24802001 0	Quattro 24/8000/200-100/100-230V +50A aux.	HQ1333	Tous les numéros de série
QUA48302110 0	Quattro 48/3000/35-50/50 120V	HQ1329	Tous les numéros de série
QUA48502101 0	Quattro 48/5000/70-100/100-230V +50A aux.	HQ1330	Tous les numéros de série
QUA48502110 0	Quattro 48/5000/70-100/100-120V/60Hz +50A aux	HQ1341	Tous les numéros de série

Modèles pris en charge		Entrée AUX	Entrée TEMP
Code produit	Description	Numéro de série minimal	Numéro de série minimal
QUA488020000	Quattro 48/8000/110-100/100 230V.	HQ1327	Tous les numéros de série
QUA481030010	Quattro 48/10000/140-100/100 230V +50A aux	HQ1326	Tous les numéros de série
QUA488020000	Quattro 48/8000/110-100/100 230V	HQ1327	Tous les numéros de série
QUA481030010	Quattro 48/10000/140-100/100 230V +50A aux.	HQ1326	Tous les numéros de série
—			
PMP243021014	Multi-G 24/3000/70-50	Tous les numéros de série	Tous les numéros de série
PMP245021014	Multi-G 24/5000/120-100	Tous les numéros de série	Tous les numéros de série
PMP485021014	Multi-G 48/5000/70-100	Tous les numéros de série	Tous les numéros de série
—			
Autres modèles		Tous les numéros de série	Tous les numéros de série