Transformateur de courant pour MultiPlus-II & MultiPlus 20kW



Transformateur de courant 100 A avec extrémités filaires



Transformateur de courant 100 A avec prise jack



Transformateur de courant 400 A avec extrémités filaires

Transformateur de courant 100 A

Le transformateur de courant 100 A peut être utilisé avec un MultiPlus-II ou un MultiPlus 20kW pour mesurer le courant alternatif sur un conducteur externe, sans faire passer ce courant par le chargeur-convertisseur lui-même. Il est utilisé pour la mise en œuvre des fonctions PowerControl et PowerAssist, ainsi que pour optimiser l'autoconsommation grâce à une sonde de courant externe. Le transformateur de courant permet au MultiPlus-II ou MultiPlus 20 kW de déterminer la quantité d'énergie circulant vers ou depuis le réseau, et peut être utilisé lorsqu'un compteur d'énergie complet n'est pas nécessaire.

Modernisations et installations dans des espaces restreints

Le transformateur de courant se fixe autour d'un conducteur actif existant, ce qui évite de devoir modifier le câblage de l'alimentation principale. Il est utile lorsqu'il n'y a pas de place pour un compteur d'énergie sur rail DIN, et permet une installation plus rapide et plus simple qu'un compteur complet.

Deux types

Deux versions sont disponibles : l'une avec des extrémités filaires, l'autre avec une prise jack. Les unités MultiPlus-II et MultiPlus 20kW actuelles sont fournies avec une connexion à deux fils. La connexion par prise jack était utilisée dans les anciens modèles MultiPlus-II.

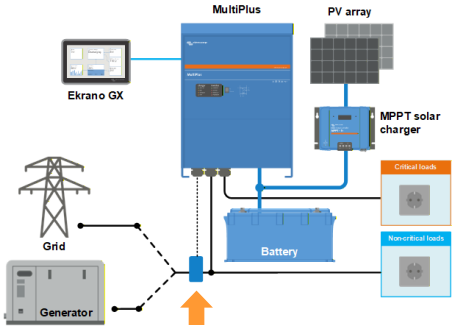
Limitations

Le transformateur de courant prend uniquement en charge la surveillance monophasée et mesure le courant, mais pas la tension.
Il est moins précis qu'un compteur d'énergie dédié, en particulier à faible intensité.
Les fils ne doivent ni être rallongés ni raccourcis, car ils sont étalonnés pour être utilisés avec le transformateur de courant.

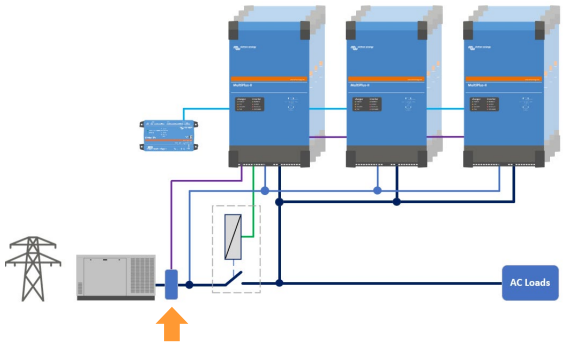
Transformateur de courant 100 A ou 400 A

Le transformateur de courant 100 A ou 400 A **doit** être utilisé dans une application avec commutateur de transfert externe, où ce dernier remplace les commutateurs de transfert CA internes de chaque MultiPlus-II ou MultiPlus 20 kW individuel dans un système triphasé à plusieurs unités. Un transformateur de courant est requis par phase et est connecté à l'unité maître de cette phase. Pour plus d'informations, consultez le manuel du commutateur de transfert externe.

⚠ Remarque : le transformateur de courant 400 A ne peut être utilisé que dans une application avec commutateur de transfert externe.



Topologie parallèle au réseau avec le contrôleur de charge solaire MPPT
Le MultiPlus-II ou le MultiPlus 20kW utilise les données du transformateur de courant pour optimiser l'autoconsommation et, si nécessaire, empêcher toute injection dans le réseau. En cas de panne de courant, le MultiPlus-II continue d'alimenter les consommateurs critiques. Les fonctions telles que la fonctionnalité onduleur, la limite du courant d'entrée CA, PowerControl et PowerAssist restent actives.



Topologie avec commutateur de transfert externe
Le commutateur de transfert externe remplace le commutateur de transfert CA interne de chaque MultiPlus-II ou MultiPlus 20 kW individuel. Chaque phase du MultiPlus-II ou MultiPlus 20 kW utilise les données d'un transformateur de courant pour déterminer si une entrée CA est disponible, et contrôle le commutateur de transfert externe en conséquence. Un transformateur de courant distinct est nécessaire pour chaque phase. Les fonctions telles que la fonctionnalité onduleur, la limite du courant d'entrée CA, PowerControl et PowerAssist restent actives.

Modèle	Longueur du câble	Tension	Courant nominal	Terminaison filaire	Utilisation
Transformateur de courant 100 A:50 mA	1 m	50 mV	100 A	Extrémité filaire	Unités MultiPlus-II plus récentes et MultiPlus 20kW
Transformateur de courant 100 A:50 mA	5 m				
Transformateur de courant 100 A:50 mA	20 m				
Transformateur de courant 100 A:50 mA	1 m			Prise casque	Unités MultiPlus-II plus anciennes
Transformateur de courant 100 A:50 mA	5 m				
Transformateur de courant 100 A:50 mA	20 m				
Transformateur de courant 400 A:50 mA	10 m		400 A	Extrémité filaire	Unités MultiPlus-II en configuration avec commutateur de transfert externe (micrologiciel s99)

Connexion

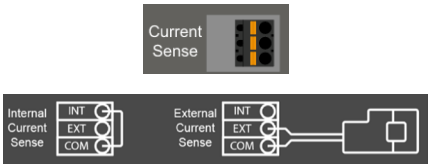
- Le transformateur de courant se clipse autour du conducteur CA.
- Respectez bien le sens de montage du transformateur de courant. La flèche sur le transformateur doit pointer en direction du MultiPlus.
- Le câble se connecte directement au MultiPlus-II ou MultiPlus 20 kW.
- Ne raccourcissez pas le câble ; il est étalonné pour le transformateur de courant.

Modèles MultiPlus-II plus récents

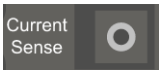
- Retirez le cavalier.
- Connectez les fils du transformateur de courant aux bornes de la sonde de courant externe.
- Notez que le transformateur de courant est polarisé.
- Raccordez le fil rouge à la borne EXT.
- Raccordez le fil blanc à la borne COM.

Modèles MultiPlus-II plus anciens

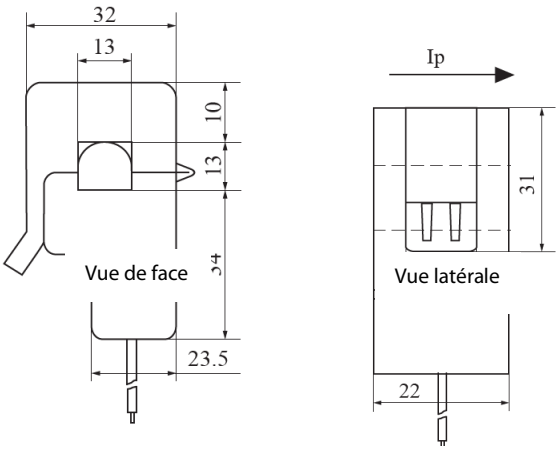
- Branchez la prise jack CT dans la prise correspondante.



Borne de connexion MultiPlus-II (modèles récents) et MultiPlus 20kW



Prise de connexion MultiPlus-II (modèles plus anciens)



Dimensions du boîtier – Transformateur de courant 100 A
(dimensions en mm)