

MultiPlus FAQ

www.victronenergy.com

Que faire lorsqu'un MultiPlus n'accepte pas le courant d'un groupe électrogène

Là où un MultiPlus fonctionne parfaitement sur le courant du quai (secteur), il se peut qu'il refuse de fonctionner sur groupe électrogène. Ceci est généralement dû à une qualité inférieure du courant du groupe électrogène : si le courant du groupe est de qualité insuffisante, celui-ci sera rejeté par le MultiPlus.

En effet, ce courant ne traverse le MultiPlus que si il répond à des exigences minimales de qualité; de la sorte le MultiPlus protège l'alimentation électrique d'appareillages délicats. La sensibilité d'un MultiPlus à la qualité du courant est facilement modifiable avec VE-Configure, et des réglages adaptés permettent en général de lui faire accepter du courant de qualité médiocre.

Attention: modifier ces paramètres laissera passer un courant dont la qualité pourrait être insuffisante pour le bon fonctionnement de vos appareils.

Les principaux paramètres sont les suivants :

1. Dans l'onglet "General" de VE-Configure:

1.1 Stabilité de la fréquence

Accept wide input frequency range (45-65Hz) : Le MultiPlus accepte une plage de fréquence de 45 à 65Hz (défaut = activé).

Si le groupe est extrêmement stable et que cette même stabilité est souhaitée en sortie du MultiPlus, cette fonction peut être désactivée.

1.2 Valeurs de tension mini

AC low disconnect : limite de tension basse : en dessous de cette valeur, le MultiPlus "décroche" (défaut = 180Vac).

AC Low connect : minimum de reprise : à partir de cette valeur ou de toute valeur supérieure, le MultiPlus reprend après avoir décroché (défaut = 187Vac).

1.3 Maximum voltage levels

AC high disconnect : limite de tension haute : au dessus de cette valeur, le MultiPlus "décroche" (défaut = 270Vac).

AC high connect : maximum de reprise : à partir de cette valeur ou de toute valeur inférieure, le MultiPlus reprend après avoir décroché (défaut = 265Vac).

1.3 Valeurs de tension maxi

AC high disconnect : limite de tension haute : au dessus de cette valeur, le MultiPlus "décroche" (défaut = 270Vac).

AC high connect : maximum de reprise : à partir de cette valeur ou de toute valeur inférieure, le MultiPlus reprend après avoir décroché (défaut = 265Vac).

1.4 Qualité de la sinusoïde

UPS Function : fonction UPS (défaut = activé)

Si la sinusoïde est de bonne qualité, le convertisseur du MultiPlus se cale sur celle-ci, permettant un transfert synchronisé et rapide lorsque le groupe s'arrête. De nombreux groupes présentent une sinusoïde plus ou moins déformée, notamment lors de variations de charge.

Dans ces cas, le MultiPlus se découple régulièrement ou ne s'accouple pas du tout pas du tout. Il faut alors désactiver la fonction UPS. Un désavantage sera un temps de transfert légèrement plus long.

1.5 Limitation des impacts de charge

Dynamic current limiter : (default = disabled)

This feature is intended to reduce load impacts on low-power generators, such as portable inverter technology models. These generators may be unable to respond to sudden load impacts.

By activating the limiter, the **PowerAssist**[®] function of the MultiPlus will absorb the change in load and transfer it smoothly to the generator, giving it time to react.

2. Dans l'onglet "Charger" de VE-Configure:

Dégradation du facteur de puissance

Dans certains cas, la forme d'onde du groupe ne permet pas au chargeur de fonctionner correctement. En cochant la case "**Weak AC input**" un autre mécanisme de charge est utilisé, qui permettra au chargeur de fonctionner pratiquement en toute circonstance. Un inconvénient de cette fonction est une dégradation du facteur de puissance du chargeur, qui est normalement proche de 1. Cette fonction n'est à utiliser que si les ajustements précédents sont inopérants.

Note importante :

Un descriptif détaillé de tous les réglages est disponible dans le menu d'aide de VE-Configure (en anglais), et d'autres instructions sont disponibles dans nos manuels.