

Onduleurs triphasés pour les réseaux delta (Europe et APAC)

Historique des versions

- Version 1.3 - Décembre 2018
 - Modifié phrase et image liées au Designer - nouvelle interface graphique
- Version 1.2 - Janvier 2018
 - Référence ajoutée à l'onduleur commercial
 - Ajoutée - 220/230V-L
- Version 1.1 - Novembre 2017:
 - La version CPU V3.2171 ou supérieure est nécessaire pour connexion en réseau delta 3 x 230V.
 - Les spécifications de l'onduleur pour connexion en réseaux delta se trouvent sur l'étiquette du produit.
 - L'option dans le concepteur de site pour créer une conception d'un système photovoltaïque pour les réseaux delta.
- Version 1.0 - Avril 2017, première version

Introduction

Dans certains pays, les onduleurs triphasés peuvent être connectés à des réseaux delta 220/230 L-L (pour cela il faut un onduleur avec version CPU V3.2171 ou supérieure). Avant l'installation du système, reportez-vous à la note d'application des Pays pris en charge pour confirmer la compatibilité: http://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf; l'installation sans confirmation peut annuler la garantie de l'onduleur.



REMARQUE

Les spécifications de l'onduleur se trouvent sur l'étiquette de certification du produit. Prière d'utiliser des onduleurs produits après la 28e semaine avec des numéros de produit belges: SExxK-BExxxxxx et SExxK-ER-01-BEL.

Les onduleurs triphasés de SolarEdge sont équipés de deux porte-fusible et d'un fusible. L'onduleur commercial a deux porte-fusibles et un fusible dans chaque une des unités. La position du fusible configure la connexion réseau d'alimentation AC : WYE (3 lignes/PE/N) ou connexion en réseau delta (3 lignes/PE). Par défaut, le fusible est situé dans le porte-fusible WYE de l'onduleur, et dans le porte-fusible delta se trouve un fusible factice en plastique.

Pour configurer l'onduleur pour connexion en réseau delta, vous devez déplacer le fusible du porte-fusible de WYE, marqué comme Y GRID, au porte-fusible delta marqué comme réseau Δ (voir Figure 2).



REMARQUE

Pour l'onduleur commercial placer le fusible dans toutes les unités, comme c'est expliqué dans le paramétrage de l'onduleur afin de supporter le réseau delta.



ATTENTION!

Les seules grilles Delta supportées sont les 3 lignes / PE. La mise à la terre en coin n'est pas prise en charge. Connecter le l'onduleur vers d'autres réseaux Delta peut endommager l'onduleur et annuler la garantie.

Règles de conception

Les onduleurs connectés au réseau delta fonctionnent selon une puissance nominale CA réduite, en raison de la faible tension du réseau. Pour les spécifications complètes se reporter aux fiches techniques de l'onduleur:

- [SE6K-10K \(pour la Belgique\)](#)
- [SE6K-SE12.5K](#)
- [SE15K-SE27.6K](#)
- [SE50K,SE55K,SE82.8K](#)

Le tableau suivant détaille la conception d'un système PV à l'aide des onduleurs SE6K- SE27.6K dans les réseaux delta.

	SE6K-SE12.5K	SE15K		SE16K-SE27.6K SE50K,SE55K, SE82.8K		
Les optimiseurs de puissance compatibles	P300-P500	P300-P500	P600	P300-P500	P600-P700	P800
Longueur minimale de la chaîne (Optimiseurs de puissance / panneaux)	10 / 10	10 / 10	8 / 16	10 / 10	8 / 16	8 / 16
Longueur maximale de la chaîne (Optimiseurs de puissance / panneaux)	25 / 25	25 / 25	30 / 60	25 / 25	30 / 60	30 / 60
Puissance maximale par chaîne	6000					7200

Vous pouvez créer et / ou vérifier la conception de votre système photovoltaïque à l'aide de l'outil Designer, en sélectionnant l'option Delta Grid dans la page:

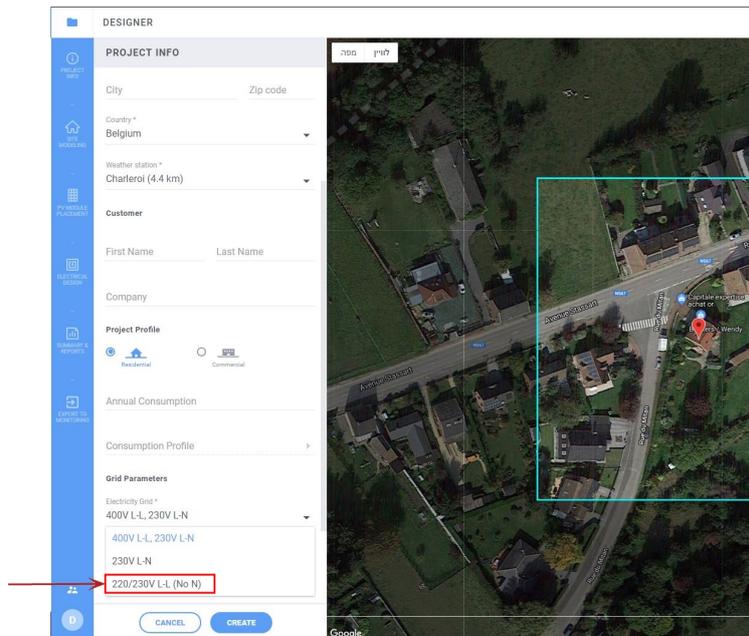


Figure 1: Sélection de l'option "réseau delta" dans le concepteur de site

Configurer l'onduleur pour soutenir les réseaux delta

► To Pour configurer l'onduleur pour une connexion delta:



REMARQUE

Pour l'onduleur commercial, effectuer cette procédure pour chaque unité.



REMARQUE

Effectuer cette procédure avant de connecter l'interrupteur de sécurité de l'onduleur (si applicable) au réseau d'alimentation CA.

- Retirer le couvercle de l'onduleur : Ouvrir le couvercle de l'onduleur en dévissant les six vis Allen de fixation et tirer avec précaution le couvercle à l'horizontale avant de l'abaisser.
Pour l'onduleur commercial voir *Figure 3*.
- Identifier l'emplacement des fusibles et le marquage comme décrit dans la *Figure 2*:

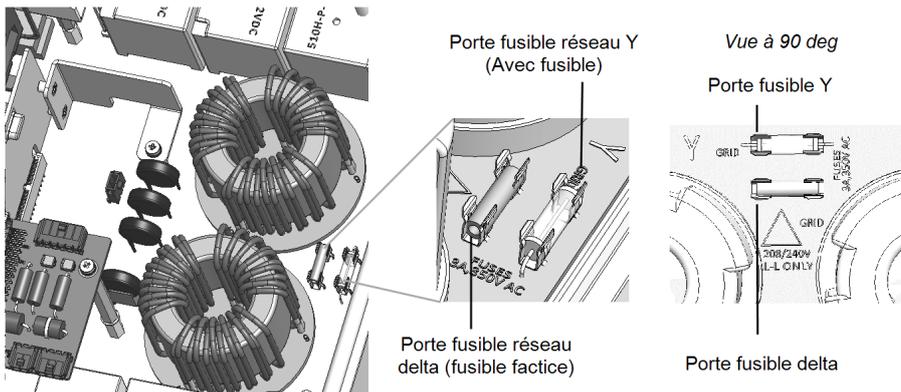


Figure 2: Onduleur commercial à puissance étendue - Emplacements et marquages des fusibles

- Retirer le fusible factice du porte-fusible du réseau delta et le mettre de côté.
- Déplacer le fusible du porte-fusible du réseau WYE vers le porte-fusible du réseau delta (pour la Belgique delta).
- Placer le fusible factice dans le porte-fusible du réseau WYE.
- Pendant la configuration du système, configurer le pays dans l'option du réseau delta. Se référer à *Country and Grid* on page 1. Utiliser les paramètres du réseau non-delta peut perturber le fonctionnement du système.



ATTENTION!

Si le fusible a été déplacé pour soutenir l'un des types de réseau, ne pas connecter l'onduleur à l'autre type de réseau sans remettre le fusible dans le bon support. La connexion de l'onduleur aux réseaux lorsque le fusible est situé de manière incorrecte peut endommager l'onduleur et annuler la garantie.