

## Déclaration du fabricant

### **Concernant l'exploitation des onduleurs solaires à alimentation monophasée Powerstocc Excellent 3.0 et Powerstocc Excellent 3.6 dans les systèmes photovoltaïques avec interrupteur de protection contre les courants de court-circuit de type A :**

Les onduleurs solaires CentroSolar Powerstocc Excellent des gammes susmentionnées peuvent être exploités pour la protection de l'alimentation du réseau avec des interrupteurs de protection contre les courants de court-circuit de type A et d'un niveau minimum de déclenchement de  $I = 30 \text{ mA}$  pour la France uniquement. (Pour les autres pays  $I = 100 \text{ mA}$ ). Un interrupteur différentiel de type AC est suffisant pour surveiller l'onduleur et le branchement domestique.

### **Concernant l'exploitation des onduleurs solaires à alimentation triphasée Powerstocc Excellent 4.2, Powerstocc Excellent 5.5, Powerstocc Excellent 7.0, Powerstocc Excellent 8.3, Powerstocc Excellent 10.1 dans les systèmes photovoltaïques avec interrupteur de protection contre les courants de court-circuit de type A :**

Les onduleurs solaires CentroSolar Powerstocc Excellent des gammes susmentionnées alimentent le réseau en courant symétriquement, via les trois phases du réseau.

La topologie de conversion développée à cette fin se distingue par un flux d'énergie très homogène du générateur PV au réseau, contribuant énormément à une exploitation sans problème.

Le principe de fonctionnement de l'onduleur permet d'éviter les courants de perte permanents. Une commutation sur le réseau électrique n'a lieu qu'après la vérification automatique que l'isolation du générateur PV vers le réseau est suffisante.

La RCMU (Residual Current Monitoring Unit), l'unité de surveillance interne du courant de perte montée de façon redondante, empêche immédiatement, en provoquant une séparation du secteur, une erreur système qui entraînerait un courant continu de perte.

La fonction de surveillance des interrupteurs de protection contre les courants de court-circuit RCD (Residual Current Device) externes de type A, installés en plus du côté du réseau, ne peut donc pas être perturbée par le comportement de l'onduleur.

Le seuil de déclenchement pour l'utilisation de 1 à 3 onduleurs est de  $30 \text{ mA}$  (Pour les autres pays  $I = 100 \text{ mA}$ ). Pour une utilisation de plus de 3 onduleurs, le seuil de déclenchement est de  $100 \text{ mA}$  (Pour les autres pays  $I = 300 \text{ mA}$ ).

Les onduleurs solaires Powerstocc Excellent sont conformes aux normes suivantes :

- DIN VDE 0100-712
- IEC 60364-7-712
- IEC 64-87

**CENTROSOLAR AG**

**Hamburg, le 03.03.2011**



**Dr. Josef Wrobel**  
(Membre du conseil d'administration)



**Dipl.-Ing. Mirko Held**  
(Directeur de la gestion des produit)