



Déclaration du fabricant

Respect de la puissance injectée maximale autorisée au point de raccordement au réseau

SMA Solar Technology AG certifie que les onduleurs SMA Sunny Boy Storage 2.5, 3.7, 5.0, 6.0 (SBS2.5-1VL-10, SBS3.7-10, SBS5.0-10, SBS6.0-10) et Sunny Island 4.4M, 6.0H, 8.0H (SI4.4M-13, SI6.0H-13, SI8.0H-13) répondent aux exigences suivantes lorsqu'ils fonctionnent en mode autoconsommation sur le réseau électrique public en combinaison avec le SMA Energy Meter (EMETER-20) ou le Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) :

Lors du raccordement à un réseau électrique public monophasé :

Il est techniquement garanti que les onduleurs à batterie susmentionnés n'injectent pas dans le réseau électrique public.

Lors du raccordement à un réseau électrique public triphasé :

Il est techniquement garanti que les onduleurs à batterie susmentionnés, en considérant l'ensemble des conducteurs de ligne (flux énergétique), n'injectent pas dans le réseau électrique public. Si la charge déséquilibrée maximale entre deux conducteurs de ligne est limitée à 3 kVA, 3,6 kVA ou 4,6 kVA, par exemple, par le gestionnaire du réseau de distribution et qu'elle est correctement paramétrée sur l'appareil, il est techniquement garanti que cette charge déséquilibrée maximale soit respectée et ne soit pas dépassée par les onduleurs à batterie susmentionnés. L'une des conditions requises est que les onduleurs à batterie soient installés sur la même phase qu'une installation de production monophasée.

Puissance assignée max. (puissance active de l'onduleur) en fonctionnement parallèle au réseau :

Si l'un des onduleurs susmentionnés présente une puissance assignée plus élevée (puissance active de l'onduleur) que cela n'est permis pour le réseau de distribution existant, il est possible de garantir techniquement via un paramétrage adapté que la puissance de sortie de l'onduleur soit toujours limitée de façon sûre à 3 kVA, 3,6 kVA ou 4,6 kVA en mode de fonctionnement parallèle au réseau.

Pour empêcher l'injection réseau, le flux énergétique au niveau du point de raccordement au réseau est mesuré à l'aide d'un compteur d'énergie (capteur du système de stockage). Ces données sont transmises à l'onduleur. SMA Solar Technology AG certifie que le capteur du système de stockage a été soumis à un contrôle de fonctionnement. Par ailleurs, il est également garanti que le capteur du système de stockage fonctionne correctement.

L'une des conditions requises pour les différentes fonctions est que le système ait été monté conformément aux instructions d'installation, correctement réglé et mis en service. Pour des raisons techniques, il n'est pas possible d'exclure à 100 % des écarts de jusqu'à 10 secondes ainsi que des écarts minimums continus dans le cadre de la précision de mesure des appareils.

Nom du système Composant	Sunny Boy Storage ou Sunny Island dans le SMA Flexible Storage System
Onduleur	SBS2.5-1 VL-10 / SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 / SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13
Communication/Compteur d'énergie	SMA Energy Meter / Sunny Home Manager 2.0

Niestetal, 15/11/2019

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

i.V. Sven Bremicker

Head of Technology Development Center