



## Déclaration du fabricant

### Courant MPP du générateur photovoltaïque

Les panneaux photovoltaïques actuels présentent toujours des courants importants. Cela est dû en partie aux cellules de taille supérieure, dont les dimensions déterminent le courant produit. Les onduleurs SMA sont parfaitement adaptés à ces panneaux photovoltaïques. Lors du choix de l'onduleur, il convient de prendre en compte les valeurs de courant de court-circuit et du MPP (Maximum Power Point, point de puissance maximale).

Le **courant maximum de court-circuit** de chaque entrée photovoltaïque est mentionné dans la fiche technique et dans les instructions de l'onduleur. Cette valeur est désignée par « **I SC PV** » sur la plaque signalétique. Il est impératif de respecter cette valeur pour assurer la sécurité électrique et la validité de la garantie. Compte tenu du courant de court-circuit des panneaux photovoltaïques et des augmentations et diminutions de courant inhérentes à l'installation photovoltaïque (par ex. l'orientation, le rayonnement solaire, la température), la valeur définie pour le générateur photovoltaïque doit être inférieure à la valeur limite de l'onduleur.

Le **courant d'entrée maximal** donné dans la fiche technique et dans les instructions de l'onduleur indique le courant issu du générateur photovoltaïque que l'onduleur peut absorber. Cette valeur est désignée par « **I DC max** » « **I max PV** » ou sur la plaque signalétique. Cette valeur ne relève pas de la sécurité, mais elle informe par contre des performances de l'onduleur qui limite le courant du générateur photovoltaïque à cette valeur. Le courant MPP du générateur photovoltaïque ne doit donc jamais être supérieur au courant d'entrée maximal de l'onduleur. L'effet éventuel sur la production se calcule notamment en utilisant Sunny Design.

**Par conséquent, le dépassement du courant d'entrée maximal de l'onduleur inhérent au courant MPP du générateur photovoltaïque n'altère pas la garantie des onduleurs suivants :**

- SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40
- SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41
- SB3.0-1SP-US-41 / SB3.8-1SP-US-41 / SB5.0-1SP-US-41 / SB6.0-1SP-US-41 / SB7.0-1SP-US-41 / SB7.7-1SP-US-41
- STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40 / STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40
- STP5.0-3SE-40 / STP6.0-3SE-40 / STP8.0-3SE-40 / STP10.0-3SE-40
- STP 50-41 / STP 50-40 / STP 50-JP-40
- STP 33-US-41 / STP 50-US-41 / STP 62-US-41
- STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30
- STP 12-50 / STP 15-50 / STP 20-50 / STP 25-50
- STP 20-US-50 / STP 25-US-50 / STP 30-US-50
- STP 25000TL-JP-30
- SHP 75-10
- STP 110-60

Niestetal, 11/03/2023

**SMA Solar Technology AG**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'i.V. Sven Bremicker'.

i.V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development