

## Manufacturer Declaration MPP Current / Herstellererklärung MPP-Strom

To whom it may concern,  
*Sehr geehrte Damen und Herren,*

In case the PV generator's MPP current exceeds the maximum input current of the respective MPPT, the inverter will self-limit the current to the maximum usable value. A yield reduction has to be expected.

Such design will not void Sungrow product warranty for as long as

- Under all circumstances (i.e. highest operating cell temperature and irradiance peaks over 1000W/m<sup>2</sup>), PV generator's short circuit current is below maximum permissible short circuit current at the inverter's MPPT
- as well as maximum open circuit voltage even at lowest to be expected temperatures are always respected.
- The DC/AC ratio can not exceed the allowed value for each inverter defined by Sungrow.

This applies to all Sungrow string-inverters. Please note, it is important to always install the latest available firmware-version of the corresponding inverter via iSolarCloud.

*Für den Fall, dass der Nennstrom des PV-Generators höher ist als der maximale MPPT-Strom des betreffenden Wechselrichters, so wird der Wechselrichter dort eigenständig den Strom begrenzen, so dass er den dort zulässigen Maximalwert nicht überschreitet. Von einer Ertragsminderung muss ausgegangen werden.*

*Solch eine Auslegung führt nicht zum Verlust der Herstellergarantie, solange*

- *unter allen Bedingungen (z.B. höchste Zellbetriebstemperatur und Einstrahlungsspitzen über 1000W/m<sup>2</sup>) der Stringkurzschlussstrom unterhalb des maximal zulässigen Kurzschlussstroms am MPPT ist*
- *und auch die maximal zulässige Leerlaufspannung des Wechselrichters bei der kältesten zu erwartenden Aussentemperatur nicht überschritten wird.*
- *- Das DC/AC-Verhältnis darf den von Sungrow für jeden Wechselrichter festgelegten Wert nicht überschreiten.*

Dies trifft für alle Sungrow String-Wechselrichter zu. Hierbei ist zu beachten, stets die neuste verfügbare Firmware-Version des entsprechenden Wechselrichters über iSolarCloud zu installieren.

Kind regards / Mit freundlichen Grüßen

**Sungrow Deutschland GmbH**



Lucas Liu

Solution Engineer, System Solution Dpt