

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/m²), 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/m²) 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