



Herstellererklärung

MPP-Strom des PV-Generators

Aktuelle PV-Module weisen immer höhere Ströme auf. Ein Grund dafür sind die größeren Zellen, deren Fläche den Strom bestimmt. Auch für diese PV-Module sind SMA Wechselrichter sehr gut geeignet. Bei der Auswahl des Wechselrichters sind die Werte für Strom im Kurzschluss und im MPP (Maximum Power Point) zu berücksichtigen.

Im Datenblatt und in der Anleitung des Wechselrichters ist der **maximale Kurzschlussstrom** für jeden PV-Eingang angegeben. Auf dem Typenschild wird dieser Wert als „**I SC PV**“ bezeichnet. Für die Gewährleistung der elektrischen Sicherheit und die Gültigkeit der Garantie ist der angegebene Wert zwingend einzuhalten. Unter Berücksichtigung des Kurzschlussstroms der eingesetzten PV-Module und von Auf- oder Abschlägen aufgrund der PV-Anlage (z. B. Ausrichtung, Einstrahlung, Temperatur) muss der für den PV-Generator ermittelte Wert unter dem Grenzwert des Wechselrichters liegen.

Der **maximale Eingangsstrom** im Datenblatt und in der Anleitung des Wechselrichters gibt den Strom an, den der Wechselrichter vom PV-Generator aufnehmen kann. Auf dem Typenschild wird dieser Wert als „**I DC max**“ oder „**I max PV**“ bezeichnet. Dieser Wert ist keine sicherheitsrelevante Größe, sondern eine Information über die Leistungsfähigkeit des Wechselrichters, der den Strom des PV-Generators auf diesen Wert begrenzt. Der MPP-Strom des PV-Generators darf daher größer als der maximale Eingangsstrom des Wechselrichters sein. Die mögliche Auswirkung auf den Ertrag kann z. B. mit Sunny Design berechnet werden.

Die Überschreitung des maximalen Eingangsstroms des Wechselrichters durch den MPP-Strom des PV-Generators beeinträchtigt daher nicht die Garantie der folgenden Wechselrichter:

- 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
- SBSE3.6-50 / SBSE4.0-50 / SBSE5.0-50 / SBSE6.0-50 / SBSE3.8-US-50 / SBSE4.8-US-50 / SBSE5.8-US-50 / SBSE 7.7-US-50
- 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
- STP125-70

Niestetal, 12.12.2024

SMA Solar Technology AG

i. V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development