



Gyártói nyilatkozat

A PV-generátorok MPP-áramerőssége

A jelenlegi PV-modulokat egyre magasabb áramerősségek jellemzik. Ennek egyik oka a cellák méretének növekedése, mivel ezek felülete határozza meg az áramerősséget. Az SMA inverterek az ilyen PV-modulokhoz is jól használhatók. Az inverter megválasztása során a rövidzárlati, valamint az MPP-pontban (a maximális teljesítménypontban) érvényes áramerősséget kell figyelembe venni.

Az adatlapon és az inverter használati utasításában is fel van tüntetve a **maximális rövidzárlati áram** minden PV-bemenethez. A típustáblán ezt az értéket az „**I SC PV**” jelöli. Az elektromos biztonság és a garancia érvényességének megőrzése érdekében kötelezően be kell tartani a megadott értéket. Az alkalmazott PV-modulok rövidzárlati áramának, valamint a PV-rendszerből adódó erősítő vagy gyengítő hatások figyelembe vételével (pl. tájolás, besugárzás, hőmérséklet), a PV-generátorra meghatározott értéknek az inverter határértéke alatt kell lennie.

Az adatlapon és az inverter használati utasításában feltüntetett **maximális bemenő áramerősség** azt az áramerősséget adja meg, amit az inverter képes felvenni a PV-generátortól. A típustáblán ezt az értéket az „**I DC max**” vagy „**I max PV**” jelöli. Ez az érték nem kritikus a biztonság szempontjából, csak tájékoztatóként szolgál az inverter teljesítőképességéről, ami a PV-generátor áramerősségét erre az értékre korlátozza. A PV-generátor MPP-áramerőssége ezért magasabb is lehet, mint az inverter maximális bemenő áramerőssége. A hozamra gyakorolt hatás pl. a Sunny Design segítségével számítható.

Ha tehát a PV-generátor MPP-áramerőssége nagyobb, mint az inverter maximális bemenő áramerőssége, az a következő inverterek garanciájára nincs hatással:

- 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, 2023.03.11.

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development