



Verklaring van de fabrikant

MPP-stroom van de fotovoltaïsche generator

Actuele PV-panelen vertonen steeds hogere stromen. Een van de redenen hiervoor zijn de grotere cellen. Hun oppervlak is voor de stroom bepalend. Ook voor deze PV-panelen zijn omvormers van SMA heel geschikt. Bij de keuze van de omvormer moet rekening gehouden worden met de stroomwaarden bij kortsluiting en in het MPP (Maximum Power Point).

In het datablad en in de handleiding van de omvormer wordt de **maximale kortsluitstroom** voor elke PV-ingang aangegeven. Op de typeplaat wordt deze waarde aangeduid als "**I SC PV**". Om de elektrische veiligheid en de geldigheid van de garantie te garanderen, moet de aangegeven waarde absoluut in acht worden genomen. Rekening houdend met de kortsluitstroom van de gebruikte PV-panelen en eventuele verhoging of verlaging in verband met de zonnestroominstallatie (bijv. uitlijning, zoninstraling, temperatuur), moet de voor de fotovoltaïsche generator bepaalde waarde onder de grenswaarde van de omvormer liggen.

De **maximale ingangsstroom** in het datablad en de handleiding van de omvormer geeft de stroom aan die de omvormer van de fotovoltaïsche generator kan opnemen. Op de typeplaat wordt deze waarde aangeduid als "**I DC max**" of "**I max PV**". Deze waarde is geen veiligheidsrelevante grootte, maar geeft informatie over de prestaties van de omvormer, die de stroom van de fotovoltaïsche generator tot op deze waarde terugbrengt. De MPP-stroom van de fotovoltaïsche generator mag daarom hoger dan de maximale ingangsstroom van de omvormer zijn. Het mogelijke effect op de opbrengst kan bijvoorbeeld worden berekend met Sunny Design.

Overschrijding van de maximale ingangsstroom van de omvormer door de MPP-stroom van de fotovoltaïsche generator heeft daarom geen invloed op de garantie van de volgende omvormers:

- 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, 11-3-2023

SMA Solar Technology AG

A handwritten signature in blue ink that reads 'i.V. Sven Bremicker'.

i.V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development