

Het rendement van de power optimizers uit de P-serie

Het rendement van een power optimizer (of: rendement van de DC/DC conversie) is de verhouding tussen het uitgangsvermogen en het ingangsvermogen van de power optimizer. Het rendement wordt aan de hand van de volgende waarden vastgesteld.

- Maximum (hoogste) rendement: Het hoogste DC/DC conversie-rendement van de power optimizer.
- EU rendement: Deze waarde staat voor het gewogen, gemiddelde DC/DC conversie-rendement. Het rendement van een power optimizer biedt een nauwkeuriger beeld van zijn bedrijfsprofiel. De berekening van het rendement neemt de veranderende omgevingscondities mee waaraan de power optimizer dagelijks en jaarlijks wordt blootgesteld en houdt rekening met wisselende vermogensbelasting, ingangsspanning en condities van de string. Het EU rendement van een power optimizer wordt met dezelfde formule berekend als die van een omvormer.

De waarden van het rendement van de P-serie power optimizers zijn:

- Hoogste rendement 99,5%.
- EU rendement 98,8%.

Onderstaande grafieken tonen het rendement van verschillende power optimizers uit de P-serie bij standaard bedrijfsomstandigheden.









