



Parallel geschakeld systeem vs serie geschakeld systeem

Het is belangrijk te weten om op basis van welke criteria u uw omvormer kiest, gezien de prijzen van deze omvormers aanzienlijk uit elkaar liggen. Een parallel geschakeld systeem met optimizers van het merk SolarEdge, is in dit geval de duurdere variant en kan u zo'n € 1.000,- tot € 2.000,- op uw offerte schelen, afhankelijk van de grootte van uw installatie.

Wanneer er (veel) schaduw van een boom, schoorsteen of gebouw op uw dak valt, waardoor het installatiesysteem minder stroom zou opwekken, dan kunt u beter gebruik maken van de SolarEdge omvormer met optimizers.

Daarmee koppelen we alle panelen parallel aan elkaar, zodat u het probleem van de zwakke schakel niet meer heeft. Elk zonnepaneel heeft dan een eigen optimizer die zorgt voor een optimale opbrengst van de panelen.

Het gebruik van de SolarEdge omvormer en optimizers is dus raadzaam wanneer:

- er één of meerdere zonnepanelen in de schaduw liggen
- niet alle zonnepanelen in dezelfde richting of hellingshoek liggen
- u panelen op meerdere dakvlakken laat installeren
- u verschillende soorten panelen aan elkaar wilt koppelen
- u de opbrengst per paneel wilt monitoren (zodat u deze met elkaar kunt vergelijken)

Bij een in serie geschakeld systeem worden er geen optimizers gebruikt, waardoor de opbrengst van de zonnepanelen bepaald wordt door het zwakste zonnepaneel. Bijvoorbeeld indien één of meerdere zonnepanelen tijdelijk last hebben van schaduw, of vervuiling. Dit type omvormer wordt ook wel een stringomvormer genoemd.

U kunt het beste gebruik maken van de string omvormer wanneer:

- Indien u geen (tijdelijke) schaduwobjecten heeft
- De zonnepanelen liggen allemaal in dezelfde richting en op 1 dak
- U de kosten op uw installatie wilt besparen
- U een indaksysteem heeft, waar geen schaduw aanwezig is

WEDAK VOF

Website: www.wedak.nl

E-mail: wedak@xs4all.nl