

De weg naar meer winstgevende commerciële zonneprojecten

Kunt u in het huidige financiële klimaat marges voor uw bedrijf garanderen en uw klant een nog beter investeringsrendement geven?

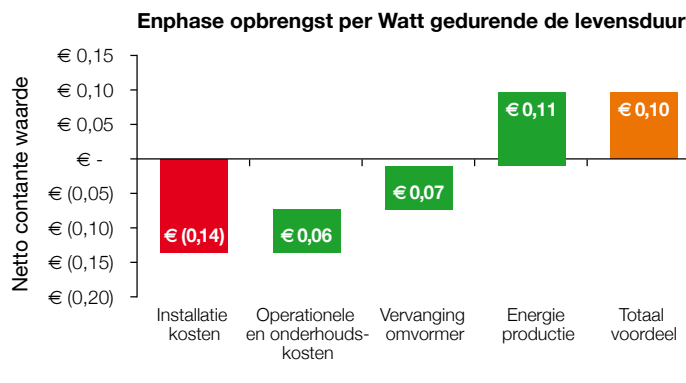


Als u het langetermijn rendement van verschillende PV-energie technologieën wilt vergelijken, dient u eigenlijk 4 factoren te overwegen:

- 1 **Installatiekosten**
- 2 **Energieproductie**
- 3 **Vervanging van omvormers**
- 4 **Operationele en onderhoudskosten**

1 Kosten voor installatie van het systeem

Bij een PV-systeem hebben technologiekeuzes niet alleen gevolgen voor de andere componenten, maar ook voor de kosten van het ontwerp, de installatie en de arbeid. Wanneer u voor Enphase micro-omvormers kiest, krijgt u een PV-systeem dat eenvoudig te ontwerpen en te installeren is. De extra kosten van de micro-omvormers worden gedeeltelijk gecompenseerd door **de eenvoud van het ontwerp en besparingen op arbeidskosten.**



Bron: "Enphase Simple Project Investment Comparison Tool", juni 2015.

U kunt bijvoorbeeld tot 42 x M250 micro-omvormers per kabel aansluiten en dus in totaal minder kabels per PV-systeem.

Met als gevolg:

- Een eenvoudiger systeemontwerp
- Kortere installatietijd

2 Energieproductie

Hogere productie tijdens de levensduur: Voor uw klant is de aanschaf van een PV-systeem een lange termijn investering in energieproductie. Wanneer u voor uw klanten een Enphase-systeem aanlegt, zorgt u ervoor dat zij een maximale energieproductie krijgen aangezien dat systeem **3 tot 15% méér**¹ oplevert dan een systeem met een centrale of stringomvormer. Meer energie betekent een grotere opbrengst op lange termijn en daardoor een hoger investeringsrendement voor uw klanten.

3 Vervanging van omvormers

De recente terugroepacties (voor gelijkstroomisolators) heeft aangetoond dat gelijkstroomoplossingen zoals stringomvormers, centrale omvormers en DC-optimisers van nature minder veilig en minder betrouwbaar zijn dan een volledig op wisselstroom gebaseerde oplossing.

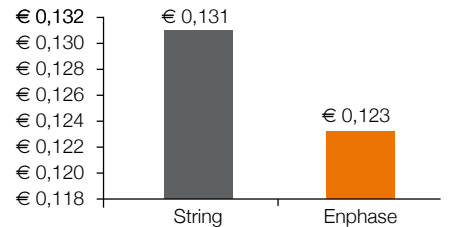
Enphase ontwerpt betrouwbare micro-omvormers die langer meegaan dan vergelijkbare stringomvormers. Dat betekent tot **10 maal lagere hardwarekosten na de installatie**² (kosten voor de vervanging van omvormers), een hogere besparing op de elektriciteitskosten en een grotere onafhankelijkheid van energiebedrijven dan bij stringoplossingen. Bovendien biedt Enphase op commerciële projecten 20 jaar garantie.

4 Operationele kosten en onderhoudskosten

Operationele en onderhoudskosten (O&M-kosten) worden soms over het hoofd gezien. Maar het is juist belangrijk om de prestaties van het PV-systeem van uw klanten door de jaren heen nauwgezet te volgen en het systeem in goede conditie te houden, omdat het een financieel asset is. Een Enphase-systeem heeft geen single-point-of-failure en met Enlighten Manager, ons geavanceerde remote bewakingssysteem, kunt u problemen direct op moduleniveau identificeren en de Enphase micro-omvormer in de meeste gevallen op afstand updaten. Spoedreparaties, die gemiddeld 30% van de jaarlijkse operationele en onderhoudskosten voor commerciële projecten uitmaken, komen nauwelijks voor.³ U bespaart tijd en geld, terwijl u nog steeds uitstekende proactieve service biedt en uw klant tevreden blijft.

Enphase-systemen zijn bovendien oplossingen die alleen wisselspanning gebruiken. Uw team hoeft tijdens de installatie geen rekening te houden met hoge gelijkspanningen en het systeem van uw klant is veel veiliger dan traditionele stringomvormersystemen.

LCOE: gemiddeld lagere kosten per kWh



¹ Bron: "Enphase Performance Technical Modeling Review" DNV-GL, december 2014

² Bron: "Enphase Simple Project Investment Comparison Tool", juni 2015.

³ Bron: Intern onderzoek van Enphase uit 2015 op basis van gegevens uit bestaande operationele en onderhoudscontracten

Disclaimer: De grafieken en modellen in deze brochure dienen uitsluitend ter illustratie. In de praktijk kunnen projecten een ander rendement geven. De illustraties tonen een vergelijkende analyse van het gebruik van Enphase micro-omvormers met dat van centrale of stringomvormers op basis van een reeks interne aannames en berekeningen van Enphase, met inbegrip van maar niet beperkt tot apparaat- en systeemkosten, opbrengsten, belastingvoordeel, belastingaftrek, subsidies en schulden. Deze kunnen bij specifieke projecten of specifieke installaties anders zijn. Gebruikers dienen hun eigen belastingsspecialist en financiële adviseur te raadplegen voor een schatting van het verwachte rendement van projecten.