

De voordelen van een Enphase micro-omvormer

Micro-omvormers in vergelijking met string omvormers en string omvormers met optimizers



Enphase micro-omvormers



String omvormers en string omvormers met optimizers

VEILIGHEID		
	<ul style="list-style-type: none"> • Alleen veilige wisselstroomspanning, direct geschakeld op uw aardlekschakelaar. • Geen grote centrale omvormer en leidingen in huis waar hoge voltages gelijkstroom wordt getransporteerd. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoge voltages gelijkspanning op uw dak die kan oplopen tot meer dan 500 volt. • Grote centrale omvormer in huis die hoge voltages gelijkspanning omzet in wisselstroom
KLAAR VOOR DE TOEKOMST		
	<ul style="list-style-type: none"> • Modulair systeem: U kunt uw PV installatie altijd uitbreiden met nieuwe panelen • IQ7 micro-omvormers zijn voorbereid om tijdens een stroomuitval door te blijven produceren (i.c.m IQ8 micro-omvormers, verwacht 2019) • Uw micro-omvormers worden automatisch voorzien van de nieuwste software 	<ul style="list-style-type: none"> • Systeem is niet uitbreidbaar • Niet voorbereid voor stroomuitval
PRODUCTIVITEIT		
	<ul style="list-style-type: none"> • Parallel geschakeld: In geval van schaduw / vuil gaat productie van desbetreffende paneel naar beneden, de andere panelen blijven optimaal presteren • Burst Mode Technologie: Uw PV systeem start eerder op en produceert langer door. 	<ul style="list-style-type: none"> • Serieel geschakeld: Uw systeem is zo sterk als de zwakste schakel (string omvormer) • Hoge spanning nodig om te produceren, start later op en stopt eerder met productie.
BETROUWBAARHEID		
	<ul style="list-style-type: none"> • Uitvalratio 1 op 10.000 • 75% minder componenten en bewegende onderdelen in vergelijking met string omvormers en string omvormers met optimizers • Uw installateur houdt uw systeem op afstand in de gaten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Groter uitvalrisico • Meer dan 1500 bewegende onderdelen en componenten
GARANTIE		
	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard 20 jaar productgarantie 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 of 12 jaar productgarantie. Tegen meerkosten uitbreidbaar naar 20 jaar productgarantie.

De meest betrouwbare omvormer uitgerust met hoogwaardige micro chip technologie



Geïntegreerde micro chips zijn het brein van iedere micro-omvormer. Vooral de Applicatie-specifieke geïntegreerde schakelingen (ASIC's) die worden gebruikt in Enphase's IQ7, IQ 7+ en IQ7X micro-omvormers verminderen het aantal componenten per omvormer. Resultaat: slimmere micro-omvormers en hoogste betrouwbaarheid.



Enphase micro-omvormers



Stringomvormers



Stringomvormers met DC-stroom optimalisatie

	Enphase micro-omvormers	Stringomvormers	Stringomvormers met DC-stroom optimalisatie
BEWEGENDE DELEN	0	10	10
ACTIEVE COMPONENTEN	35	150	119
PASSIEVE COMPONENTEN	315	1.200	1.400
ELEKTROLYT CONDENSATOREN	1	10	10
MECHANISCHE DELEN	15	300	350
TOTAAL AANTAL ONDERDELEN	366	1.680	1.889