



SunPower-oplossingen voor
wisselstroom

Haal het beste uit
elk moment.

SUNPOWER

FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES



Betere technologie. Betere combinatie.

U wilt tot het uiterste gaan. Energie stoppen in de dingen die u belangrijk vindt. Optimaal presteren, zelfs als het tegenzit.

Dat geldt toch ook voor de zonnepanelen van uw huis?

SunPower AC-modules combineren toonaangevende zonnetechnologie met technologisch geavanceerde micro-omvormers van Enphase om het potentieel van uw dak optimaal te benutten. Het resultaat? Grotere betrouwbaarheid tijdens de levensduur van uw systeem, met een superieure opbrengst in reële omstandigheden - en daarnaast nog eens een fraaiere uitstraling door een eenvoudiger, strakker systeemontwerp.

Dankzij de gebruiksvriendelijke realtime monitoring kunt u de prestaties en het milieu-effect van uw systeem voortdurend in het oog houden, waar en wanneer dan ook.

En daarbij krijgt u de zekerheid van 25 jaar toonaangevende garantie¹ en de professionele expertise die het resultaat is van meer dan 35 jaar ervaring met zonne-energie.

Eindelijk. Residentiële zonnepanelen die harder werken. En slimmer.

Wat is een micro-omvormer?

Een micro-omvormer is een klein elektronisch apparaat dat onder elk zonnepaneel zit. De belangrijkste taak ervan is het omvormen van de gelijkstroom (DC) van de zonnepanelen naar wisselstroom (AC) voor gebruik in uw woning of teruglevering naar het elektriciteitsnet.



SunPower-oplossingen voor wisselstroom

Kies voor maximale besparingen en minimale zorgen met de toonaangevende prestaties, betrouwbaarheid en duurzaamheid van SunPower-zonnetechnologie.



SUNPOWER | MAXEON 5

Meest geavanceerde technologie voor residentiële zonnepanelen

- Nr. 1 voor wat betreft rendement van zonnepanelen²
- Ongeëvenaarde betrouwbaarheid³
- Verwachte gebruiksduur van 40 jaar⁴

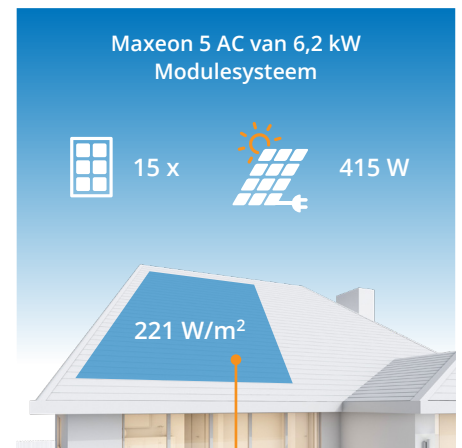
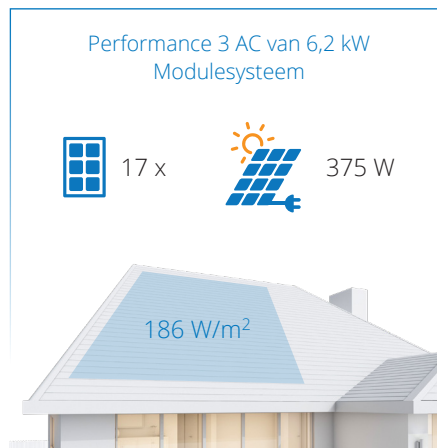
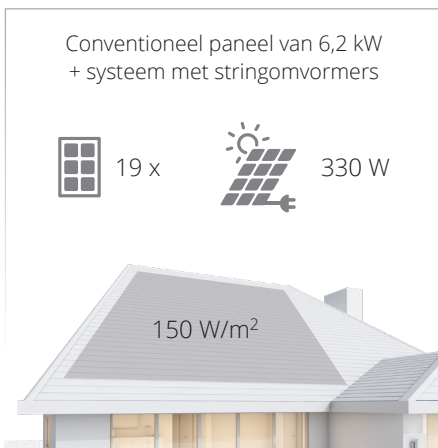
SUNPOWER | PERFORMANCE 3

Ongeëvenaarde kwaliteit, uitzonderlijke waarde

- Hoog rendement tegen een scherpe prijs
- Beproefde resultaten in reële omstandigheden
- Verwachte gebruiksduur van 35 jaar⁴

Krachtig en slim.

Hoe krachtiger de zonnepanelen, hoe minder er nodig zijn op uw dak. In het onderstaande voorbeeld leveren slechts vijftien Maxison 5 AC- of zeventien Performance 3 AC-modules hetzelfde vermogen als negentien conventionele panelen.⁵ Dat maakt een compact design mogelijk, waardoor voldoende ruimte overblijft voor toekomstige uitbreiding van het systeem. En omdat de micro-omvormers netjes onder elke AC-module verborgen zitten, zijn er geen opvallende stringomvormers nodig op muren. Less is more, beter kunnen we het niet zeggen.

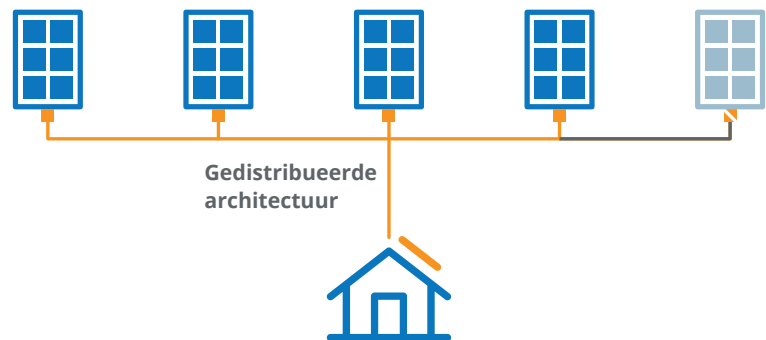


Maxison 5 AC maakt optimaal gebruik van de beschikbare ruimte met het oog op toekomstige energiebehoeften



0% systeemvermogen

als 1 stringomvormer defect is



80% systeemvermogen

als 1 micro-omvormer defect is

In een conventionele installatie bestuurt één omvormer de productie van het volledige raster met zonnepanelen. Door één defect kan het volledige systeem uitvallen.

Dankzij de micro-omvormers van Enphase werkt iedere SunPower AC-module onafhankelijk, terwijl beide technologieën worden ondersteund met 25 jaar garantie.

Haal het beste uit elk moment.

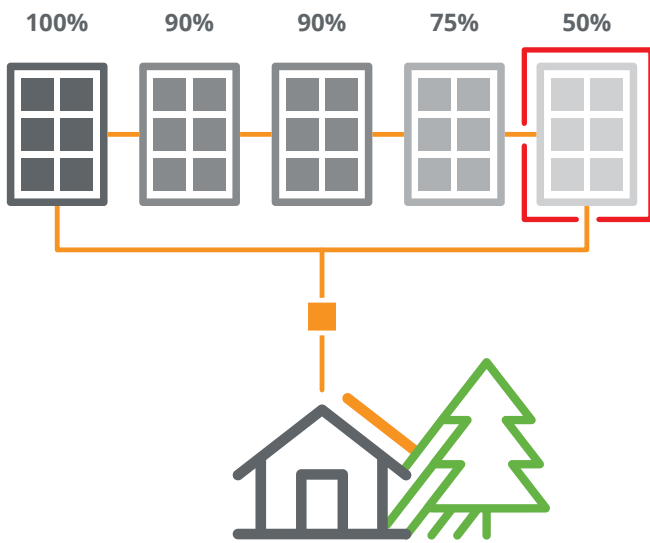
Elke SunPower AC-module werkt onafhankelijk. Hierdoor functioneert het systeem in zijn geheel betrouwbaarder en levert uw dak een optimaal rendement op.

Bij conventionele technologie werkt het systeem net zo goed als het zwakste paneel. Hierdoor kan het vermogen drastisch afnemen als gevolg van schaduw of andere reële omstandigheden, zelfs door een beetje vuil zoals gevallen bladeren.



System met stringvormers

% van potentieel vermogen



50% systeemvermogen

(presteert op het niveau van het zwakste paneel)

VERSUS

SunPower-oplossingen voor wisselstroom

% van potentieel vermogen



84% systeemvermogen

(maximale energie-opbrengst)

Topologie alleen ter illustratie.



Bereid de energievoorziening van uw woning voor op de toekomst.

Wanneer uw energiebehoeften veranderen, is uw SunPower-oplossing voldoende flexibel om meer elektriciteit voor uw huishouden op te wekken. Er kunnen panelen worden toegevoegd zonder dat de bekabeling of hardware van het systeem hoeven te worden aangepast. Uitbreiding is dus eenvoudig, bijvoorbeeld met een oplaadsysteem voor uw auto, opslagsysteem van wisselstroom of voor de stroomvoorziening voor huishoudelijke apparatuur.



Altijd gesynchroniseerd.

De meest geavanceerde zonnetechnologie voor residentiële toepassingen, op uw dak en in de palm van uw hand.

De Enphase Enlighten™-app





Monitoring van elk afzonderlijk paneel*

U kunt volledig rekenen op de prestaties van uw systeem dankzij de afzonderlijke gegevens over elk paneel.

*Gegevens over energieverbruik, financiële besparingen en prestaties per module zijn voor sommige gebruikers mogelijk niet beschikbaar.



Weergaven in realtime*

Bekijk de energie- en milieugegevens van elk aangesloten apparaat en deel de resultaten op social media.  

*Gegevens worden verstrekt in intervallen van gemiddeld 5 minuten.



Automatische software-updates

Blijf zonder gedoe op de hoogte van alle updates van de tarieven van energiebedrijven en systeemverbeteringen.

Technische ondersteuning op afstand.

De Enphase Envoy™-communicatiegateway regelt de verbinding van het zonnepanelenraster met internet, waardoor u live toegang heeft tot informatie over de systeemprestaties en kritieke problemen.

De Envoy-communicatiegateway stuurt automatisch meldingen over technische problemen naar de installateur zodat problemen op afstand kunnen worden opgelost.



Het beste van twee werelden.

Investeer met vertrouwen in de bewezen kwaliteit van zowel SunPower-panels als Enphase-micro-omvormers. Ze zijn bestand tegen extreme klimaatomstandigheden, zijn uitermate streng getest aan de hand van striktere normen dan gebruikelijk in de branche en hebben bewezen optimaal in de praktijk te presteren. Bovendien worden ze ondersteund door een toonaangevende garantie⁶ van de fabrikant.⁷



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

25 jaar garantie op product,
vermogen en service ¹⁰

SUNPOWER | MAXEON

- Toonaangevende duurzaamheid³
- Met 0,25% het allerlaagste degradatiepercentage in de branche⁸
- Gegarandeerd uitgangsvermogen van 92% in het 25e jaar
- 0,005% retourpercentage van panelen⁹
- Verwachte gebruiksduur van 40 jaar⁴
- Meer dan 3,5 miljard zonnecellen, 35 miljoen zonnepanelen geleverd

SUNPOWER | PERFORMANCE

- Hoogste betrouwbaarheid in reële omstandigheden
- Gegarandeerd uitgangsvermogen van 87,2% in het 25e jaar
- Verwachte gebruiksduur van 35 jaar⁴
- Het meest toegepaste paneel met shinglecellen in de branche



ENPHASE

- 1 miljoen uur getest
- 0,05 % retourpercentage van micro-omvormers
- Geen bewegende delen of ventilatoren
- 28 miljoen micro-omvormers geleverd
- Toonaangevende garantie voor micro-omvormers

Koploper op het gebied van duurzame zonne-energie¹¹

Wij vinden dat zonnepanelen net zo schoon moeten zijn als de energie die ze opwekken. SunPower-panels hebben bijgedragen aan revolutionaire nieuwe normen voor transparantie, verantwoord gebruik van materialen en recyclingprogramma's in de branche.

Declare- en Cradle to Cradle Certified™ Bronze-labels hebben betrekking op Maxeon 5 DC-panels.





Powering Positive Change™

SunPower-zonnetechnologie wordt ontwikkeld en geproduceerd door Maxeon Solar Technologies, wereldwijd koploper op het gebied van innovatieve zonne-energie.

- Meer dan 35 jaar ervaring met zonne-energie
- **367.000** klanten wereldwijd
- Grootste R&D-investering in de branche¹²
- **1.000+** patenten in zonne-energie¹³
- **11** wereldrecords op het gebied van zonne-energie sinds 2007¹⁴

Klaar voor zonnepanelen?

Als vooraanstaande designer van de meest geavanceerde zonnepanelen ter wereld herkennen wij kwaliteit onmiddellijk. Daarom werken we samen met de beste lokale verkopers en installateurs, die uw zonnepanelen optimaal afstemmen op uw specifieke omstandigheden met betrekking tot zonlicht, bouwmaterialen en lokale voorschriften. Onze partners zijn gevestigd bij u in de buurt en begrijpen als geen ander hoe u het beste uw unieke energie- en milieudoelstellingen kunt behalen.

sunpower.maxeon.com

- 1 Maxeon Solar Technologies-garantie op zonnepanelen. Claim op basis van een zoekopdracht in datasheets op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, in mei 2019. Enphase-garantie op micro-omvormers. Claim op basis van een onderzoek van Enphase onder concurrenten, 2020.
- 2 Op basis van een zoekopdracht naar waarden in datasheets op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, per januari 2019.
- 3 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application, PVSC 2018.
- 4 Performance-panelen hebben een verwachte gebruiksduur van 35 jaar. Bron: "SunPower P-Series Technology Technical Review," Leidos Independent Engineer Report, 2016. SunPower Maxeon-panelen hebben een verwachte gebruiksduur van 40 jaar. Bron: "SunPower Module 40-Year Useful Life", Gebruiksduur is 99 van 100 panelen die op meer dan 70% van het nominale vermogen worden gebruikt.
- 5 Vijftien SunPower Maxeon 5 415 W, 22,2% rendement, in vergelijking met zeventien conventionele zonnepanelen (330 W mono PERC, 19% rendement, circa 1,64 m²), in vergelijking met zeventien SunPower Performance 3-panelen van 375 W, 19,1% rendement. Alle leiden tot een systeemgrootte van 6,2 kW gelijkstroom.
- 6 Claim van SunPower Maxeon op basis van een zoekopdracht in datasheets op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, in mei 2019. Claim van Enphase op basis van een intern onderzoek naar concurrenten, 2020.
- 7 DC-zonnepaneel gedekt door SunPower's Volledige Betrouwbaarheidsgarantie (25 jaar beperkte garantie op vermogen en product) Micro-omvormer gedekt door 25 jaar beperkte productgarantie van Enphase.) AC-modules moeten worden aangesloten op Enphase-monitoringapparatuur (ENVOY) voor een geldige Enphase-productgarantie.
- 8 Volgens 2018, Jordan, et al, "Robust PV Degradation Methodology Application" PVSC 2018 en "Compendium of Photovoltaic Degradation Rates" PIP 2016.
- 9 A Comparative Study: SunPower DC Solar Module Warranty Claim Rate vs. Conventional Panels." SunPower Corporation, 2019
- 10 Service alleen van toepassing op de PV-module die oorspronkelijk is geïnstalleerd in België, Frankrijk, Duitsland, Italië, Nederland of het Verenigd Koninkrijk. De reikwijdte van de dekking onder de garantie verschilt per land. Ga voor meer informatie over de garantievoorwaarden in uw land naar maxeon.com/legal.
- 11 SunPower-panelen hebben in 2019 de Sustainability Award van pv magazine gewonnen, een tijdschrift over de zonne-energiebranche. Die prijs was de erkenning voor het feit dat DC-panelen van SunPower als eerste werden geproduceerd met een Cradle-to-Cradle-certificering, een NSF-certificering voor een Landfill-Free fabriek van zonnepanelen, een hoge verwachte levensduur van het product en recycling. Ga naar de website van pv magazine voor meer informatie.
- 12 Gebaseerd op cumulatieve investeringen van 2007 tot 2018. Osborne. "R&D spending analysis of 21 PV manufacturers." PVTech.com 2019.
- 13 Inclusief patenten in de VS en andere wereldmarkten. Voor patenten in de VS worden door SunPower Corporation exclusief licenties verleend aan Maxeon Solar Technologies. Patenten buiten de VS zijn eigendom van Maxeon.
- 14 Bron: Green, et. al. "Solar cell efficiency tables." Progress in Photovoltaics. Meerdere jaren.

© 2021 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. Ga voor meer informatie naar www.maxeon.com/legal. Enphase, het Enphase-logo, IQ en andere handelsmerken of servicenamen zijn handelsmerken van Enphase Energy, Inc.

Cradle to Cradle Certified™ is een keurmerk van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Cradle to Cradle Certified™ is een meenvoudig certificeringsprogramma dat producten en materiaal onderzoekt op veiligheid voor mens en milieu, ontwerp voor toekomstig gebruik en duurzame productie.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES