



Maxeon 5 AC-modulesysteem

SUNPOWER

FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES

SunPower Maxeon 5 AC-module

SunPower Maxeon 5-zonnepaneel

Enphase micro-omvormer



Enphase Enlighten™-software

SUNPOWER | MAXEON 5 +



Fundamenteel anders. Fundamenteel beter.

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?

Alleen de Maxeon 5 AG-module combineert de krachtigste zonnepanelen van Europa¹ met geavanceerde micro-omvormertechnologie van Enphase die het potentieel van elk paneel optimaal benut. Het resultaat? 50% meer energie dan conventionele zonnepanelen over een periode van 25 jaar² en een superieur vermogen onder reële omstandigheden. Ons systeem wordt zelfs vroeger wakker en blijft langer actief dan conventionele residentiële zonnepanelen³ en werkt dus even hard als u.

Bekijk de prestaties van uw zonnepanelen online. U kunt rekenen op onze toonaangevende betrouwbaarheidsgarantie van 25 jaar⁴. En op onze 35 jaar ervaring met zonne-energie.

Eindelijk. Residentiële zonnepanelen die harder werken. En slimmer.

Powering Positive Change™

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

- Sinds 2007 actief in Europa
- **300.000** klanten wereldwijd
- Grootste R&D-investering in de branche⁵
- **900+** patenten in zonne-energie⁶
- **11** wereldrecords op het gebied van zonne-energie sinds 2007⁷



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 van uw zonnepanelen naar wisselstroom voor gebruik in uw woning of teruglevering naar het elektriciteitsnet.



Krachtig en slim.

Hoe krachtiger de zonnepanelen, hoe minder er nodig zijn op uw dak. In het onderstaande voorbeeld wekken vijftien Maxison 5-panelen hetzelfde vermogen op als twintig conventionele panelen.⁸ Dat maakt een compact design mogelijk, waardoor voldoende ruimte overblijft voor uitbreiding van het systeem, bijvoorbeeld voor het opladen van uw elektrische auto of huishoudelijke apparaten. En omdat de micro-omvormers netjes onder elk paneel verborgen zitten, zijn er geen opvallende stringomvormers nodig op muren. Less is more, beter kunnen we het niet zeggen.

Stelsel met stringomvormers

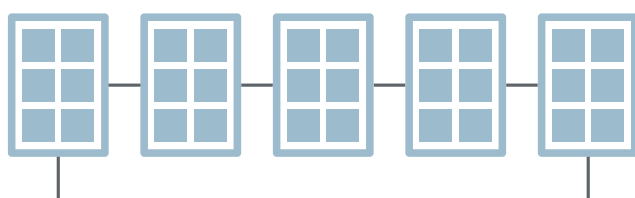
VERSUS

Maxison 5 AC-modulesysteem



In een conventionele installatie bestuurt één omvormer de productie van een volledig zonnepanelenraster. Door één defect kan het volledige systeem uitvallen.

Bij Maxison 5 AC-modules wordt het risico over de panelen verspreid met behulp van veel betrouwbaarder technologie: Enphase-micro-omvormers, ondersteund door 25 jaar garantie.

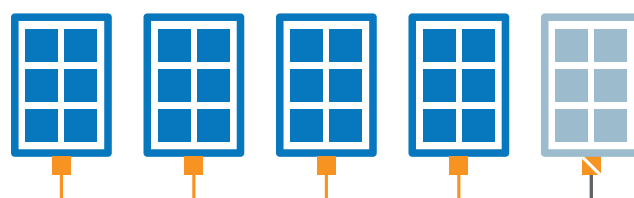


Door één defect kan het volledige systeem uitvallen.



0% vermogen

als 1 stringomvormer defect is



Gedistribueerde architectuur



80% vermogen

als 1 micro-omvormer defect is



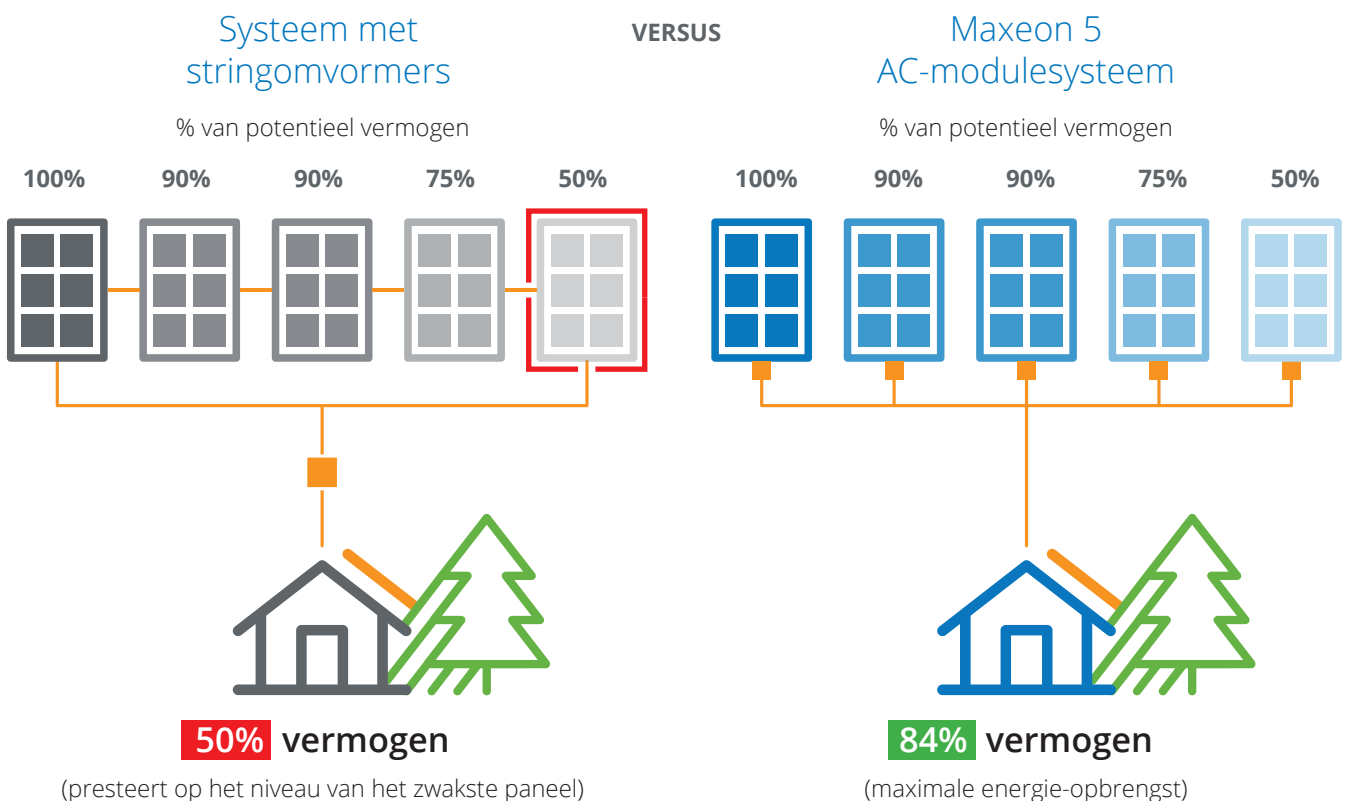
Maximale besparingen, minimale zorgen.

SunPower Maxeon 5 is het krachtigste, meest duurzame residentiële zonnepaneel in Europa⁹ met de allerbeste garantie in de branche.¹⁰ In combinatie met Enphase-micro-omvormers genereert het systeem gedurende 25 jaar 50% meer energie dan conventionele zonnepanelen.² Het is eenvoudigweg de meest geavanceerde zonnepaneeltechnologie voor uw dak.

Betere technologie. Betere combinatie.

Benut elk moment optimaal.

Elke Maxeon 5 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 vuilophoping of gevallen bladeren.





Altijd gesynchroniseerd

De meest geavanceerde zonnepaneel-technologie in Europa, op uw dak en binnen handbereik.

De Enphase Enlighten™-app



Monitoren van elk afzonderlijk paneel*

U kunt volledig rekenen op de prestaties van het 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 SunPower Maxeon-panelen en 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 garantie¹¹ van de fabrikant.¹²



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

- Nummer 1 voor wat betreft duurzaamheid⁹
- 0,005% retourpercentage van panelen¹³
- Verwachte gebruiksduur van 40 jaar¹⁴
- 3,5 miljard zonnecellen, 35 miljoen zonnepanelen geleverd
- 25 jaar garantie op product, vermogen en service¹⁵



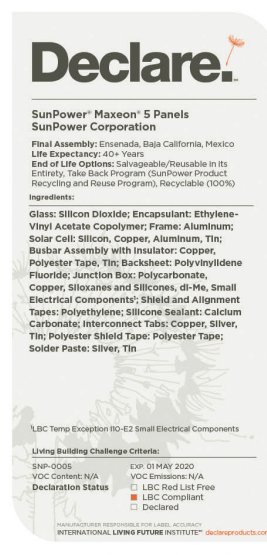
ENPHASE

- 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-energie.¹⁶

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

Declare- en Cradle to Cradle-labels hebben betrekking op Maxeon 5 DC-panelen.





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 Op basis van een zoekopdracht in datasheets op websites van de 20 grootste fabrikanten van rasters met 66 cellen volgens IHS, in juni 2020.
- 2 Bron: PVsyst-simulatie. Aannamen: Residentieel dak in Amsterdam onder een hoek van 30 graden met verticale installatie. Gemiddelde systeemgrootte is 6,0 kWp SunPower Maxeon ACM module: Max 5 AC 415 W (Enphase IQ7A-72-x-INT). Conventionele modules Mono PERC 310 W (0,55% degradatie per jaar) + toonaangevende stringomvormer.
- 3 SunPower Maxeon-zonnecellen zijn gevoeliger voor blauw en rood licht, waardoor ze meer energie kunnen produceren bij bewolking of in de schemering. Dankzij de bursttechnologie van Enphase produceren de micro-omvormers meer tijdens zonsopgang, zonsondergang en wanneer er minder licht is. Per dag kan er dus langer zonne-energie opgewekt worden.
- 4 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.
- 5 Gebaseerd op cumulatieve investeringen van 2007 tot 2018. Osborne. "R&D spending analysis of 21 PV manufacturers." PVTech.com 2019
- 6 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.
- 7 Bron: Green, et. al. "Solar cell efficiency tables." Progress in Photovoltaics. Meerdere jaren.
- 8 Vijftien SunPower Maxeon 5 415 W, 22,2% rendement, in vergelijking met twintig conventionele zonnepanelen (310 W mono PERC, 19% rendement, circa 1,64 m²). Beide leiden tot een systeemgrootte van 6,2 kW gelijkstroom.
- 9 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application, PVSC 2018.
- 10 Op basis van onderzoek in oktober 2019 naar garanties op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, 2019.
- 11 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.
- 12 DC-zonnepaneel gedekt door SunPower's Volledige Betrouwbaarheidsgarantie (25 jaar beperkte garantie op vermogen in product) Micro-omvormer gedekt door 25 jaar beperkte productgarantie van Enphase.) Wisselstroommodulen moeten worden aangesloten op Enphase-monitoringapparatuur (ENVOY) voor een geldige Enphase-productgarantie.
- 13 "A Comparative Study: SunPower DC Solar Module Warranty Claim Rate vs. Conventional Panels." SunPower Corporation, 2019.
- 14 SunPower Panel 40-year Useful Life. SunPower-whitepaper. 2013.
- 15 Service alleen van toepassing op PV-modules die oorspronkelijk zijn 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 garanti voorwaarden in uw land naar maxeon.com/legal
- 16 SunPower-panels 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-panels 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.

© 2020 Maxeon Solar Technologies. 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 meervoudig certificeringsprogramma dat producten en materiaal onderzoekt op veiligheid voor mens en milieu, ontwerp voor toekomstig gebruik en duurzame productie.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES