



MAXEON 5 AC

Vermogensbereik: 400 - 420W | RENDEMENT: Tot 22,5%

De nieuwe SunPower Maxeon 5 AC-module is een combinatie van het krachtigste zonnepaneel voor residentieel gebruik en 's werelds meest geavanceerde omvormertechnologie. Het resultaat is een elegante oplossing die past op elk dak.¹

SunPower Maxeon panelen staan wereldwijd bekend om hun energieproductie en besparende eigenschappen. Ze combineren een ongeëvenaard rendement en betrouwbaarheid met een toonaangevende garantie en een verwachte gebruiksduur van 40 jaar.^{1,2,3,4}



Af fabriek geïntegreerde micro-omvormer (MI)

- Geïntegreerde AC-module met het hoogste vermogen
- 25-jaar beperkte productgarantie gedekt door Enphase
- Ontworpen en gekalibreerd door Enphase voor SunPower AC-modules



Maximale energie en besparingen tijdens de gegarandeerde levensduur

De SunPower Maxeon 5 AC-module is zo ontworpen dat deze gedurende 25 jaar 35% meer energie levert met hetzelfde oppervlak onder reële omstandigheden, waarbij bijvoorbeeld sprake is van gedeeltelijke schaduw en hoge temperaturen.^{5,6,7}

Een beter product. Een betere garantie.

De SunPower 25 jaar Volledige Betrouwbaarheidsgarantie voor panelen wordt ondersteund door onderzoeken en gebruikservaringen met meer dan 30 miljoen geïnstalleerde SunPower Maxeon panelen - en een aantoonbaar retourpercentage van slechts 0,005%.⁸



- Gegarandeerd minimum uitgangsvermogen in jaar 1 98,0%
- Jaarlijkse degradatie 0,25%
- Gegarandeerd minimum uitgangsvermogen in jaar 25 92,0%

Koploper op het gebied van duurzame productie

Met onze SunPower Maxeon panelen - en de fabrieken waarin ze worden geproduceerd - leggen we de lat voor milieu- en maatschappelijke verantwoordelijkheid hoog. Hieronder staat een aantal belangrijke certificeringen en onderscheidingen die enkele van onze producten hebben ontvangen.⁹

MAXEON 5 AC Vermogen: 400 - 420 W | RENDEMENT: tot 22,5%

AC Elektrische Data	
Model omvormer: IQ 7A	@230 V
Piek uitgangsvermogen	366 VA
Max. continue uitgangsvermogen	349 VA
Nom. (L-L) spanning/bereik (V)	219-264
Max. continue uitgangsstroom (A)	1,52
Max. aantal panelen per groep van 20 A (L-N)	10
Gewogen rendement ¹⁰	96,5%
Nom. frequentie	50 Hz
Uitgebreid frequentiebereik	45-55 Hz
AC-foutstroom bij kortsluiting over 3 cycli	5,8 A rms
Overspanningsklasse wisselstroompoort	III
Stroomsterkte terugschakeling wisselstroompoort	18 mA
Vermogensfactorinstelling	1,0
Vermogensfactor (instelbaar)	0,8 voorloop / 0,8 achterloop

DC Vermogen Data				
	SPR-MAX5-420-E3-AC	SPR-MAX5-415-E3-AC	SPR-MAX5-410-E3-AC	SPR-MAX5-400-E3-AC
Nom. vermogen ¹¹ (Pnom)	420 W	415 W	410 W	400 W
Vermogenstol.	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulerendement	22,5%	22,2%	22,0%	21,5%
Temp.- coëff. (vermogen)	-0.29%/°C			
Schaduwtol.	Geïntegreerde max. vermogenspuntracing op moduleniveau			

Mechanische gegevens	
Zonnecellen	66 monokristallijn Maxeon Generatie 5
Glas aan voorzijde	Gehard ontspiegeld glas met antireflecterende coating
Milieukwalificatie	Micro-omvormer gekwalificeerd voor gebruik buitenshuis - IP67 (UL: NEMA-type 6)
Frame	Klasse 1, zwart geanodiseerd
Gewicht	21,1 kg

1 Op basis van een zoekopdracht in datasheets op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, juni 2020.

2 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.

3 Op basis van onderzoek in oktober 2019 naar garanties op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, 2018.

4 "SunPower Module 40-Year Useful Life," whitepaper van SunPower. 2013.

5 SunPower 400 W, 22,6% rendement, in vergelijking met een conventioneel zonnepaneel op rasters van dezelfde grootte (310 W mono PERC, 19% rendement, circa 1,64 m²)

6 "SunPower Shading Study" van PV Evolution Labs, 2013. Vergeleken met conventionele zonnepanelen met contacten aan de voorzijde.

7 Op basis van temperatuurcoëfficiënten uit datasheets van fabrikanten in 2020.

8 SunPower-panelen zijn minder dan 50 dppm, of 0,005%, op meer dan 15 miljoen geleverde panelen - Bron: SunPower White Paper, 2019. De volledige betrouwbaarheidsgarantie is alleen van toepassing op de SunPower Maxeon DC-module. Micro-omvormer gedekt door 25 jaar beperkte productgarantie van Enphase.

9 SunPower Maxeon (DC) panelen zijn Cradle to Cradle Certified™ - een keurmerk onder licentie van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Cradle to Cradle Certified™ is een meervoudig certificeringsprogramma dat producten en materialen beoordeelt op veiligheid voor mens en milieu, ontwerp voor toekomstig gebruik en duurzame productie. SunPower Maxeon (DC) panelen kregen het International Living Future Institute Declare Label voor het eerst in 2016. Micro-omvormers zijn niet gecertificeerd door Cradle to Cradle of ILFI.

10 Getest volgens EN 50530 (EU).

11 Standaardtestcondities (irradiatie 1000 W/m², AM 1,5; 25 °C). NREL-kalibratiestandaard: SOMS-stroom, LACCS FF en spanning. Alle gelijkstroomspanning is volledig ingesloten in de module.

12 Inclusief veiligheidsfactor 1,5.

13 AC-modules moeten worden aangesloten op Enphase Monitoring-apparatuur (ENVOY) voor een geldige Enphase-productgarantie.

14 Verwijzen naar de DC module, Brandklasse C volgens IEC 61730.

15 Panelen vertonen 0% degradatie in de uitgebreide LeTID-tests die door PVEL zijn uitgevoerd. Testrapport R10124977G-1,2020.

Ontworpen in de VS door SunPower Corporation.

Geproduceerd in Maleisië (cellen)

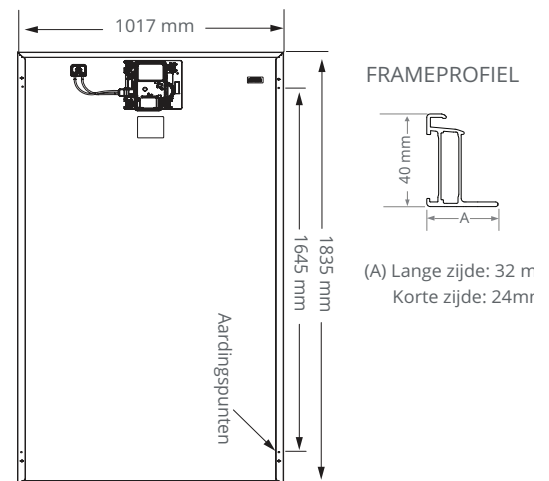
Geassembleerd in Mexico (modules)

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2021 Maxeon Solar Technologies Ltd. Alle rechten voorbehouden. Ga voor informatie over de garantie, patenten en handelsmerken naar maxeon.com/legal.

Geteste gebruiksomstandigheden	
Bedrijfstemp.	-40 °C tot +60 °C
Max. omgevingstemp.	50 °C
Relatieve vochtigheid	4% tot 100% (condensatie)
Max. hoogte	2000 m
Max. testbelasting	Wind: 5400 Pa, 551 kg/m ² achter Sneeuw: 8100 Pa, 826 kg/m ² voor
Ontwerpbelasting ¹²	Wind: 3600 Pa, 367 kg/m ² achter Sneeuw: 5400 Pa, 551 kg/m ² voor
Slagvastheid	Hagel met een diameter van 25 mm bij 23 m/s
Behuizing van micro-omvormer	Klasse II, dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige behuizing van polymeer

Garanties, certificeringen en naleving	
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> 25 jaar beperkte vermogensgarantie 25 jaar beperkte productgarantie
Garantie van micro-omvormer	<ul style="list-style-type: none"> 25 jaar beperkte productgarantie gedekt door Enphase-garantie¹³
Certificeringen en Naleving	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730¹⁴ IEC 62109-1, 62109-2 IEC 61000-6-3 AS4777.2, RCM IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 VDE-AR-N-4105
Cert. kwaliteitsbeheer	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
PID-test	1000 V: IEC 62804
LeTID-test	Conceptversie IEC 61215 ¹⁵
Beschikbare certificeringen	TÜV ¹⁴ , EnTest
Bijdrage aan certificering voor groen bouwen	Panelen kunnen extra punten opleveren voor LEED- en BREEAM-certificeringen
Naleving van normen voor milieu, gezondheid en veiligheid	RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC- 201



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES



537304 REV B / A4_NL
Publicatiedatum: april 2021