

SunPower Performance 7

Residentieel zonnepaneel

440-455 W | SPR-P7-XXX-BLK



Bifacial opwekken van energie



Glas-glas frame



Nieuw ontwerp 1/3 cut cellen

Hoge energieproductie tijdens de gehele levensduur

Dankzij het design met shinglecellen is schaduw geen probleem en blijft de temperatuur van de cellen laag, zodat er in de loop van de tijd meer vermogen wordt opgewekt.

Gemaakt voor reële weersomstandigheden

Het sterke frame en het design van de celverbindingen beschermt de panelen tegen zware weersomstandigheden, zoals temperatuurschommelingen, sneeuwbelasting en hagel.

Geen concessies aan een fraaie uitstraling

Dankzij kleinere metalen draden hebben de panelen een slanke, zwarte uitstraling die naadloos bij je dak aansluit.

Duurzaamheid zit in ons DNA

Als een van de 50 meest duurzame bedrijven ter wereld¹ ontwerpt Maxeon panelen met duurzaamheid in gedachten - van materialen en productie tot tracering van conflictmineralen en zero tolerance voor schending van mensen- arbeidsrechten.

Corporate Knights



Een beter product, een betere garantie

Voor SunPower Performance 7-zonnepanelen geldt een garantie van 30 jaar.² Gemaakt voor duurzaamheid voor de lange termijn: dekking voor productie- en materiaalfouten gedurende maar liefst 30 jaar.

Garantie op product en vermogen	30 jaar
Gegarandeerd minimumuitgangsvermogen in jaar 1	99,0%
Maximale jaarlijkse degradatie	0,40%



Performance 7 VERMOGEN: 440-455 W | RENDEMENT: tot 22,4%

Elektrische gegevens, voorzijde STC-kenmerken ³				
	SPR-P7-455-BLK SPR-P7-455-BLK-1500	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-445-BLK SPR-P7-445-BLK-1500	SPR-P7-440-BLK SPR-P7-440-BLK-1500
Nominale kracht (P _{nom})	455 W	450 W	445 W	440 W
Vermogenstolerantie	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficiëntie van het paneel	22,4%	22,2%	21,9%	21,7%
Nominale spanning (V _{mpp})	35,70 V	35,45 V	35,20 V	34,95 V
Nominale stroom (I _{mpp})	12,75 A	12,70 A	12,65 A	12,60 A
Open klemspanning (V _{oc}) (+/-3%)	42,13 V	41,95 V	41,77 V	41,59 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) (+/-4%)	13,45 A	13,38 A	13,32 A	13,29 A

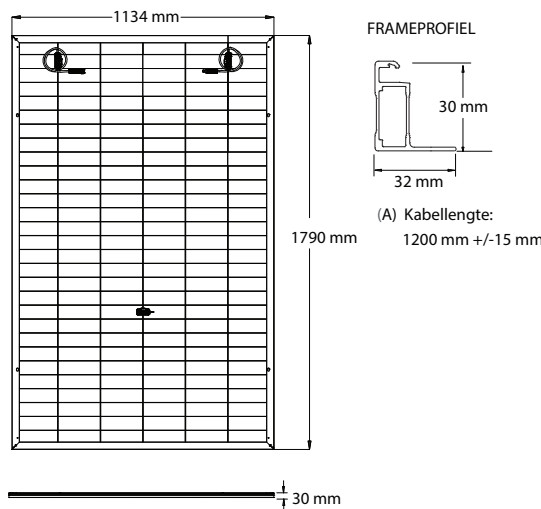
Bifacial voordeel ⁴				
P _{max} met 5% bifacial voordeel	478 W	473 W	467 W	462 W
I _{sc} met 5% bifacial voordeel	14,12 A	14,05 A	13,99 A	13,95 A
P _{max} met 10% bifacial voordeel	501 W	495 W	490 W	484 W
I _{sc} met 10% bifacial voordeel	14,80 A	14,72 A	14,65 A	14,62 A
P _{max} met 20% bifacial voordeel	546 W	540 W	534 W	528 W
I _{sc} met 20% bifacial voordeel	16,14 A	16,06 A	15,98 A	15,95 A

Elektrische Data	
Bifaciality (φP _{max})	80% +/-10%
Max. systeemspanning	1000 V en 1500 V IEC
Temperatuur	-40°C tot +85°C
Maximum zekeringen	25 A
Temp. coëf. vermogen	-0,29% / °C
Temp. coëf. spanning	-0,25% / °C
Temp. coëf. stroom	0,045% / °C

Verpakking	
Aantal modules per pallet	36
Aantal pallets per 40ft HQ container	24
Aantal modules per container	864

Testen en Certificaten	
Standaardtesten	IEC 61215, IEC 61730
Brandclassificatie	klasse C (IEC 61730)
Kwaliteitsmanagement-certificering	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
VGM-naleving	ISO 45001-2018, Recycle schema
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	IEC 60068-2-68
Zoutsproeitest	IEC 61701 (Urgentie 8)
LeTID-test	TUV 2fg 2689/04,19 (LeTID-detectie)
PID-test	IEC 62804
Cradle to Cradle Certified™ Bronze	Zonnepaneellijn die is gecertificeerd voor veiligheid van materiaal, verantwoord gebruik van water, hergebruik van materiaal, gebruik van hernieuwbare energie en koolstofbeheer, en sociale rechtvaardigheid. ⁵

Mechanische gegevens	
Zonnecellen	N-type TOPCon
Gehard glas	2,0 mm + 2,0 mm, hoogtransmissie warmte versterkt glas, AR-coating op voorste glasplaat
Junction Box	IP-68, 3 bypass diodes
Connectoren	Stäubli MC4 of EVO2
Gewicht	24,8 kg
Max. Belasting ⁶	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m ² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550kg/m ² voorkant
Breukvastheidswaarde	40 mm diameter hagelsteen bij 27,5 m/s
Kader	Zwart geanodiseerde aluminiumlegering



Lees de veiligheids- en installatie-instructies.
Bezoek www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuideIEC.
Een papieren versie kan worden aangevraagd via Technischedienst@maxeon.com.



1 Ranglijst Corporate Knights Global 100 2024 : <https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>

2 Performance 7-zonnepanelen worden gedekt door een garantie van 30 jaar. Onderworpen aan algemene voorwaarden. Niet in alle landen beschikbaar. Voor 30 jaar garantie is registratie vereist, anders geldt onze garantie van 25 jaar. Niet beschikbaar voor eerdere generatie Performance-panelen, waarvoor 25 jaar garantie geldt.

3 Standaardtestcondities (irradiatie 1000 W/m², AM 1,5, 25° C). NREL-kalibratiestandaard: SOMS-stroom, LACCS FF en spanning.

4 Het extra voordeel van de achterzijde van het paneel ten opzichte van het vermogen van de voorzijde van het paneel onder standaard testcondities. Deze is afhankelijk van de montage (constructie, hoogte, hellingshoek, enz.) en het weerkaatsingsvermogen van het onderliggende oppervlak.

5 Alle SunPower Performance-panelen (DC) hebben de Cradle to Cradle Certified™ Bronze - www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-solar-panels. Cradle to Cradle Certified™ is een keurmerk van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6 Volgens IEC 61215-2016 getest en gecertificeerd. Zie de Veiligheids- en Installatierichtlijn voor meer informatie.

Ontworpen in de VS

Geassembleerd in China

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2024 Maxeon Solar Technologies. Alle rechten voorbehouden.

Ga voor informatie over de garantie, patenten en handelsmerken naar maxeon.com/legal.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

552404 REV A / A4_DU
Publicatiedatum: Maari 2024