

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



Hagelsteen: 40mm (27,5m/s)



Brandclassificatie: Klasse A (IEC/UL)

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

Maak een verantwoorde keuze voor zowel uw huis als de planeet met duurzaam geproduceerde Performance-panelen, die Cradle to Cradle Certified® zijn. SunPower ontwerpt panelen met duurzaamheid in gedachten - van materialen en productie tot tracering van ontfictmineralen en zero tolerance voor schending van mensen-arbeidsrechten.



Een beter product, een betere garantie

Voor SunPower Performance 7-zonnepanelen geldt een garantie van 30 jaar.¹ 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%



SUNPOWER

Ga voor meer informatie over SunPower Performance- panelen naar www.sunpowerglobal.com



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

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

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

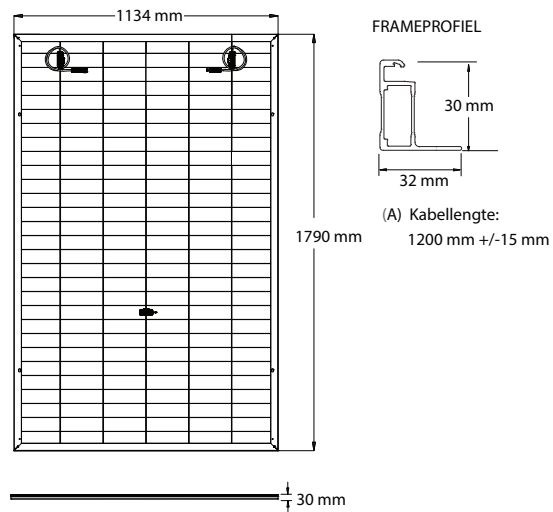
BNPI gegevens ⁵			
Nominale kracht (P _{nom}) ⁵	499 W	494 W	483 W
Open klemspanning (V _{oc}) ³	42,26 V	42,10 V	41,73 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) ³	14,78 A	14,71 A	14,61 A

Elektrische Data	
Bifaciality (φ P _{max} / φ I _{sc})	80% +/-10%
Bifaciality (φ V _{oc})	98% +/-2%
Max. systeemspanning	1000 V en 1500 V IEC
Testtemperatuur	-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 A (IEC 61730-2 / UL 790)
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 (Testmethode 8)
LeTID-test	IEC TS 65342
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. ⁶

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 EVO2A
Gewicht	24,8 kg
Max. Belasting ⁷	Wind: 4000 Pa, 408 kg/m ² voorkant & achterkant Sneeuw: 6000 Pa, 611 kg/m ² voorkant
Breukvastheidswaarde	40 mm diameter hagelsteen bij 27,5 m/s
Kader	Zwart geanodiseerde aluminiumlegering



1 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.

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

3 Tolerantie van (P_{max}/V_{oc} +/-3%, I_{sc} +/-4%)

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 BNPI-testcondities (irradiatie voor 1000 W/m², achter 135W/m², AM 1,5, 25° C).

6 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.

7 Testbelasting volgens IEC 61215-2 is gelijk aan ontwerpbelasting met veiligheidsfactor = 1,5. Zie "Veiligheids- en installatie-instructies" voor meer informatie.

Ontworpen in de VS

Geassembleerd in China

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2025 TCL SunPower International. Alle rechten voorbehouden.

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



Lees de veiligheids- en installatie-instructies. Bezoek www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide. Een papieren versie kan worden aangevraagd via techsupport.ROW@sunpowerglobal.com.

SUNPOWER