

SunPower Performance 7

Commercieel zonnepaneel

535-555 W | SPR-P7-XXX-COM-S



Bifacial opwekken van energie



Glas-glas frame



Nieuw ontwerp 1/3 cut cellen



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



Brandclassificatie: Klasse A (IEC/UL)

Lagere exploitatiekosten

Het Performance-paneel zorgt voor energieproductie waarop je in je begroting kunt rekenen: dankzij cellen met hoog rendement en een geavanceerde elektrische architectuur wordt de benodigde energie opgewekt om grip te houden op je energierekening van morgen.

Veilige, betrouwbare investering

De geavanceerde engineering van het Performance-paneel staat garant voor een betrouwbaar hoog vermogen en een langere levenscyclus zodat het rendement van je investering maximaal is. Wij hebben 40 jaar ervaring met zonne-energie en bieden de allerbeste garantie in de branche: hét bewijs dat deze panelen de uitdaging aan kunnen, elke dag opnieuw. En dat is een hele geruststelling.

Een beter product voor een betere planeet

Performance-panelen zijn Bronze Cradle to Cradle Certified®. Je kunt er dus op vertrouwen dat je paneel wordt geproduceerd in een schone toeleveringsketen waar de hoogste kwaliteitsnormen gelden met betrekking tot materiaal en mensenrechten. Dat komt dus goed uit voor je ESG-doelstellingen



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	0,4%



SUNPOWER

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



Performance 7 VERMOGEN: 535–555 W | RENDEMENT: tot 22,7%

Elektrische gegevens, voorzijde STC-kenmerken ²					
	SPR-P7-555-COM-S	SPR-P7-550-COM-S	SPR-P7-545-COM-S	SPR-P7-540-COM-S	SPR-P7-535-COM-S
Nominale kracht (P _{nom}) ³	555 W	550 W	545 W	540 W	535 W
Vermogen bundeling	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficiëntie van het paneel	22,7%	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%
Nominale spanning (V _{mpp})	43,30	43,08 V	42,85 V	42,63 V	42,40 V
Nominale stroom (I _{mpp})	12,82	12,77 A	12,72 A	12,67 A	12,62 A
Open klemspanning (V _{oc}) ³	50,88	50,70 V	50,52 V	50,34 V	50,14 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) ³	13,52	13,48 A	13,45 A	13,42 A	13,39 A

Bifacial voordeel ⁴					
P _{max} met 5% bifacial voordeel	583 W	578 W	572 W	567 W	562 W
I _{sc} met 5% bifacial voordeel	14,20 A	14,15 A	14,12 A	14,09 A	14,06 A
P _{max} met 10% bifacial voordeel	611 W	605 W	600 W	594 W	589 W
I _{sc} met 10% bifacial voordeel	14,87 A	14,83 A	14,80 A	14,76 A	14,73 A
P _{max} met 20% bifacial voordeel	666 W	660 W	654 W	648 W	642 W
I _{sc} met 20% bifacial voordeel	16,22 A	16,18 A	16,14 A	16,10 A	16,07 A

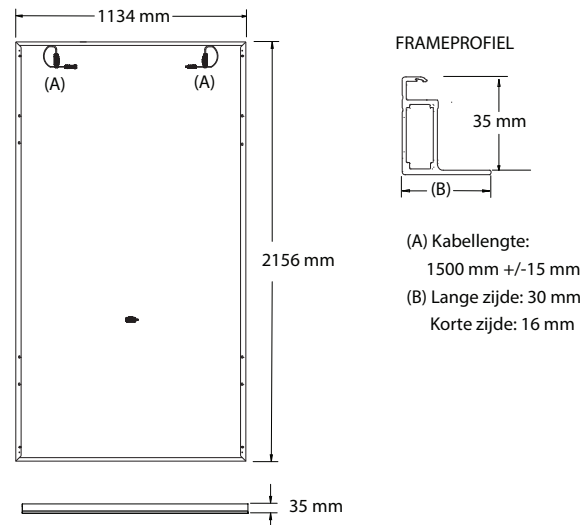
BNPI gegevens ⁵					
Nennleistung (P _{nom}) ³	610 W	605 W	599 W	594 W	588 W
Leerlaufspanning (U _{oc}) ³	51,04 V	50,88 V	50,68 V	50,52 V	50,30 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) ³	14,89 W	14,85 W	14,81 W	14,79 W	14,75 W

Elektrische Data	
Bifaciality (φ _{Pmax} /φ _{Isc})	80% +/-10%
Bifaciality (φ _{Voc})	98% +/-2%
Max. systeemspanning	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	33
Aantal pallets per 40ft HQ container	20
Aantal modules per container	660

Testen en Certificaten	
Standaardtesten	IEC 61215, IEC 61730
Brandclassificatie	Klasse A (IEC 61730-2 / UL 790)
Beschermingsklasse	Klasse II (IEC 61140)
Kwaliteitsmanagement-certificering	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
VGM-naleving	ISO 45001-2018, Recycle schema
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	IEC 60068-2-68
Zoutproeitest	IEC 61701 (Testmethode 8)
LeTID-test	IEC 61215-2 Ed.2 CD
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-EVO2A
Gewicht	30,3 kg
Max. Belasting ⁷	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m ² voorkant
Breukvastheidswaarde	40 mm diameter hagelsteen bij 27,5 m/s
Kader	Zilver geanodiseerde aluminiumlegering



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



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 sunpowerglobal.com/legal.

SUNPOWER

550245 REV E / A4_DU
Publicatiedatum: Januari 2025