

PERFORMANCE 3 | 415 W

Commerciële paneel

SunPower Performance modules combineren front-contact technologie met meer dan 30 jaar SunPower-materiaal- en productie-expertise. De zwakke punten van traditionele technologie zijn geëlimineerd om superieure prestaties, betrouwbaarheid, waarde en besparingen te bieden.¹



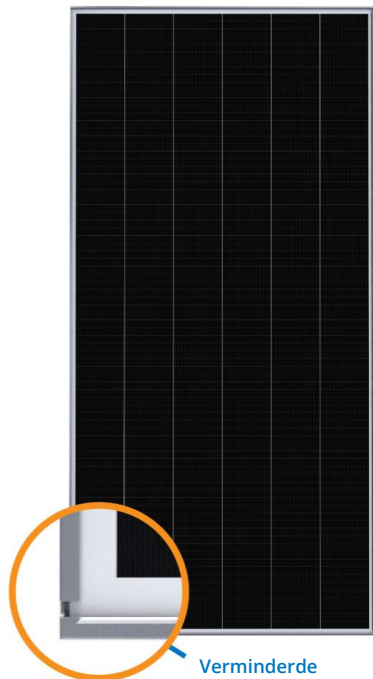
Hoge Vermogens

Het vergrote actieve oppervlak gecombineerd met monocrystalijne PERC cellen, optimaliseren de vermogensdichtheid en verlagen de kost van het systeem.



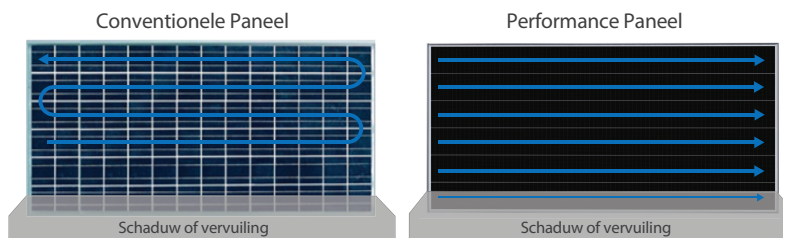
Hoge prestaties

Tot 8% meer energie met hetzelfde planten oppervlak in vergelijking met mono PERC over 25 jaar.² Unieke parallelle circuits maximaliseren de energie productie tijdens de ochtend- en avonduren als gevolg van slagschaduw en van vervuiling.

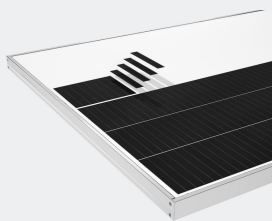


Verminderde vervuiling

NIEUWE drainage-inkeping verbetert de prestaties



Ontworpen voor prestaties



- Robuuste en flexibele celconnectie-technologie. Uitstekende betrouwbaarheid
- Geleidende lijm, bewezen in de lucht- en ruimtevaartindustrie.
- Redundante verbindingen tussen de cellen.
- Verlaagde paneeltemperatuur dankzij unieke elektrische aansluitingen.

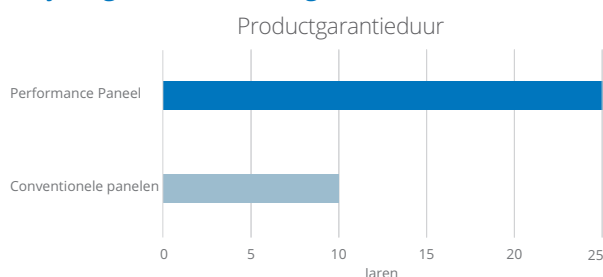


Hoge betrouwbaarheid

Het Performance paneel bestaat uit 's werelds meest geïnstalleerde dakpansgewijze celtechnologie.³ Het innovatieve ontwerp met shingles elimineert veel van de gebruikelijke valkuilen van traditionele frontcontactmodules doordat het ontwerp geen kwetsbare gesoldeerde verbindingen meer kent. SunPower biedt bovendien de meest uitgebreide garantie momenteel beschikbaar in de PV-branche: de Volledige Betrouwbaarheidsgarantie. De Performance line van SunPower produceert gedurende het eerste jaar gegarandeerd meer dan 97.5% energie. Daarna neemt de energieproductie jaarlijks met 0,5% af, eindigend met na 25 jaar een energieproductie van 85,5%.



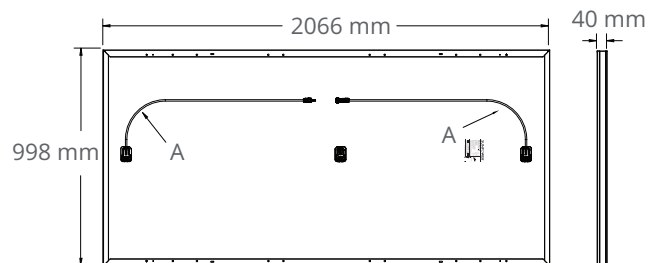
25 jaar gecombineerde garantie



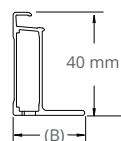
Electrotechnische Gegevens			
Modellen	SPR-P3-415-COM-1500	SPR-P3-410-COM-1500	SPR-P3-405-COM-1500
Nominale kracht (P _{nom}) ⁴	415 W	410 W	405 W
Vermogenstolerantie	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficiëntie van het paneel	20,1%	19,9%	19,6%
Nominale spanning (V _{mpp})	45,0 V	44,5 V	44,0 V
Nominale stroom (I _{mpp})	9,22 A	9,21 A	9,20 A
Open klemspanning (V _{oc})	54,1 V	53,9 V	53,3 V
Kortsluitstroom (I _{sc})	9,90 A	9,89 A	9,88 A
Max. systeemspanning	1500 V IEC		
Maximum zekeringen	18 A		
Temp. coëf. vermogen	-0.36% / ° C		
Temp. coëf. spanning	-0.29% / ° C		
Temp. coëf. stroom	0.05% / ° C		

Testen en Certificaten	
Standaardtesten ⁵	IEC 61215, IEC 61730
Kwaliteitsmanagem ent-certificering	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
VGM-naleving	OHSAS 18001:2007, Recycle schema
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	MIL-STD-810G
Zoutspoeitest	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
PID-test	Vrij van degradatie potentiaalopwekking: 1500 V
Beschikbare certificaten	TUV

Testvoorwaarden en Mechanische Gegevens	
Temperatuur	-40° C tot +85° C
Breukvastheids- waarde	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s
Zonnecellen	Monocrystalijne PERC
Gehard glas	Hooggeleidend gehard antireflecterend
Junction Box	IP-67 nominaal, Stäubli MC4-Evo2, 3 bypass-diodes
Gewicht	22.3 kg
Max. belasting	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m ² voorkant
Kader	Klasse 2 zilver geanodiseerd



KADERPROFIEL



(A) Kabellengte: 1200 mm +/-15 mm
(B) Lange zijde: 32 mm
Korte zijde: 24 mm

1 Onafhankelijke schaduwstudie van het CFV-laboratorium 2016.
2 SunPower 425 Wp, 20,6% efficiënt, vergeleken met een Mono PERC module met dezelfde module-array-grootte (370 W, 19% efficiëntie, ongeveer 1,94 m²), 0,25%/jaar dlagere afbraaksnelheid (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).
3 Osborne. "SunPower levert P-Serie-modules voor een NextEra-project van 125 MW." PV-Tech.org. Maart 2017. "
4 Gemeten onder standaard testomstandigheden (1000 W / m² bestraling, AM 1.5, Cel temperatuur 25C).
5 Klasse C tot IEC 61730.

Ontworpen in de VS.
Modules geassembleerd in China

Zie <http://www.sunpowercorp.com/company> voor meer referenties en informatie.

De specificaties omvat in dit informatieblad kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

©2019 SunPower Corporation. Alle rechten voorbehouden. SUNPOWER en het SUNPOWER logo zijn geregistreerde handelsmerken van SunPower Corporation in Europa, de Verenigde Staten en andere landen.

 Nederland: 0800 023 39 80 | België: 0800 786 35

Lees de veiligheid en installatie-instructies.

SUNPOWER®

PERFORMANCE

533800 REV A / A4_DU

Publicatie datum: Januari 2020