

## PERFORMANCE 3 | 325 W

### Residentiël 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.<sup>1</sup>



#### Hoge vermogens

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



#### Hoge prestaties

Tot 7% meer energie met hetzelfde planten oppervlak in vergelijking met mono PERC over 25 jaar.<sup>2</sup> Unieke parallele circuits maximaliseren de energiewaarde tijdens de ochtend- en avonduren, bij schaduw of vervuiling.



#### Eersteklas esthetiek

SunPower Performance residentiële panelen met zwart kader en zwarte backsheet passen mooi bij uw dak en zorgen voor elegantie.

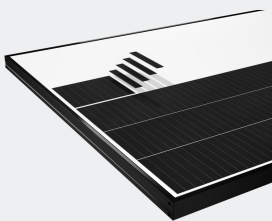


#### Hoge betrouwbaarheid, met vertrouwen gesteund

Het SunPower Performance paneel maakt gebruik van 's werelds meest gebruikte celtechnologie, en plaatst cellen dakpansgewijs.<sup>3</sup> Het innovatieve ontwerp met shingles vermindert veel van de gebruikelijke valkuilen van traditionele front-contact modules 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 energiewaarde jaarlijks met 0,5% af, eindigend met na 25 jaar een energiewaarde van 85,5%.

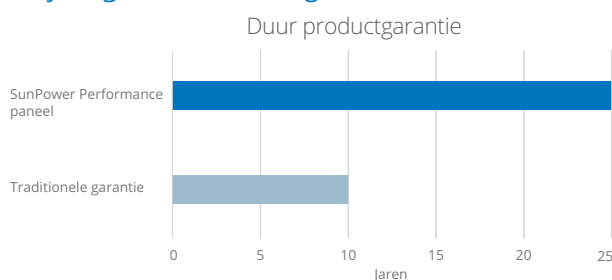


### Ontworpen voor prestaties



- 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.

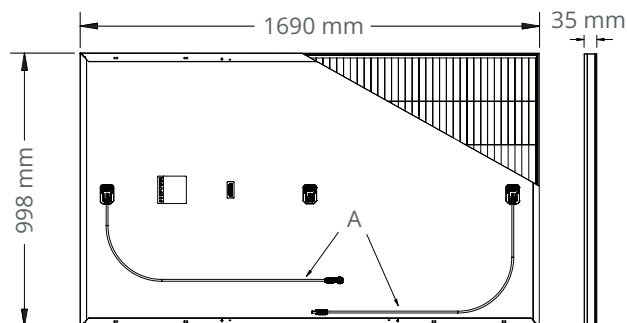
### 25 jaar gecombineerde garantie



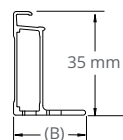
Electrotechnische Gegevens					
Modellen	SPR-P3-335-BLK	SPR-P3-330-BLK	SPR-P3-325-BLK	SPR-P3-320-BLK	SPR-P3-315-BLK
Nominale kracht (P <sub>nom</sub> ) <sup>4</sup>	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W
Vermogenstolerantie	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficiëntie van het paneel	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%
Nominale spanning (V <sub>mpp</sub> )	36,8 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V	34,9 V
Nominale stroom (I <sub>mpp</sub> )	9,11 A	9,07 A	9,05 A	9,04 A	9,03 A
Open klemspanning (V <sub>oc</sub> )	44,2 V	43,9 V	43,6 V	43,1 V	42,5 V
Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )	9,76 A	9,72 A	9,69 A	9,68 A	9,66 A
Max. systeemspanning	1000 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 <sup>5</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Kwaliteitsmanagement-certificering	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
VGM-naleving	OHSAS 18001:2007, Recycle schema
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	10.1109/PVSC.2013.6744437
Zoutsproeitest	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
PID-test	Vrij van degradatie potentiaalopwekking: 1000 V
Beschikbare certificaten	TUV

Testvoorwaarden en Mechanische Gegevens	
Temperatuur	-40°C tot +85°C
Breukvastheids-waarde	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s
Zonnecellen	Monokristallijne PERC
Gehard glas	Hooggeleidend gehard antireflecterend
Junction Box	IP-67 nominaal, Multi-Contact (MC4), 3 bypass-diodes
Gewicht	18,1 kg
Max. belasting	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> voorkant
Kader	Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie



KADERPROFIEL



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

Lees de veiligheids- en installatieinstructies.

1 Onafhankelijke schaduwstudie van het CFV-laboratorium 2016.  
 2 SunPower 335 Wp, 19,9% efficiënt, vergeleken met een Mono PERC module met dezelfde module-array-grootte (310 W, 19% efficiëntie, ongeveer 1,64 m<sup>2</sup>), 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 / m<sup>2</sup> instraling, 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 in dit informatieblad kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

©2018 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

SUNPOWER®

PERFORMANCE

534816 REV A / A4\_DU  
 Publicatie datum: Januari 2020