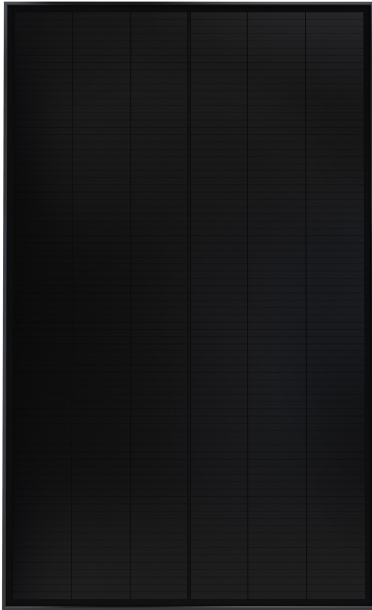


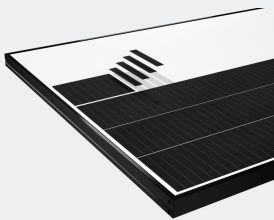
SunPower® P19-320-BLK

SunPower® Performance paneel voor residentiële daken

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



Ontworpen voor prestaties



Innovatieve ontwerp

- Robuuste en flexibele celconnectie-technologie. Uitstekende betrouwbaarheid.
- Geleidende lijm, bewezen in de lucht- en ruimtevaartindustrie.
- Redundante verbindingen tussen de cellen.

Bewezen prestaties



- In alle DNV / GL betrouwbaarheidstests "Top performer" genoemd.
- Verlaagde paneeltemperatuur dankzij unieke elektrische aansluitingen.



Hoge vermogens

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



Hoge prestaties

Tot 28% meer energie uit hetzelfde oppervlakte op een termijn van 25 jaar.² Unieke parallelle circuits maximaliseren de energieproductie tijdens de ochtend- en avonden bij schaduw of vervuiling.



Eersteklas esthetiek

SunPower Performance residentiële panelen met zwarte kader en zwarte backsheet passen gaan harmonieus samen met uw dak en zorgen voor elegantie.

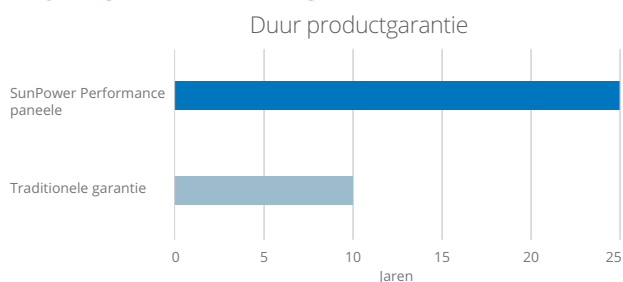


Hoge betrouwbaarheid, met vertrouwen gesteund

Het SunPower Performance paneel bestaat uit 's werelds meest geïnstalleerde dakpansgewijze celtechnologie.³ 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.



25 jaar gecombineerde garantie

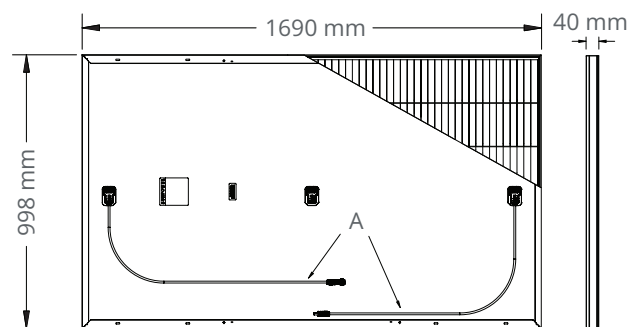


P19-320-BLK: SunPower® Performance Paneel voor residentiële Daken

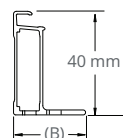
Electrotechnische Gegevens						
Modellen	SPR-P19-335-BLK	SPR-P19-330-BLK	SPR-P19-325-BLK	SPR-P19-320-BLK	SPR-P19-315-BLK	SPR-P19-310-BLK
Nominale kracht (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W	310 W
Vermogenstolerantie	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficiëntie van het paneel	19.9%	19.6%	19.3%	19.0%	18.7%	18.4%
Nominale spanning (V _{mpp})	37.5 V	37.2 V	36.9 V	36.4 V	35.9 V	35.4 V
Nominale stroom (I _{mpp})	8.94 A	8.87 A	8.80 A	8.79 A	8.77 A	8.76 A
Open klemspanning (V _{oc})	44.8 V	44.6 V	44.4 V	43.9 V	43.7 V	43.2 V
Kortsluitstroom (I _{sc})	9.51 A	9.44 A	9.37 A	9.35 A	9.33 A	9.28 A
Max. systeemspanning	1000 V IEC					
Maximum zekeringen	18 A					
Temp. coëf. vermogen	-0.37% / ° C					
Temp. coëf. spanning	-0.29% / ° C					
Temp. coëf. stroom	0.05% / ° C					

Testen en Certificaten	
Standaardtesten ⁵	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
Zoutproeitest	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
PID-test	Vrij van degradatie potentiaalopwekking: 1000 V
Beschikbare certificaten	TUV, MCS

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, Multi-Contact (MC4), 3 bypass-diodes
Gewicht	18,7 kg
Max. belasting	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m ² voorkant
Kader	Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie



KADERPROFIEL



(A) Kabellengte: 1200 mm +/-15 mm

(B) Lange zijde: 32 mm

Korte zijde: 22 mm

Lees de veiligheids- en installatieinstructies.

1 Onafhankelijke schaduwstudie van het CFV-laboratorium 2016.

2 SunPower 320 W vergeleken met een conventionele module met dezelfde module-array-grootte (260 W, 16% efficiëntie, ongeveer 1,94m²), 0,6% hogere opbrengst (Duitsland of California met 0.75 GCR, PVSIM), 0.5%/jaar degradatie (Performance Serie Review Leidos). 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 instraling, AM 1.5, Cel temperatuur 25C).

5 Klasse C tot IEC 61730.

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.