

# SunPower® Performance serie | P17

De panelen in de SunPower® Performance serie zijn ontworpen voor het leveren van consistente prestaties voor commerciële toepassingen, tientallen jaren lang.

## Verhoogde energieproductie

De modules in de Performance serie leveren meer energie dankzij hun hogere prestaties bij schaduwvorming tussen rijen. Hierdoor kunnen de rijen dichter op elkaar worden geplaatst en wordt er op hetzelfde oppervlak meer energie geproduceerd. De unieke parallelle circuits beperken het energieverlies tot alleen de beschaduwde delen, in tegenstelling tot het energieverlies op veel grotere oppervlakken bij conventionele panelen.<sup>1</sup>

**Ontwerptip:** Voor meer gedetailleerde richtlijnen bezoekt u <https://us.sunpower.com/sites/sunpower/files/media-library/manuals/mn-sunpower-p-series-modeling-guide.pdf>

## Hogere efficiëntie

Het ontwerp van de Performance serie minimaliseert de witte ruimte tussen zonnecellen, maakt korte metten met de reflecterende metalen lijnen op de cellen en verlaagt de elektrische weerstand tussen de cellen. Dit zorgt voor een verbeterde efficiëntie in vergelijking tot conventionele commerciële zonnepanelen.<sup>2</sup>

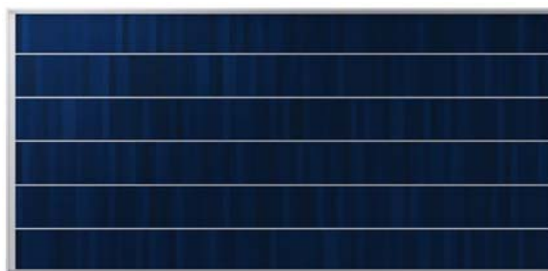
## Hoge betrouwbaarheid

Het innovatieve paneelontwerp maakt gebruik van flexibele en redundante elektrische verbindingen tussen de zonnecellen, om de betrouwbaarheid te verhogen.

## SunPower kwaliteit

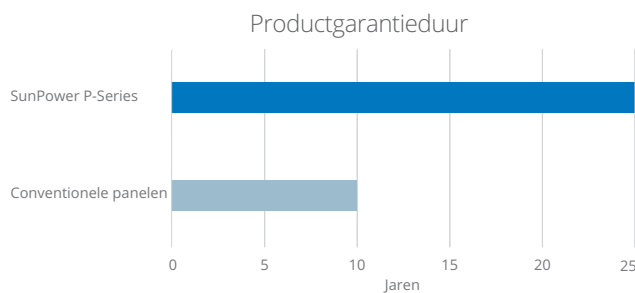
De zonnepanelen zijn getest volgens SunPower's strenge kwaliteitsnormen en worden ondersteund door de beste gecombineerde energie- en productgarantie in de sector.

## Ongeëvenaarde efficiëntie, betrouwbaarheid en esthetiek

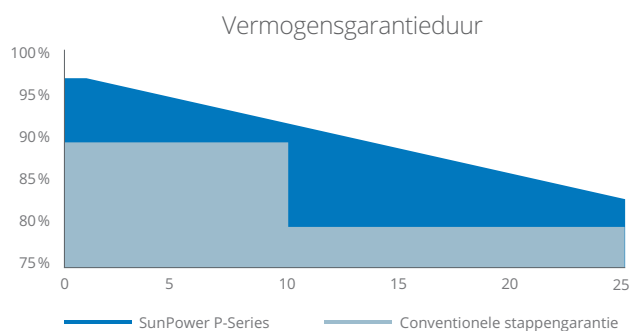


SPR-P17-350-COM

## 25 jaar gecombineerde garantie Bescherm uw investering



SunPower biedt de beste gecombineerde energie- en productgarantie in de sector van 25 jaar en biedt garantiedekking bij zowel een productdefect als bij energieverlies.



De Performance serie van SunPower produceert gedurende het eerste jaar gegarandeerd meer dan 97% energie. Daarna neemt de energieproductie jaarlijks met 0,6% af, eindigend met na 25 jaar een energieproductie van 82,6%.

# SunPower® Performance serie | P17

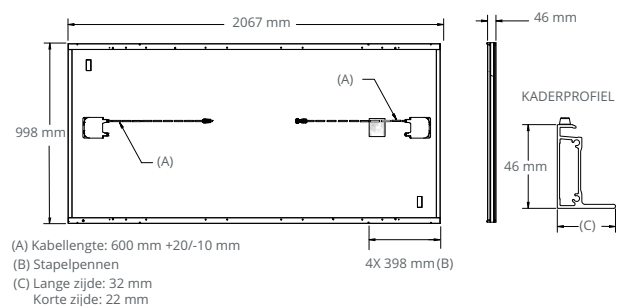
ELECTROTECHNISCHE GEGEVENS, STC <sup>3</sup>					
Model	SPR-P17-350-COM	SPR-P17-345-COM	SPR-P17-340-COM	SPR-P17-335-COM	SPR-P17-330-COM
Nominale vermogen (P <sub>nom</sub> )	350 W	345 W	340 W	335 W	330 W
Vermogenstolerantie	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficiëntie	17,0%	16,7%	16,5%	16,2%	16,0%
Nominale spanning (V <sub>mpp</sub> )	43,1 V	42,8 V	42,5 V	42,2 V	41,9 V
Nominale stroom (I <sub>mpp</sub> )	8,12 A	8,06 A	8,00 A	7,94 A	7,88 A
Open klemspanning (V <sub>oc</sub> )	51,7 V	51,5 V	51,3 V	51,1 V	50,9 V
Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )	8,65 A	8,57 A	8,52 A	8,51 A	8,47 A
Temp. coëf. Vermogen	-0,37% / ° C				
Temp. coëf. Spanning	-175,8 mV / ° C	-175,1 mV / ° C	-174,4 mV / ° C	-173,7 mV / ° C	-173,1 mV / ° C
Temp. coëf. Stroom	3,6 mA / ° C				
Maximale systeemspanning	1000 V IEC & 1000 V UL				
Maximale waarde zekeringsautomaat	15 A				

TESTVOORWAARDEN EN MECHANISCHE GEGEVENS	
Temperatuur	-40° F to +185° F (-40° C to +85° C)
Breukvastheids-waarde	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s.
Uitzicht	Klasse B
Zonnecellen	Multicrystallijne cellen
Gehard glas	Hooggeleidend gehard antireflecterend
Aansluitdoos	IP-65, 600 mm kabellengte / TE (PV4S)
Gewicht	23,1 kg
Max. belasting	Wind: 50 psf, 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> voorkant & achterkant Sneeuw: 112 psf, 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> voorkant
Kader	Klasse 2 zilver geanodiseerd; stapelpennen

TESTEN EN CERTIFICATEN	
Standaardtesten <sup>4</sup>	IEC 61215, IEC 61730, UL1703 (Brandklasse type 2)
Kwaliteitscertificaten	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
VGM-naleving	OHSAS 18001:2007, PV Cycle
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	10.1109/PVSC.2013.6744437
Zoutsproeitest	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
PID-test	Vrij van degradatie potentiaalopwekking: 1000 V
Andere tests	TUV, UL, CEC, FSEC

#### REFERENTIES :

1. Vergeleken met een conventioneel commercieel paneel (310 W, 16% efficiëntie, circa 1,93 m<sup>2</sup>).
2. Conventionele panelen bieden een energieproductie van 66%, met meer dan 10 cm schaduw langs de onderrand, terwijl de P-serie een energieproductie van 92% oplevert.
3. Gemeten onder standaard testomstandigheden (STC): bestraling van 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 en celtemperatuur van 25° C.
4. Brandklasse type 2 per UL1703:2013, brandklasse C per UL1703:2002,.



[sunpower.com](http://sunpower.com)

Lees de veiligheid en installatie-instructies.

Document # 519589 Rev C /A4\_DU