

# SunPower® E-Serie Zonnepanelen | E20-327

## Meer dan 20% efficiëntie

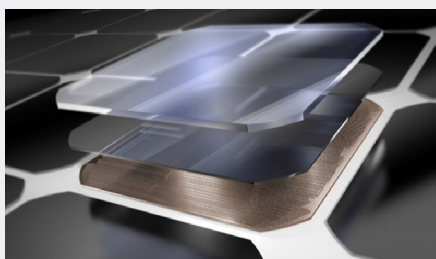
Ideaal om beperkte dakruimte optimaal te benutten, of om later uit te breiden.

## Hoog rendement

Levert uitstekende prestaties onder realistische omstandigheden zoals hoge temperaturen, koude en weinig licht.<sup>1,2,4</sup>

## Bewezen waarde

De E-Serie panelen zijn ontworpen voor particuliere daken en geven een meerwaarde aan ieder huis.



Maxeon® Zonnecellen: fundamenteel beter

Gebouwd voor prestaties, ontworpen voor duurzaamheid.

## Gebouwd voor gemoedsrust

Levert constant en probleemloos energie en dat over een zeer lange levensduur.<sup>3,4</sup>

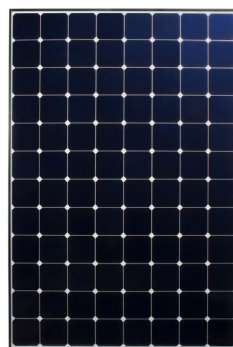
## Ontworpen voor duurzaamheid

De SunPower® Maxeon zonnecel is de enige cel die op een vaste koperen fundering is gebouwd en amper onderhevig is aan aantasting en micro-scheurtjes die conventionele panelen degraderen.<sup>3</sup>

Als 1ste geëindigd in de Fraunhofer duurzaamheidstest.<sup>9</sup>

0% vermogensverlies in de Atlas 25+ uitgebreide PVDI Duurzaamheidstest.<sup>10</sup>

## Hoog Rendement & Uitstekende Duurzaamheid



SPR-E20-327



## HOGE EFFICIËNTIE<sup>5</sup>

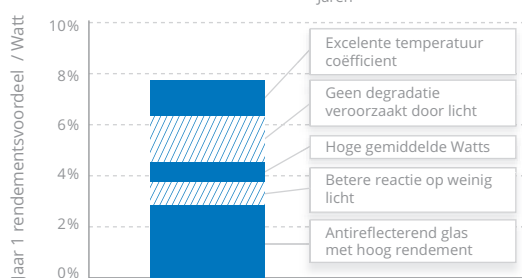
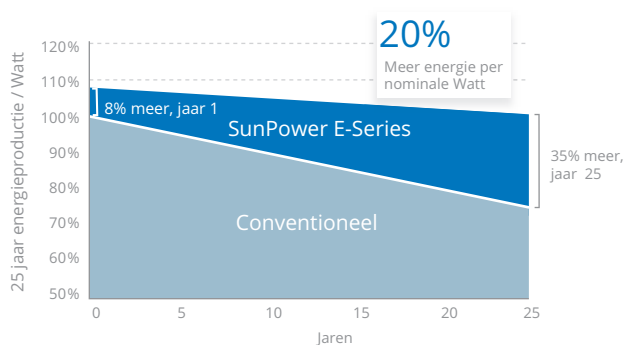
### Wek meer energie op per vierkante meter

E-Series panelen zetten meer zonlicht om in elektriciteit en produceren 31% meer energie per paneel,<sup>1</sup> en 60% meer energie per vierkante meter over een periode van 25 jaar.<sup>1,2,3</sup>

## HOGE ENERGIEPRODUCTIE<sup>6</sup>

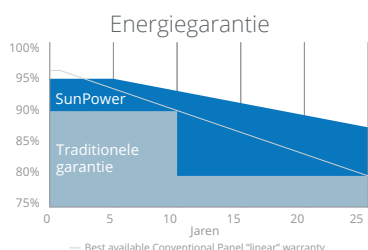
### Produceer meer electriciteit per nominale watt

Hoge prestatie in jaar één levert 7-9% meer energie per nominale watt op.<sup>2</sup> Dit voordeel neemt alsmaar toe en resulteert in 20% meer energie over 25 jaar.<sup>3</sup>

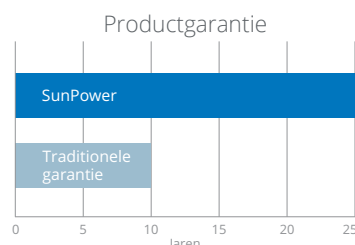


# SunPower® E-Serie Zonnepanelen | E20-327

SUNPOWER BIJDT DE BESTE COMBINATIE VAN ENERGIE- EN PRODUCTGARANTIE



Meer gegarandeerde energie: 5% gedurende de eerste 5 jaar, -0,4%/jr. tot jaar 25<sup>7</sup>



Gedurende 25 jaar dekking van zowel energie- als productdefecten<sup>8</sup>

## ELECTROTECHNISCHE GEGEVENS

	SPR-E20-327	SPR-E19-320
Nominale kracht (P <sub>nom</sub> ) <sup>11</sup>	327 W	320 W
Vermogenstolerantie	+5/-0%	+5/-0%
Gem. panelefficiëntie <sup>12</sup>	20,4%	19,9%
Nominale spanning (V <sub>mpp</sub> )	54,7 V	54,7 V
Nominale stroom (I <sub>mpp</sub> )	5,98 A	5,86 A
Open klemspanning (V <sub>oc</sub> )	64,9 V	64,8 V
Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )	6,46 A	6,24 A
Max. systeemspanning	1000 V IEC & 600 V UL	
Maximum zekeringen	15 A	
Temp. coëf. vermogen	-0,35% / °C	
Temp. coëf. spanning	-176,6 mV / °C	
Temp. coëf. stroom	2,6 mA / °C	

## TESTEN EN CERTIFICATEN

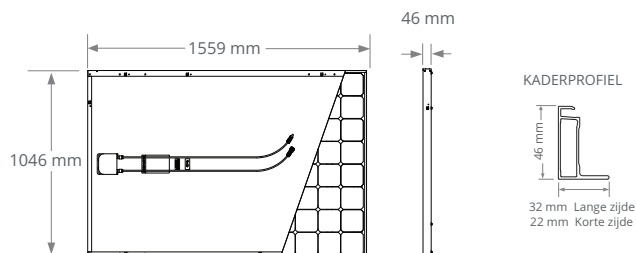
Standaardtesten <sup>13</sup>	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703 (Brandklasse type 2)
Kwaliteitstesten	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
VGM-naleving	RoHS, OHSAS 18001:2007, loodvrij, PV Cycle, REACH SVHC-163
Duurzaamheid	Cradle to Cradle Certified™ Silver
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	10.1109/PVSC.2013.6744437
Zoutsproeitest	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
PID-test	Vrij van degradatie potentiaalopwekking: 1000V <sup>9</sup>
Beschikbare certificaten	TUV, UL, JET, MCS, FSEC, CEC

## TESTVOORWAARDEN EN MECHANISCHE GEGEVENS

Temperatuur	-40° C to +85° C
Breukvastheidswaarde	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s.
Uitzicht	Klasse A
Zonnecellen	96 Monocrystalline Moxeon Gen II Cellen
Gehard glas	Hooggeleidend gehard antireflecterend
Aansluitdoos	IP-65 nominaal, MC4
Gewicht	18,6 kg
Max. belasting	Wind: 2400 Pa, 244 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

### REFERENTIES:

- Alle vergelijkingen zijn SPR-E20-327 vs. een representatief conventioneel paneel: 250 W, ongeveer 1,6 m<sup>2</sup>, 15,3% efficiëntie.
- Kenmerkend 7-9% meer energie per watt, BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," jan. 2013.
- SunPower 0,25%/jr degradatie vs. 1,0%/jr conv. paneel. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, feb. 2013; Jordan, Dirk "SunPower Test Report," NREL, q1-2015.
- "SunPower Module 40-Year Useful Life" SunPower white paper, feb. 2013. Nuttig leven betekent 99 van de 100 panelen werkend op meer dan 70% van nominale kracht.
- Uit alle 3200 panelen genoemd in Photon International, feb. 2014
- 1% meer energie dan E-Serie panelen, 8% meer energie dan het gemiddelde van de top 10 paneelbedrijven getest in 2012 (151 panelen, 102 bedrijven), Photon International, feb. 2013.
- Vergeleken met de top 15 fabrikanten. SunPower Warranty Review, mei 2015.
- Enkele uitzonderingen zijn van toepassing. Zie garantie voor details.
- 5 van de top 8 producenten getest in het 2013 rapport. 3 bijkomende panelen in 2014. Ferrara, C., et al. "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 2". Photovoltaics International, 2014.
- Vergeleken met het controle paneel dat geen spanningstest heeft gehad. X-Series hetzelfde als E-Serie, getest in Atlas 25+ Durability test report, feb. 2013.
- Standaard testomstandigheden (1000 W/m<sup>2</sup> irradiantie, AM 1,5, 25° C). Standaard NREL Kalibratie: SOMS voor stroom, LACCS FF for spanning.
- Gebaseerd op een gemiddelde van gemeten stroomwaarden tijdens productie.
- Brandklasse type 2 per UL1703:2013, brandklasse C per UL1703:2002



Lees veiligheids- en installatieinstructies voordat u dit product gebruikt.

Zie <http://www.sunpowercorp.com/facts> voor meer referentieinformatie. Voor meer details, zie uitgebreid informatieblad: [nl.sunpowercorp.be/datasheets](http://nl.sunpowercorp.be/datasheets).

Document # 505813 Rev E /A4\_BE