

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.^{1,2,4}

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.^{3,4}

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.³

Als 1ste geëindigd in de Fraunhofer duurzaamheidstest.⁹

0% vermogensverlies in de Atlas 25+ uitgebreide PVDI Duurzaamheidstest.¹⁰

Hoog Rendement & Uitstekende Duurzaamheid



SPR-E20-327



HOGE EFFICIËNTIE⁵

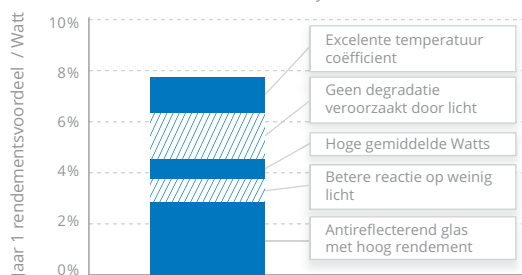
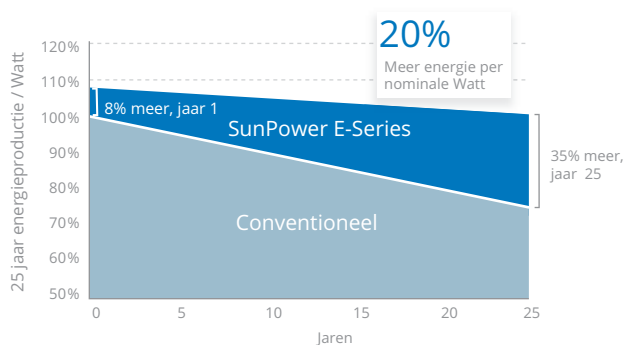
Wek meer energie op per vierkante meter

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

HOGE ENERGIEPRODUCTIE⁶

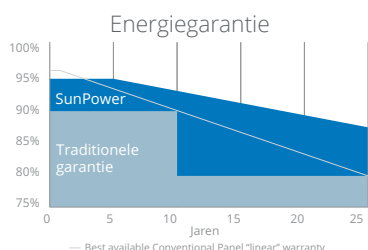
Produceer meer electriciteit per nominale watt

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

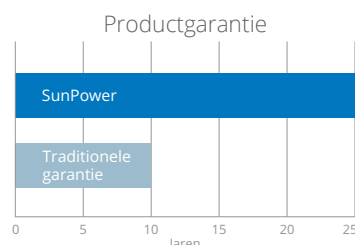


SunPower® E-Serie Zonnepanelen | E20-327

SUNPOWER BIJDT DE BESTE COMBINATIE VAN ENERGIE- EN PRODUCTGARANTIE



Meer gegarandeerde energie: 5% gedurende de eerste 5 jaar, -0,4%/jr. tot jaar 25⁷



Gedurende 25 jaar dekking van zowel energie- als productdefecten⁸

ELECTROTECHNISCHE GEDEGENS

	SPR-E20-327	SPR-E19-320
Nominale kracht (P _{nom}) ¹¹	327 W	320 W
Vermogenstolerantie	+5/-0%	+5/-0%
Gem. panelefficiëntie ¹²	20,4%	19,9%
Nominale spanning (V _{mpp})	54,7 V	54,7 V
Nominale stroom (I _{mpp})	5,98 A	5,86 A
Open klemspanning (V _{oc})	64,9 V	64,8 V
Kortsluitstroom (I _{sc})	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	

REFERENTIES:

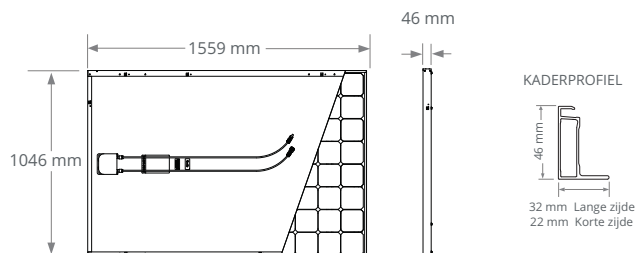
- Alle vergelijkingen zijn SPR-E20-327 vs. een representatief conventioneel paneel: 250 W, ongeveer 1,6 m², 15,3% efficiëntie.
- Kenmerkend 7-9% meer energie per watt, BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," jan. 2013.
- SunPower 0,25%/jr degradatie vs. 1,0%/jr conv. paneel. Campeau, Z. et al. "SunPower 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/m² 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

TESTEN EN CERTIFICATEN

Standaardtesten ¹³	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 ⁹
Beschikbare certificaten	TUV, UL, JET, MCS, FSEC, CEC

TESTVOORWAARDEN EN MECHANISCHE GEDEGENS

Temperatuur	-40° C to +85° C
Breukvastheidswaarde	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s.
Uitzicht	Klasse A
Zonnecellen	96 Monocrystalline Maxeon 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 ² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m ² voorkant
Kader	Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie



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.

Document # 505813 Rev D /A4_BE