SunPower® E-Serie Zonnepanelen | E19-320-BLK

Meer dan 19% efficiëntie

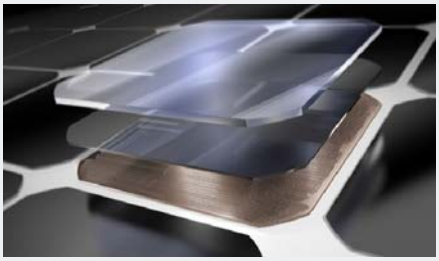
Ideaal om beperkte dakruimte optimaal te benutten, of om later uit te breiden.

Hoog rendement

Levert uitstekende prestaties onder realistische omstandigheden zoals hoge temperaturen, koude en weinig licht.[1,2,4]

Esthetiek

SunPower® zwarte E-Serie panelen vormen een harmonieus geheel met uw dak. De elegantste keuze voor uw 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-E19-320-BLK

E19 SERIE

HOGE EFFICIËNTIE[5]

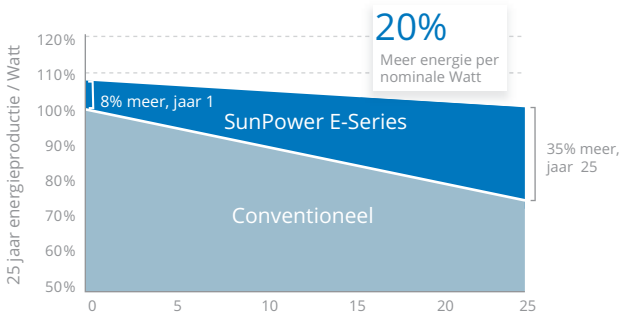
Wek meer energie op per vierkante meter

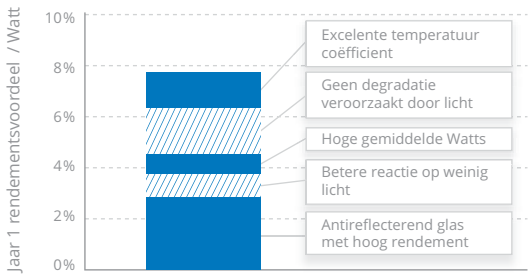
E-Series panelen zetten meer zonlicht om in elektriciteit en produceren 31% meer energie per paneel,[1] en 60% meer energie per vierkante meter over een periode van 25 jaar.[1,2,3]

HOGE ENERGIEPRODUCTIE[6]

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]

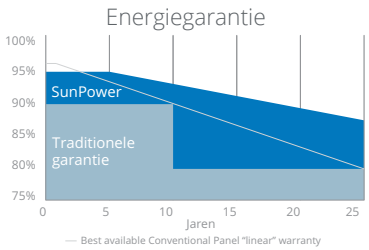




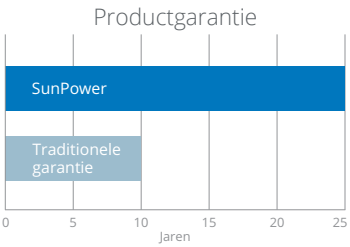
SUNPOWER®

SunPower® E-Serie Zonnepanelen | E19-320-BLK

SUNPOWER BIEDT DE BESTE COMBINATIE VAN ENERGIE- EN PRODUCTGARANTIE



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



Gedurende 25 jaar dekking van zowel energie- als productdefecten[8]

ELECTROTECHNISCHE GEGEVENS

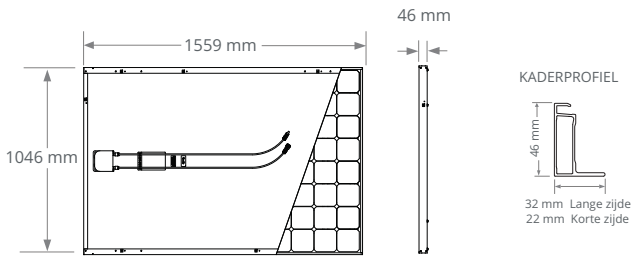
	SPR-E19-320-BLK	SPR-E19-315-BLK
Nominale kracht (Pnom) [11]	320 W	315 W
Vermogenstolerantie	+5/–0%	+5/–0%
Gem. paneelefficiëntie [12]	19,9%	19,7%
Nominale spanning (Vmpp)	54,7 V	54,7 V
Nominale stroom (Impp)	5,86 A	5,76 A
Open klemspanning (Voc)	64,8 V	64,6 V
Kortsluitstroom (Isc)	6,24 A	6,14 A
Max. 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 [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

TESTVOORWAARDEN EN MECHANISCHE GEGEVENS

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/m² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m² voorkant
Kader	Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie



Lees veiligheids- en installatieinstructies voordat u dit product gebruikt.

REFERENTIES:
1 Alle vergelijkingen zijn SPR-E20-327 vs. een representatief conventioneel paneel: 250 W, ongeveer. 1,6 m², 15.3% efficiëntie.
2 Kenmerkend 7-9% meer energie per watt, BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," jan. 2013.
3 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.
4 "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.
5 Uit alle 3200 panelen genoemd in Photon International, feb. 2014
6 1% meer energie dan E-Serie panelen, 8 % meer energie dan het gemiddelde van de top 10 paneelbedrijven getest in 2012 (151 panelen, 102 bedrijfen), Photon International, feb. 2013.
7 Vergeleken met de top 15 fabrikanten. SunPower Warranty Review, mei 2015.
8 Enkele uitzonderingen zijn van toepassing. Zie garantie voor details.
9 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.
10 Vergeleken met het controle paneel dat geen spanningstest heeft gehad. X-Series hetzelfde als E-Series, getest in Atlas 25+ Durability test report, feb. 2013.
11 Standaard testomstandigheden (1000 W/m² irradiantie, AM 1,5, 25° C). Standaard NREL Kalibratie: SOMS voor stroom, LACCS FF for spanning.
12 Gebaseerd op een gemiddelde van gemeten stroomwaarden tijdens productie.
13 Brandklasse type 2 per UL1703:2013, brandklasse C per UL1703:2002

Zie http://www.sunpowercorp.com/facts voor meer referentieinformatie.
Voor meer details, zie uitgebreid informatieblad: www.sunpowercorp.nl/sunpower-downloads/

Document # 505817 Rev A /A4_BE

©Januari 2017 SunPower Corporation. Alle rechten voorbehouden. SUNPOWER, het SUNPOWER logo, MAXEON, en SIGNATURE zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SunPower Corporation. De specificaties omvat in dit informatieblad kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

SUNPOWER®