



SPITZENLEISTUNG UND AUSGEZEICHNETE ZUVERLÄSSIGKEIT

- **20,4% Wirkungsgrad**

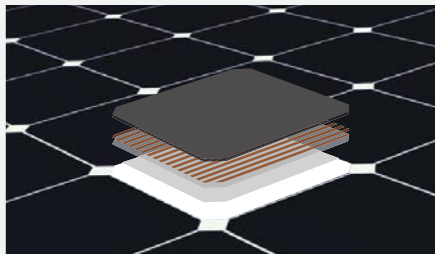
Der Premium-Wirkungsgrad zur optimalen Nutzung Ihrer wertvollen Dachfläche.

- **Spitzenleistung**

Erreichen Spitzenleistungen unter anspruchsvollen Bedingungen, wie hohen Temperaturen, Kälte und schwacher Lichteinstrahlung.^{1,2,3}

- **Bewährte Eigenschaften**

Konzipiert für Wohnhausdächer lassen die Module der E-Serie in Bezug auf ihre Eigenschaften, ihre Wertigkeit und ihre Leistung keine Wünsche offen.



Moxeon®-Solarzellen: grundlegend besser.

Die stärkste Zelle ihrer Klasse

Zuverlässige Technologie

Entwickelt für beständige Stromerzeugung über eine lange Lebensdauer.^{4,5}

Entwickelt für Langlebigkeit

Die SunPower® Moxeon-Solarzelle ist die einzige Zelle, die auf einer soliden Kupferbasis aufgebaut. So ist die Zelle nahezu immun gegen Korrosion und Rissbildung, wohingegen die Leistung herkömmlicher Zellen dadurch abnimmt.¹

1. Platz bei Haltbarkeitstests des Fraunhofer-Instituts.¹⁰

100% Leistungserhalt im umfangreichen Atlas 25+-PVDH-Haltbarkeitstest.¹¹



E20 - 327 MODUL



HOHER WIRKUNGSGRAD⁶

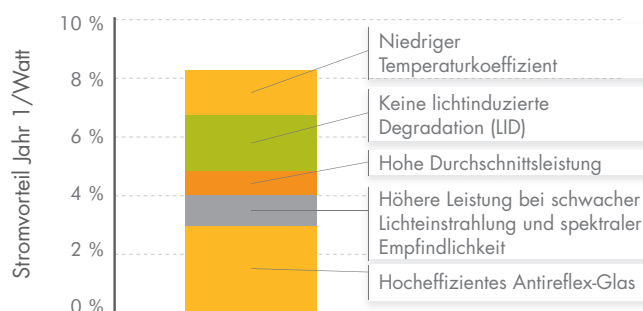
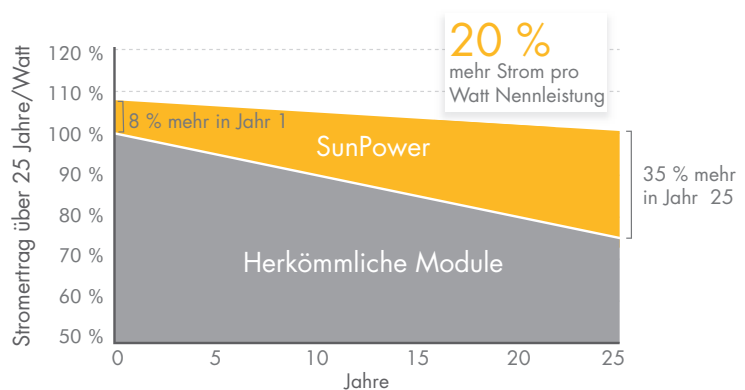
Mehr Stromerzeugung pro Quadratmeter

Module der E-Serie für Eigenheime wandeln mehr Sonnenlicht um und erzeugen daher 36% mehr Strom pro Modul¹ und 60% mehr Strom je Quadratmeter im Verlauf von 25 Jahren.^{3,4}

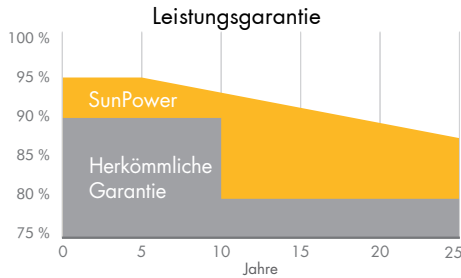
HOHE STROMERZEUGUNG⁷

Erzeugen mehr Strom pro Watt Nennleistung

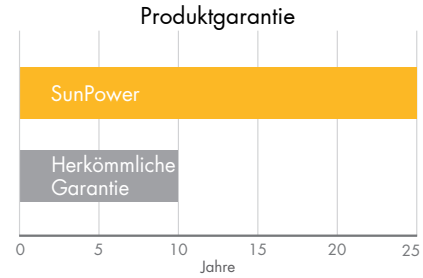
Die hohe Effizienz sorgt innerhalb eines Jahres für 7 bis 9% mehr Energie pro Watt Nennleistung.³ Dieser Vorteil macht sich im Laufe der Zeit immer stärker bemerkbar, sodass während der ersten 25 Jahre 20% mehr Strom erzeugt wird.⁴



SUNPOWER: DIE BESTE KOMBINIerte LEISTUNGS- UND PRODUKTGARANTIE



Mehr garantierte Leistung: 95% in den ersten 5 Jahren, -0,4%/Jahr bis zum 25. Jahr.⁸



Kombinierte Abdeckung von Leistungsproblemen und Produktschäden über 25 Jahre, einschließlich der Kosten für ersetzte Module.⁹

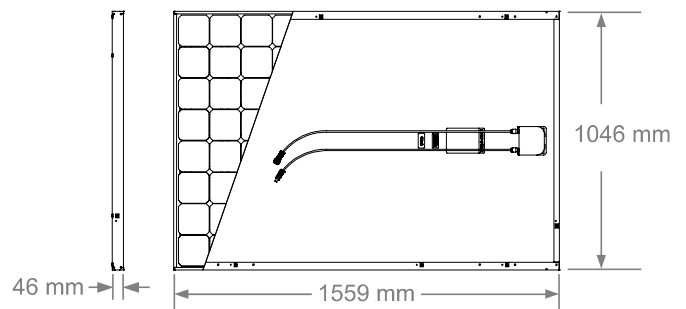
ELEKTRISCHE DATEN		
	E20-327	E19-320
Nennleistung ¹² (P _{nom})	327 W	320 W
Leistungstoleranz	+5/-0%	+5/-0%
Durchschn. Modulwirkungsgrad ¹³	20,4%	19,8%
Spannung im MPP (U _{mpp})	54,7 V	54,7 V
Strom im MPP (I _{mpp})	5,98 A	5,86 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	64,9 V	64,8 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	6,46 A	6,24 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC & 600 V UL	
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A	
Leistungstemperaturkoef. (P _{mpp})	-0,38% / °C	
Spannungstemperaturkoef. (V _{oc})	-176,6 mV / °C	
Stromtemperaturkoef. (I _{sc})	3,5 mA / °C	

BETRIEBSBEDINGUNGEN UND MECHANISCHE DATEN	
Temperatur	- 40°C to +85°C
Max. Belastbarkeit	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550kg/m ² Vorderseite
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25mm Durchmesser bei 23m/s
Erscheinungsbild	Klasse A
Solarzellen	96 monokristalline Maxeon-Zellen der 2. Generation
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-65-zertifiziert
Stecker	MC4
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung
Gewicht	18,6 kg

QUELLENANGABE:

- Verglichen mit SPR-E20-327 und einem herkömmlichen Modul von 240W, ca. 1.6 m², 15% Modulwirkungsgrad.
- PVEvolution Labs "SunPower Shading Study," Feb. 2013.
- Unter normalen Bedingungen 7-9% mehr Stromertrag als ein herkömmliches Solarmodul BEW/DNV Engineering, SunPower Bericht, Jan. 2013
- SunPower Degradation ist ca. 0.25%/Jh. gegen 1.0%/Jh. für ein herkömmliches Modul. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower Technische Veröffentlichung, Feb. 2013; Jordan, Dirk "SunPower Test Report," NREL, Oct.2012
- "SunPower Module 40-Year Useful Life" SunPower Technischer Veröffentlichung, Feb. 2013. Als Nutzungsdauer werden 99 von 100 in Betrieb befindliche Module bei mehr als 70 % der Nennleistung betrachtet.
- Aus den 2600 gelisteten Modulen in Photon International, Feb 2012
- 8% mehr Ertrag verglichen mit den 10 größten PV Herstellern im 2012 Test (151 Modules, 102 Firmen), Photon International, März 2013.
- Verglichen mit den 15 größten PV Hersteller SunPower Garantieübersicht, Feb. 2013.
- Beachten Sie die Einschränkungen. Lesen Sie die Garantie.
- Fraunhofer ISE hat 5 von den 8 größten PV Hersteller getestet, "PV Module Durability Initiative Public Report" Feb. 2013.
- Verglichen mit dem nicht gestressten Testmodul. Bericht zum Beständigkeitstest Atlas 25+. Feb 2013.
- Standardtestbedingungen (1000 W/m² Einstrahlungsleistung, AM 1.5, 25° C)
- Auf Grundlage gemessener durchschnittlichen Nennleistungswerte in der Produktion.

TESTS UND ZERTIFIZIERUNGEN	
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, UL1703
Qualitätstests	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Einhaltung von Umweltschutz- und Sicherheitsvorschriften	RoHS, OHSAS 18001:2007, bleifrei, PV Cycle
Ammoniaktest	IEC 62716
Salzsprühetest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
Potentialinduzierter Degradationstest	Keine PID: 1000V ¹⁰
Andere Zertifizierungen	TUV, MCS, UL, JET, KEMCO, CSA, CEC, FSEC



Weitere Quellenangaben finden Sie auf <http://www.sunpowercorp.com/facts>.

Ausführliche Informationen finden Sie im erweiterten Datenblatt: www.sunpowercorp.de/datasheets. Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Sicherheits- und Installationsanweisungen.

©April 2013 SunPower Corporation. Alle Rechte vorbehalten. SUNPOWER, das SUNPOWER-Logo, MAXEON, MORE ENERGY. FOR LIFE. und SIGNATURE sind Marken oder eingetragene Marken der SunPower Corporation. Daten unterliegen Änderungen vorherige Ankündigung.