

### WIRKUNGSGRAD ÜBER 20%

Die Module der E20 Serie von SunPower sind die kommerziell erhältlichen Solarmodule mit der derzeit höchsten Effizienz ihrer Art\* und erzeugen somit bei gleichen Abmessungen mehr Strom.

### KOMPATIBILITÄT MIT TRANSFORMATORLOSEN WECHSELRICHTERN

Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, hoch effiziente Module und Wechselrichter zu Systemen mit ausgezeichneter Ausgangsleistung zu kombinieren.

### POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

Die gelieferte Leistung liegt immer über der Nennleistung.

### ZUVERLÄSSIGES UND ROBUSTES DESIGN

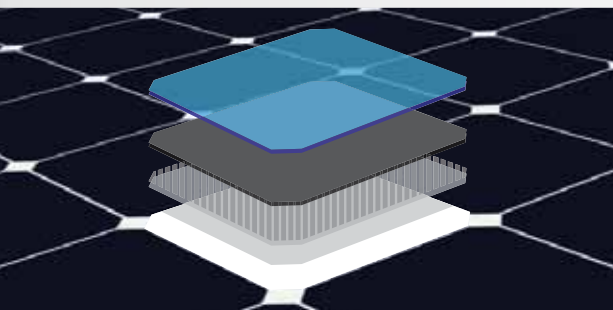
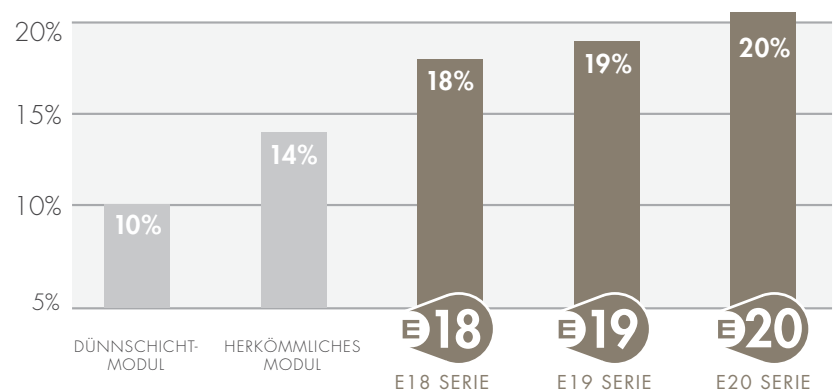
Die einzigartige Maxeon™-Zellentechnologie von SunPower und das fortschrittliche Moduldesign sorgen für hervorragende Zuverlässigkeit.



### THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Die Module der E20 Serie von SunPower™ bieten einen ausgezeichneten Wirkungsgrad und Leistung. Dank der SunPower-Zellentechnologie Maxeon™ wird mit der E20 Serie ein Wirkungsgrad von bis zu 20,4 % erzielt. Das Modul verfügt über einen niedrigen Spannungs-Temperaturkoeffizienten, antireflexbeschichtetes Glas und ein außergewöhnliches Teillastverhalten bei schwacher Lichteinstrahlung und bietet somit eine hervorragende Energieausbeute pro Watt Nennleistung.

### SUNPOWERS VORTEIL: HOHE EFFIZIENZ



### MAXEON™ - ZELLENTechnologie

Die patentierte, ausschließlich mit Rückkontakten montierte Solarzelle bietet derzeit einer der höchsten Effizienz\*\* und eine hervorragende Zuverlässigkeit.

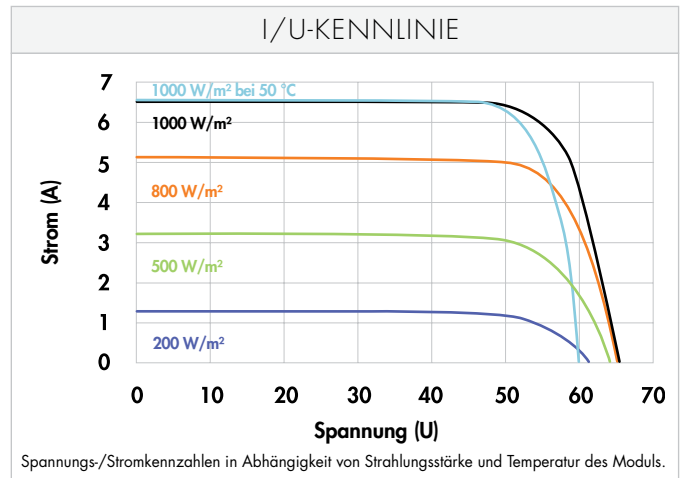
\*Gilt nicht für industriell eingesetzte Konzentratortechologie  
\*\*Gilt nicht für industriell eingesetzte Tandemzellen



## MODELL: SPR-333NE-WHT-D, SPR-327NE-WHT-D

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C			
Nennleistung (+5/0%)	P <sub>nom</sub>	333 W	327 W
Zellwirkungsgrad	η	22,9 %	22,5 %
Modulwirkungsgrad	η	20,4 %	20,1 %
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	54,7 V	54,7 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	6,09 A	5,98 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	65,3 V	64,9 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	6,46 A	6,46 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V	
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	- 0,38 %/K	
	Spannung (U <sub>oc</sub> )	- 176,6 mV/K	
	Strom (I <sub>sc</sub> )	3,5 mA/K	
NOCT	45° C +/− 2° C		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A		
Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)	I <sub>r</sub>	16,2 A	
Erdung	Keine positive Erdung erforderlich		

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m <sup>2</sup> , 20° C, Wind 1 m/s			
Nennleistung	P <sub>nom</sub>	247 W	243 W
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	50,4 V	50,4 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	4,91 A	4,82 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	61,2 V	60,8 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	5,22 A	5,22 A



### GEPRÜFTE BETRIEBSBEDINGUNGEN

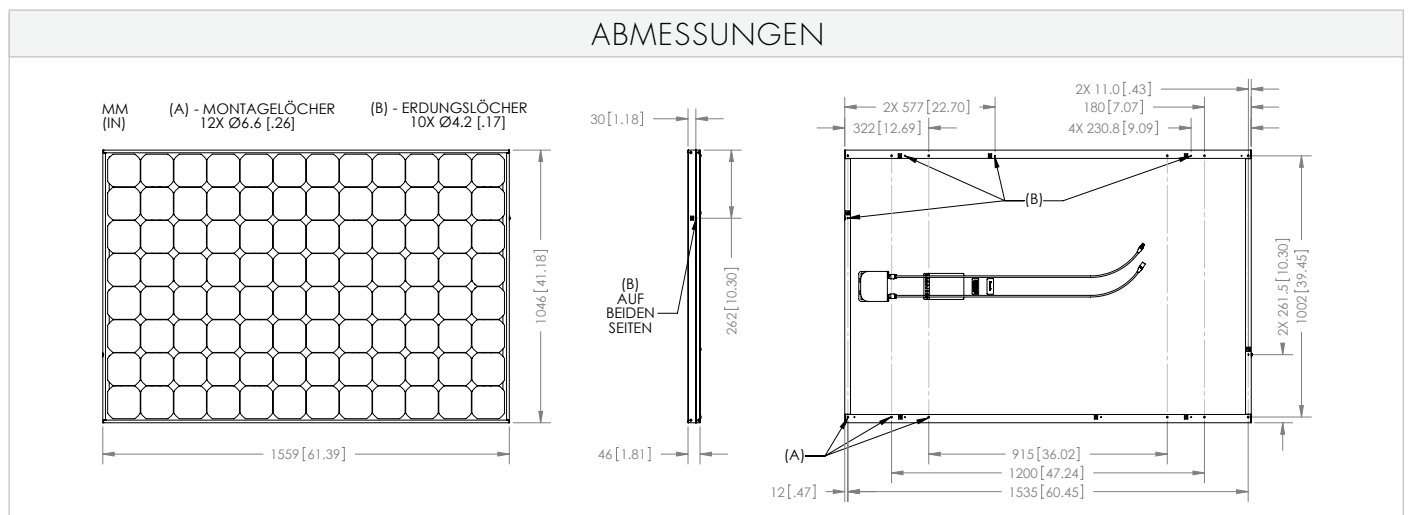
Temperatur	- 40° C bis +85° C
Max. Belastbarkeit	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa) an der Vorderseite (z. B. Schnee) bei angegebenen Installationskonfigurationen
	245 kg/m <sup>2</sup> an Vorder- und Rückseite (z. B. Wind)
Schlagfestigkeit	Hagel: 25 mm bei 23 m/s

### GARANTIE UND ZERTIFIZIERUNGEN

Garantien	Lineare Leistungsgarantie von 25 Jahren
	Produktgarantie von 25 Jahren
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)

### MECHANISCHE DATEN

Zellen	96 SunPower Maxeon™-Zellen	Anschlusskabel	1000-mm-Kabel/MultiContact-Stecker (MC4)
Frontglas	Hochtransparentes, antireflexbeschichtetes (AR) und gehärtetes Glas	Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung vom Typ 6063 (schwarz)
Anschlussdose	IP-65-zertifiziert mit 3 Bypass-Dioden 32 x 155 x 128 mm	Gewicht	18,6 kg



Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Sicherheits- und Montageanweisungen. Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.sunpowercorp.de](http://www.sunpowercorp.de).