

### WIRKUNGSGRAD ÜBER 19%

Die Module der E19 Serie von SunPower sind die Module mit dem derzeit höchsten auf dem Markt erhältlichen Wirkungsgrad – so kann auf gleicher Fläche mehr Strom erzeugt werden

### KOMPATIBILITÄT MIT TRANSFORMATORLOSEN WECHSELRICHTERN

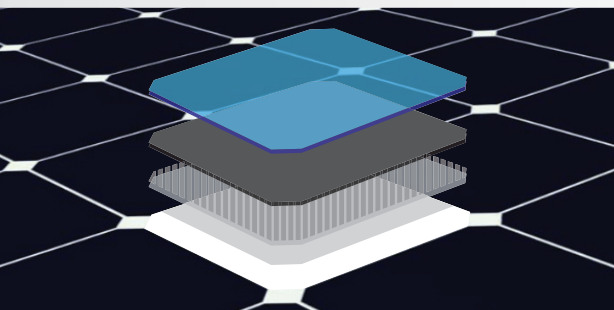
Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, die effizientesten Module und Wechselrichter zu Systemen mit maximaler Ausgangsleistung zu kombinieren

### 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 branchenführende Zuverlässigkeit



## MAXEON™ - ZELLENTechnologie

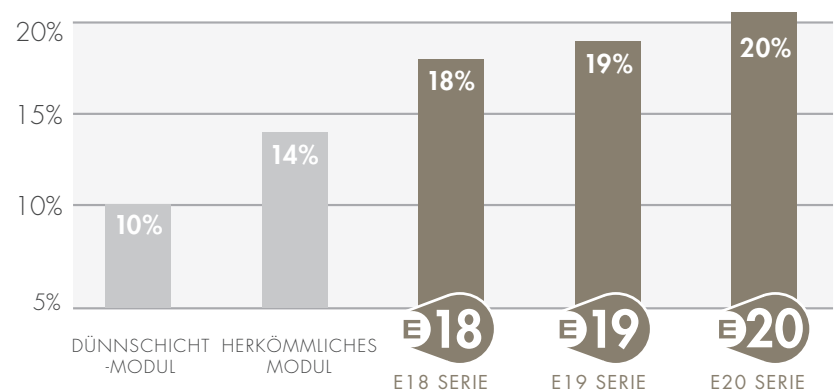
Die patentierte, ausschließlich mit Rückkontakten montierte Solarzelle bietet höchste Effizienz und Zuverlässigkeit.



### THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Die Module der E19 Serie von SunPower™ bieten einen hohen Wirkungsgrad und eine überzeugende Leistung. Dank der SunPower-Zellentechnologie Maxeon™ wird mit der E19-Reihe ein Wirkungsgrad von bis zu 19,7% 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.

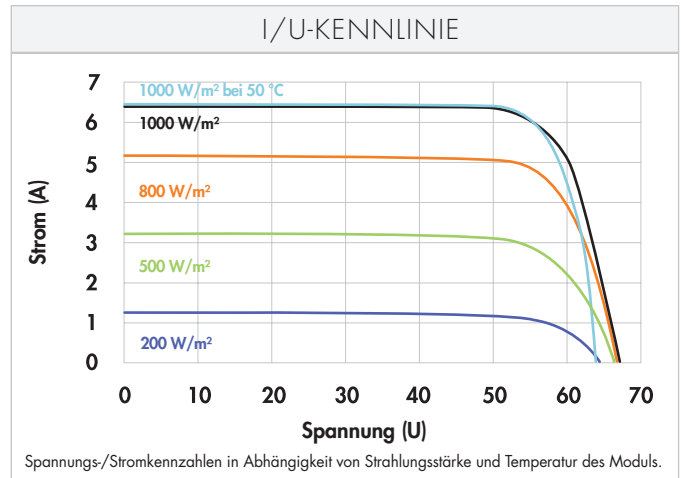
### SUNPOWERS VORTEIL: HOHE EFFIZIENZ



## MODELLE: SPR-245NE-WHT-D, SPR-240NE-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>	245 W	240 W
Zellenwirkungsgrad	η	22,9 %	22,5 %
Modulwirkungsgrad	η	19,7 %	19,3 %
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	40,5 V	40,5 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	6,05 A	5,93 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	48,8 V	48,6 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	6,43 A	6,30 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V	
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	- 0,38 %/K	
	Spannung (U <sub>oc</sub> )	- 132,5 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>	16,1 A	15,8 A
Erdung		Keine positive Erdung erforderlich	

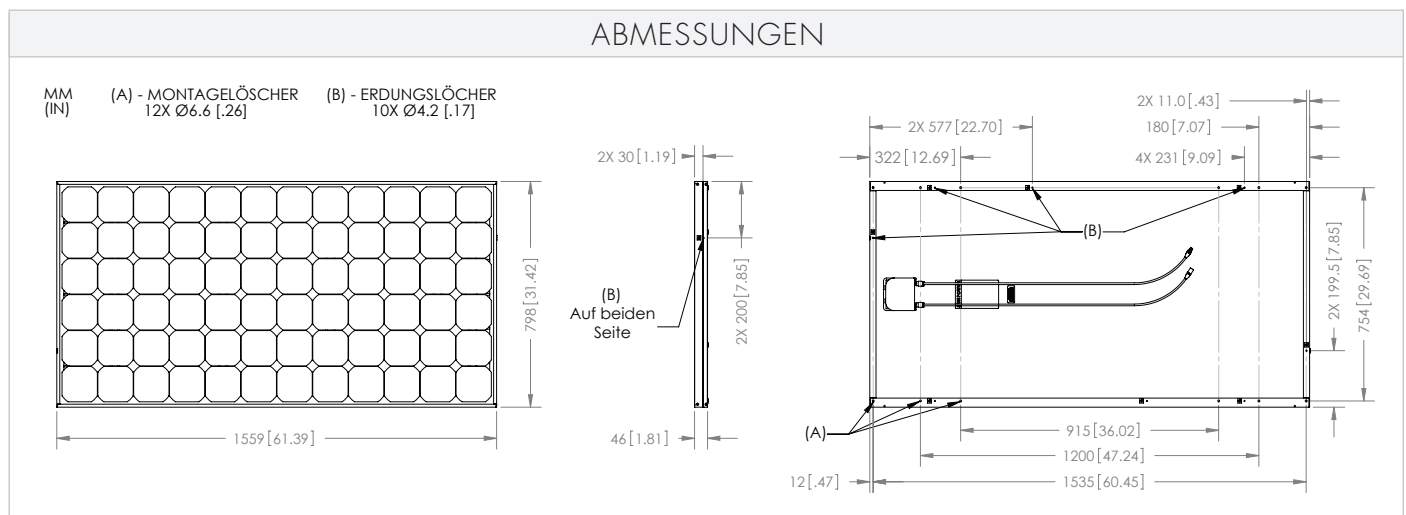
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m <sup>2</sup> , 20° C, Wind 1 m/s			
Nennleistung	P <sub>nom</sub>	182 W	178 W
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	37,3 V	37,3 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	4,87 A	4,77 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	45,7 V	45,5 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	5,20 A	5,10 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	Leistungsgarantie von 25 Jahren
	Leistungsgarantie von 25 Jahren
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)

MECHANISCHE DATEN			
Zellen	72 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	15,0 kg



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