

WIRKUNGSGRAD ÜBER 19%

Die Module der E19 Serie von SunPower sind die kommerziell erhältlichen Solarmodule mit einer der derzeit höchsten Effizienz ihrer Art* und erzeugen somit bei gleichen Abmessungen mehr Strom.

KOMPATIBILITÄT MIT TRANSFORMATORLOSEN WECHSELRICHTERN

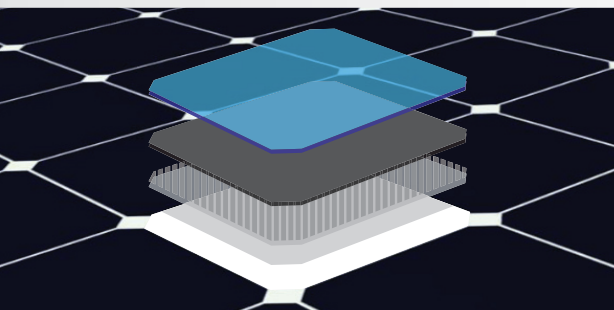
Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, hoch effiziente Module und Wechselrichter zu Systemen mit ausgezeichneter Ausgangsleistung zu kombinieren.

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.



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

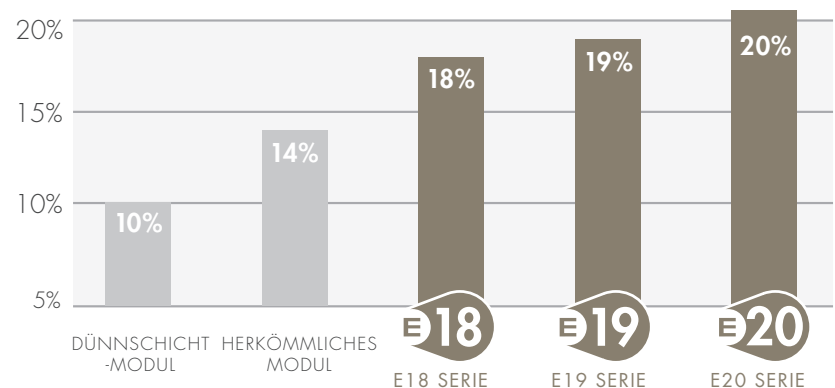
**Gilt nicht für industriell eingesetzte Tandemzellen



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.

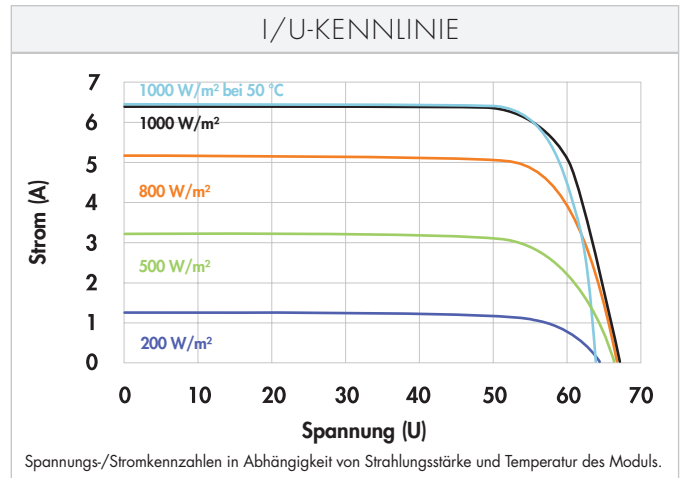
SUNPOWERS VORTEIL: HOHE EFFIZIENZ



MODELLE: SPR-245NE-WHT-D, SPR-240NE-WHT-D

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung: 1000 W/m ² , AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C			
Nennleistung (+5/0%)	P _{nom}	245 W	240 W
Zellwirkungsgrad	η	22,9 %	22,5 %
Modulwirkungsgrad	η	19,7 %	19,3 %
Spannung im MPP	U _{mpp}	40,5 V	40,5 V
Strom im MPP	I _{mpp}	6,05 A	5,93 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	48,8 V	48,6 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	6,43 A	6,30 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V	
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	- 0,38 %/K	
	Spannung (U _{oc})	- 132,5 mV/K	
	Strom (I _{sc})	3,5 mA/K	
NOCT		45°C +/- 2°C	
Max. Sicherung bei Reihenschaltung		20 A	
Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)	I _r	16,1 A	15,8 A
Erdung		Keine positive Erdung erforderlich	

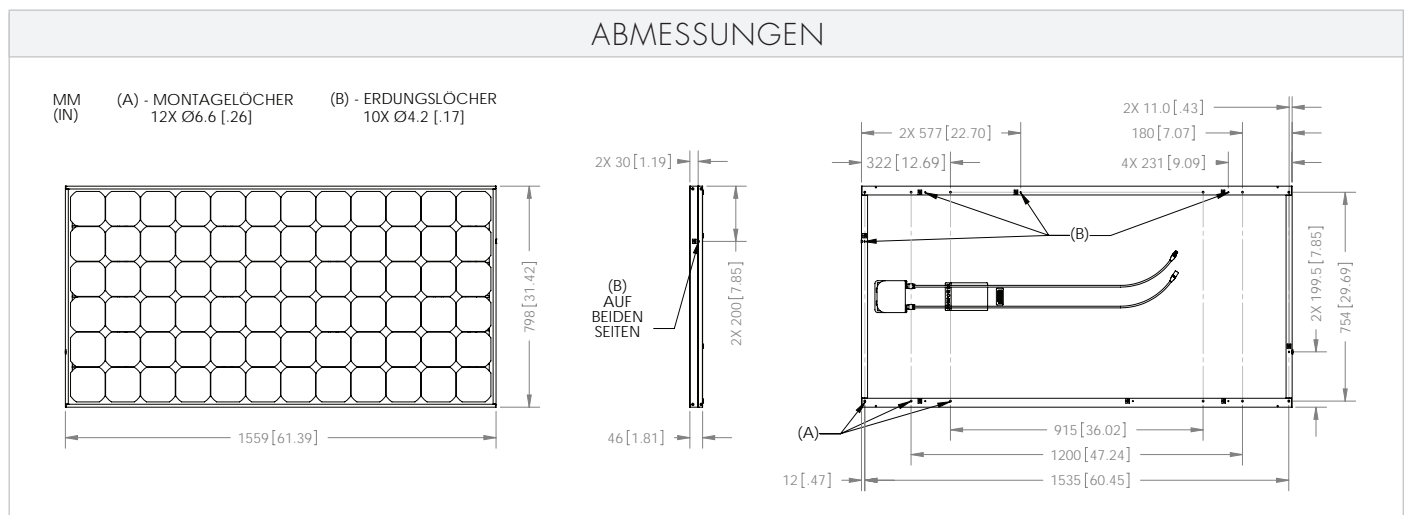
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m ² , 20° C, Wind 1 m/s			
Nennleistung	P _{nom}	182 W	178 W
Spannung im MPP	U _{mpp}	37,3 V	37,3 V
Strom im MPP	I _{mpp}	4,87 A	4,77 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	45,7 V	45,5 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	5,20 A	5,10 A



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

GARANTIE UND ZERTIFIZIERUNGEN	
Garantien	Produktgarantie von 10 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.