

WIRKUNGSGRAD ÜBER 20%

Die Module der E20 Serie von SunPower sind die Module mit dem derzeit höchsten auf dem Markt erhältlichen Wirkungsgrad und erzeugen somit bei gleichen Abmessungen mehr Strom.

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

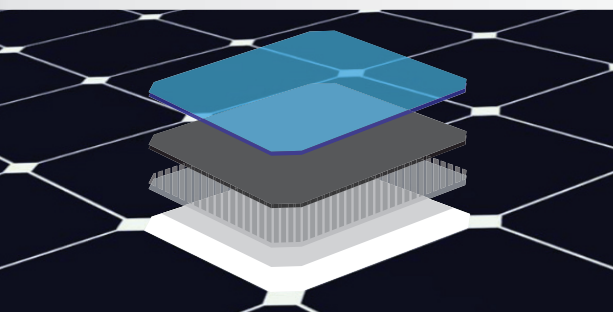
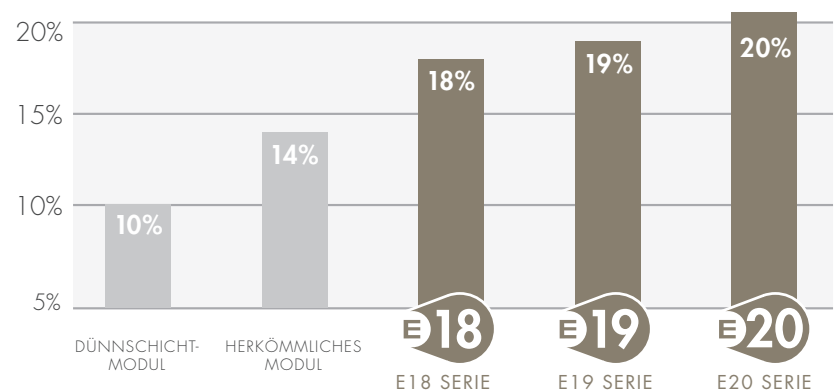
Die einzigartige Maxeon™-Zellentechnologie von SunPower und das fortschrittliche Moduldesign sorgen für branchenführende Zuverlässigkeit.



THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Die Module der E20 Serie von SunPower™ bieten ein Höchstmaß an 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

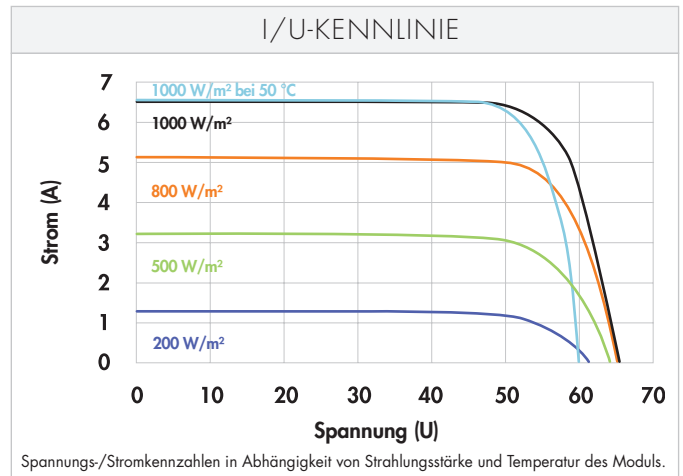
Die patentierte, ausschließlich mit Rückkontakten montierte Solarzelle bietet höchste Effizienz und Zuverlässigkeit.



MODELL: SPR-333NE-WHT-D, SPR-327NE-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}	333 W	327 W
Zellenwirkungsgrad	η	22,9 %	22,5 %
Modulwirkungsgrad	η	20,4 %	20,1 %
Spannung im MPP	U _{mpp}	54,7 V	54,7 V
Strom im MPP	I _{mpp}	6,09 A	5,98 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	65,3 V	64,9 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	6,46 A	6,46 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V	
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	- 0,38 %/K	
	Spannung (U _{oc})	- 176,6 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	16,2 A	
Erdung		Keine positive Erdung erforderlich	

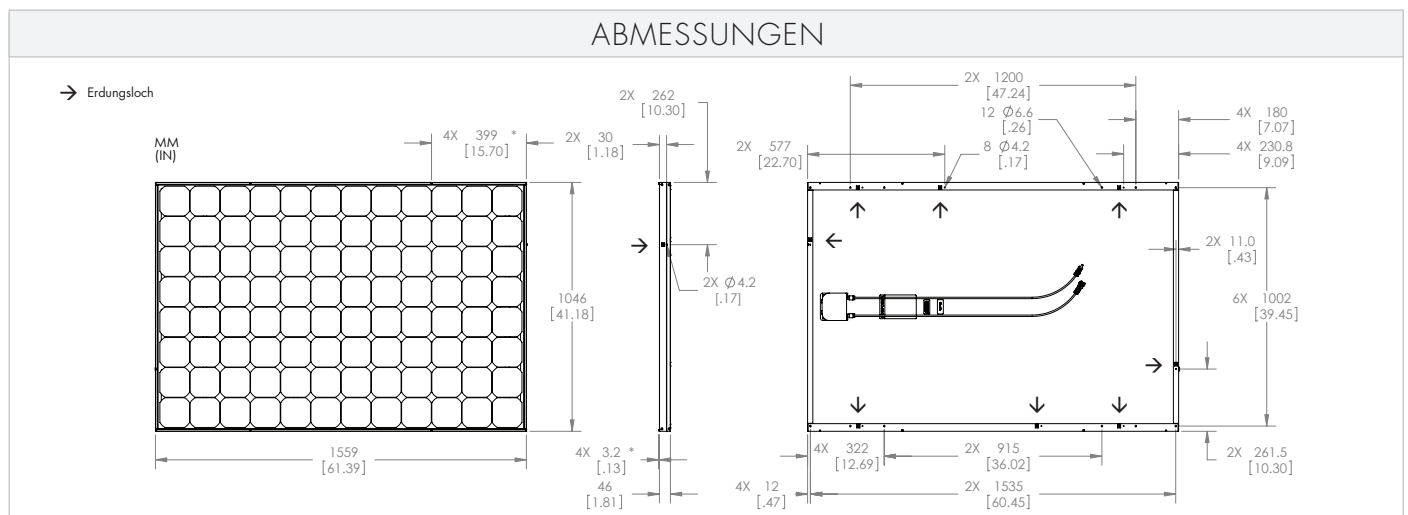
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlungsleistung 800 W/m ² , 20 °C, Wind 1 m/s			
Nennleistung	P _{nom}	247 W	243 W
Spannung im MPP	U _{mpp}	50,4 V	50,4 V
Strom im MPP	I _{mpp}	4,91 A	4,82 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	61,2 V	60,8 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	5,22 A	5,22 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	Leistungsgarantie von 25 Jahren
	Produktgarantie von 10 Jahren
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)

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



Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Sicherheits- und Montageanweisungen. Ausführliche Informationen finden Sie unter sunpowercorp.de.