

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

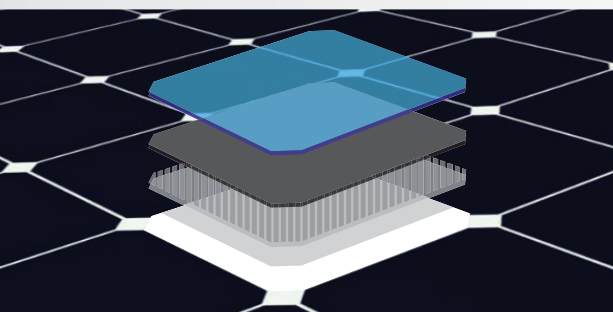
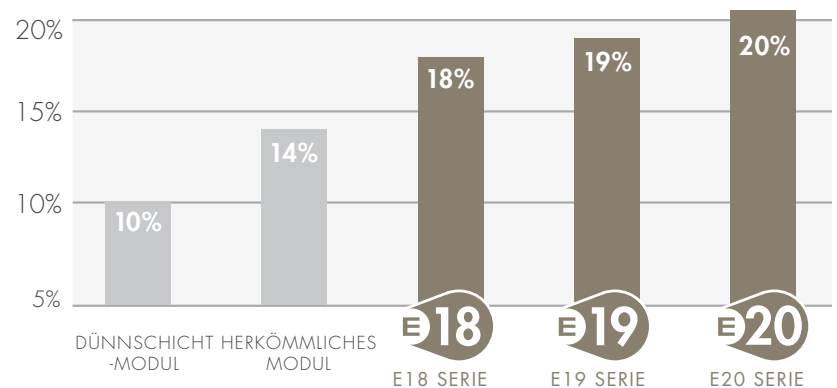
Die einzigartige Maxeon™-Zellentechnologie von SunPower und das fortschrittliche Moduldesign sorgen für branchenführende Zuverlässigkeit.



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 Serie ein Wirkungsgrad von bis zu 19,6% 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™ - ZELLENTESCHNOLGIE

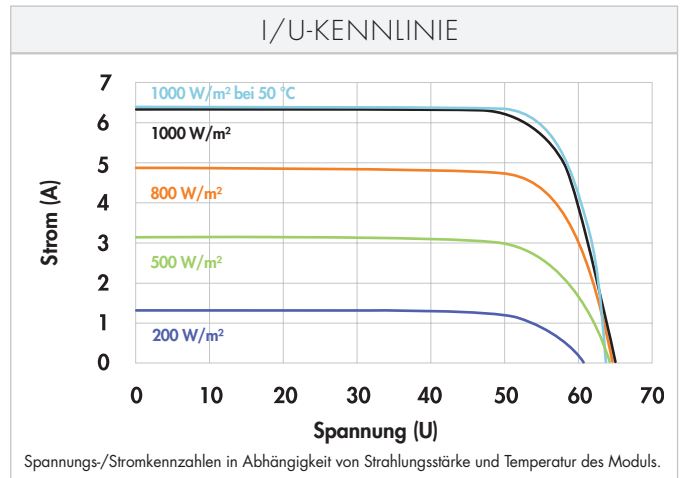
Die patentierte Solarzelle, ausschließlich mit Rückkontakten montiert, bietet höchste Effizienz und Zuverlässigkeit.



MODELL: SPR-320NE-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}	320 W
Zellenwirkungsgrad	η	22,0 %
Modulwirkungsgrad	η	19,6 %
Spannung im MPP	U _{mpp}	54,7 V
Strom im MPP	I _{mpp}	5,86 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	64,8 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	6,24 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	15,6 A
Erdung		Keine positive Erdung erforderlich

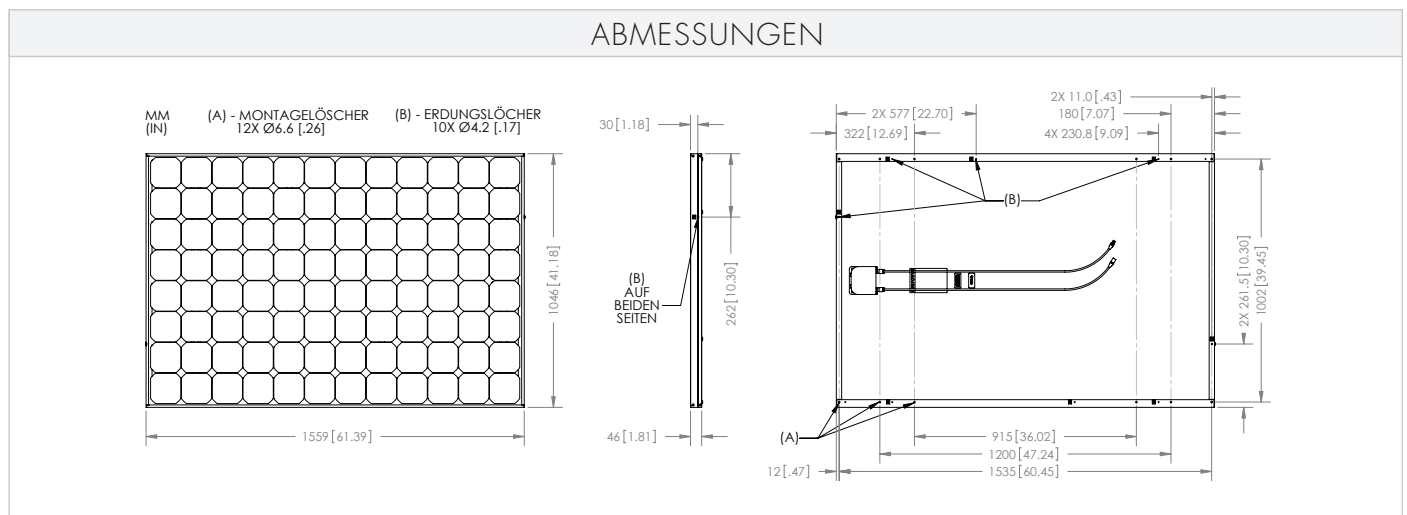
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m ² , 20° C, Wind 1 m/s		
Nennleistung	P _{nom}	238 W
Spannung im MPP	U _{mpp}	50,4 V
Strom im MPP	I _{mpp}	4,72 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	60,7 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	5,05 A



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	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.