

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

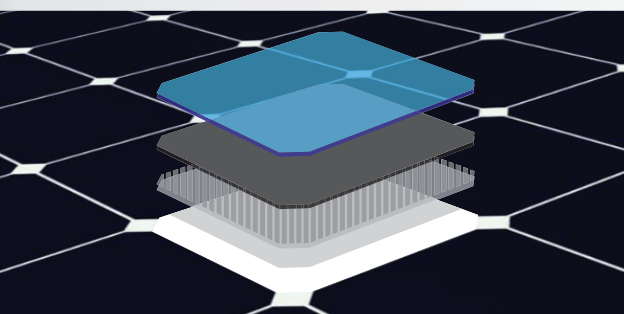
Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, hoch effiziente Module und Wechselrichter zu Systemen mit ausgezeichneter Ausgangsleistung zu kombinieren.

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.



MAXEON™ - ZELLENTESCHNOLGIE

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

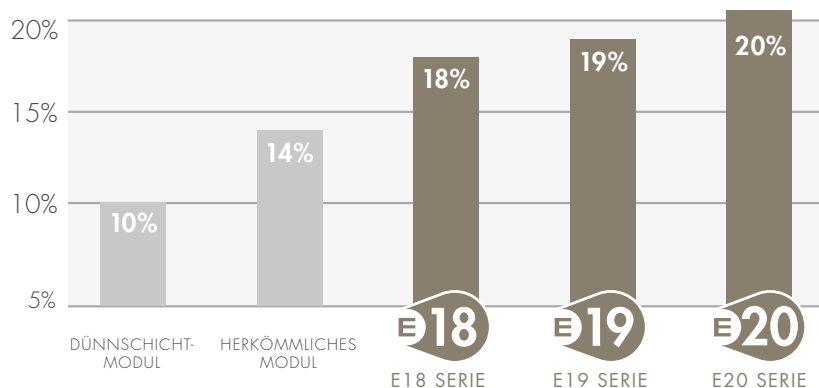
*Gilt nicht für industriell eingesetzte Konzentratortechologie
**Gilt nicht für industriell eingesetzte Tandemzellen



THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Die Module der 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.

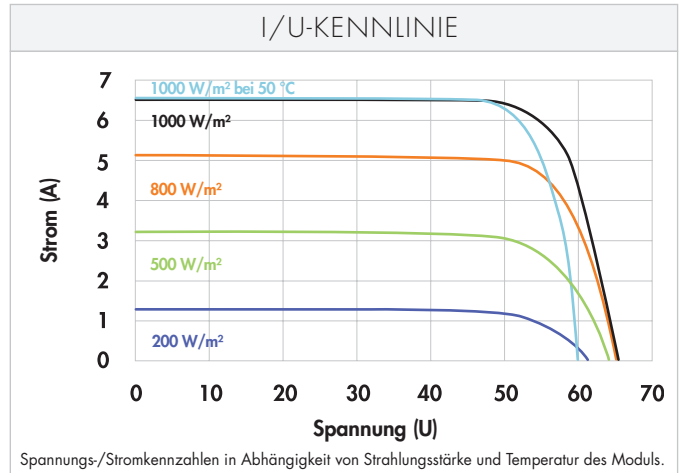
SUNPOWERS VORTEIL: HOHE EFFIZIENZ



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
Zellwirkungsgrad	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 typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/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

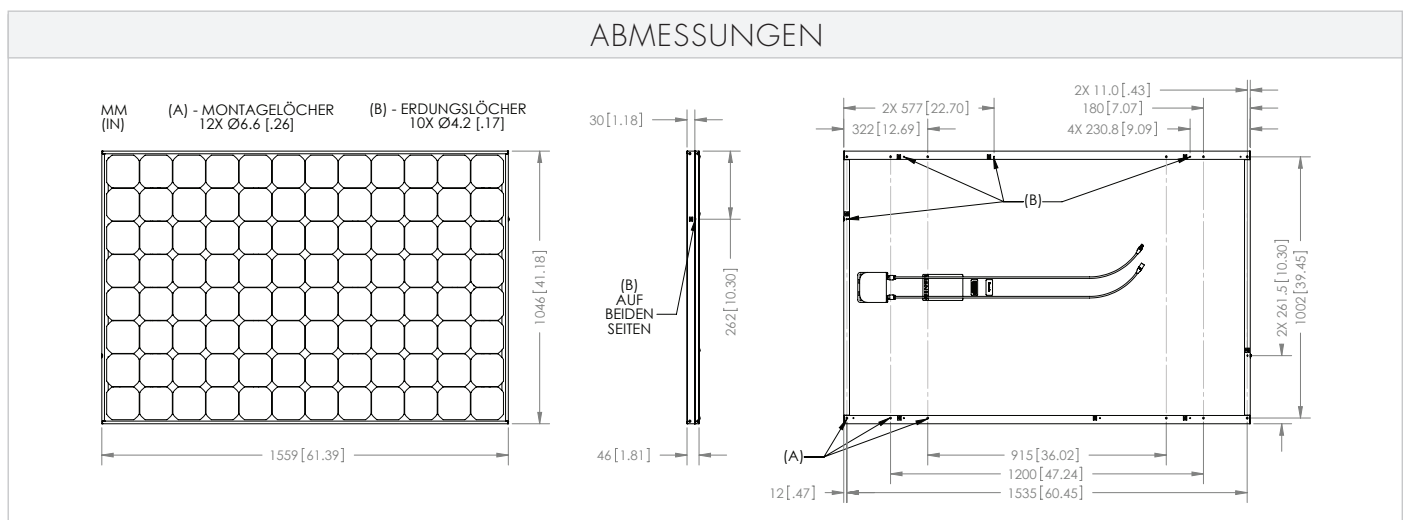
Temperatur	- 40° C bis +85° C
Max. Belastbarkeit	550 kg/m ² (5400 Pa) an der Vorderseite (z. B. Schnee) bei angegebenen Installationskonfigurationen 245 kg/m ² an Vorder- und Rückseite (z. B. Wind)
Schlagfestigkeit	Hagel: 25 mm bei 23 m/s

GARANTIE UND ZERTIFIZIERUNGEN

Garantien	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/Amphenol-Stecker (Helios H4)
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.