

WIRKUNGSGRAD ÜBER 18%

Die SunPower® Solarmodule der E18 Serie zeigen eine revolutionäre Kombination aus hohem Wirkungsgrad und attraktivem, schlichten Design.

KOMPATIBILITÄT MIT TRANSFORMATORLOSEN WECHSELRICHTERN

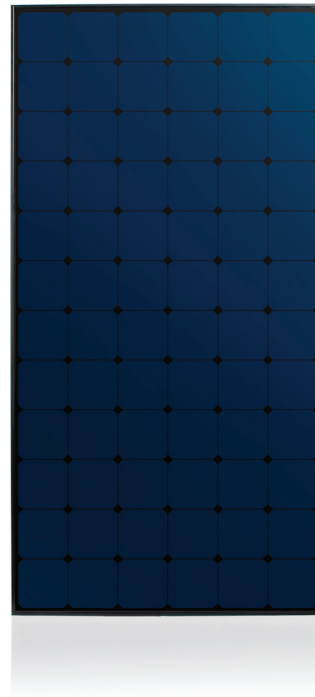
Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, die effizientesten Module und Wechselrichter zu Systemen mit maximaler Ausgangsleistung zu kombinieren.

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

Die gelieferte Leistung liegt immer über der Nennleistung.

ZUVERLÄSSIGES UND ROBUSTES DESIGN

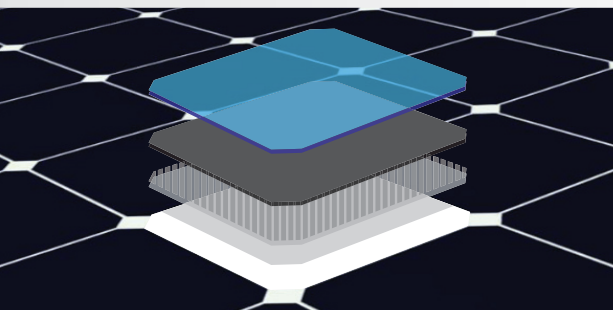
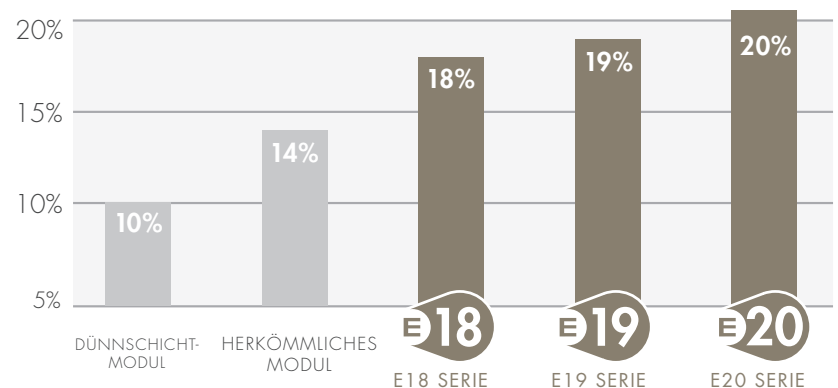
Die einzigartige Maxeon™-Zellentechnologie von SunPower und das fortschrittliche Moduldesign sorgen für branchenführende Zuverlässigkeit.



THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Die Module der E18 Serie von SunPower™ bieten einen hohen Wirkungsgrad und sind leistungstark. Dank der SunPower-Zellentechnologie Maxeon™ wird mit der E18 Serie ein Wirkungsgrad von bis zu 18,5 % erzielt. Das Modul verfügt über einen niedrigen Spannungs-Temperaturkoeffizienten 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.

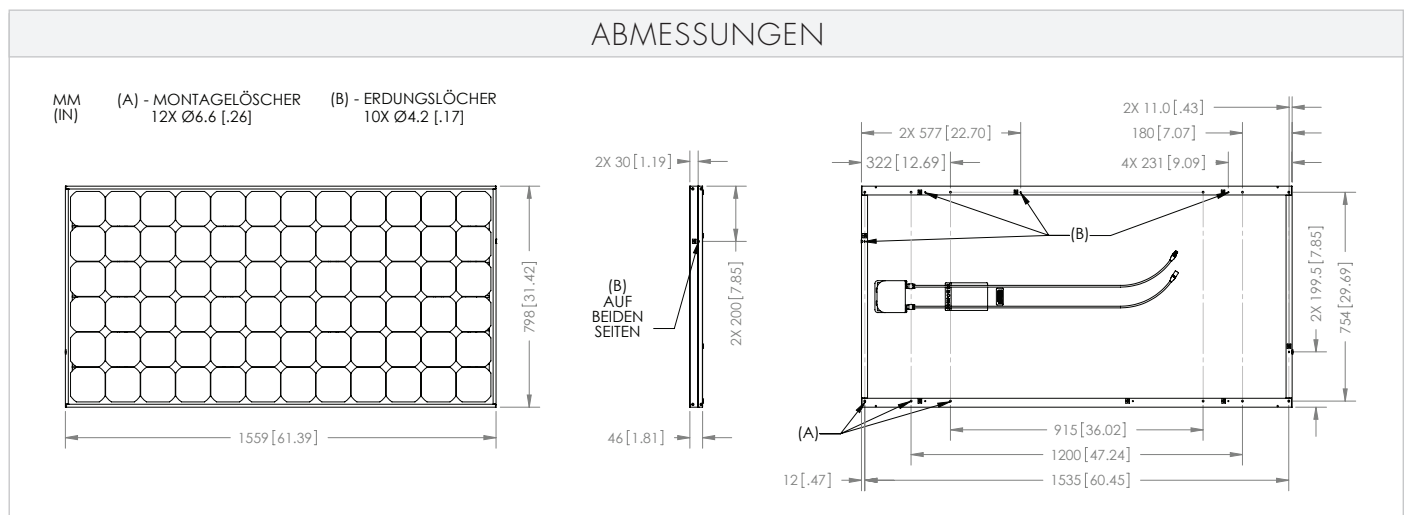


MODELL: SPR-230NE-BLK-D, SPR-225NE-BLK-D

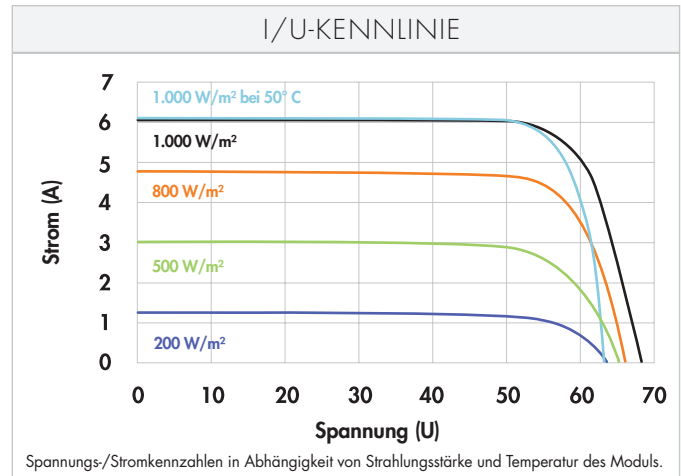
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung 1000 W/m ² , AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C			
Nennleistung (+5/0%)	P _{nom}	230 W	225 W
Zellenwirkungsgrad	η	22,7 %	21,6 %
Modulwirkungsgrad	η	18,5 %	18,1 %
Spannung im MPP	U _{mpp}	40,5 V	40,5 V
Strom im MPP	I _{mpp}	5,68 A	5,55 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	48,2 V	48,0 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	6,05 A	5,93 A
Max. Systemspannung	IEC	1.000 V	
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	- 0,38 %/K	
	Spannung (U _{oc})	- 132,5 mV/K	
	Strom (I _{sc})	3,5 mA/K	
NOCT		46°C +/- 2°C	
Max. Sicherung bei Reihenschaltung		20 A	
Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)	I _r	15,1 A	14,8 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}	170 W	166 W
Spannung im MPP	U _{mpp}	37,2 V	37,2 V
Strom im MPP	I _{mpp}	4,57 A	4,47 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	45,0 V	44,8 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	4,90 A	4,80 A

MECHANISCHE DATEN			
Zellen	72 SunPower Maxeon™-Zellen		
Frontglas	Hochtransparentes 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 6063 (schwarz)		
Gewicht	15,0 kg		



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



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

Garantie	Leistungsgarantie von 25 Jahren
	Produktgarantie von 10 Jahren
Schlagfestigkeit	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)