

### 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

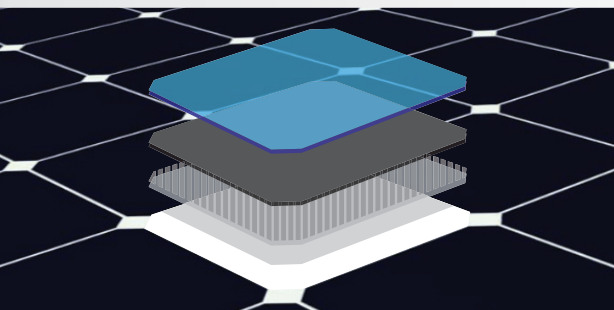
Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, hoch effiziente Module und Wechselrichter zu Systemen mit ausgezeichneter Ausgangsleistung zu kombinieren.

### 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™ - ZELLENTechnologie

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

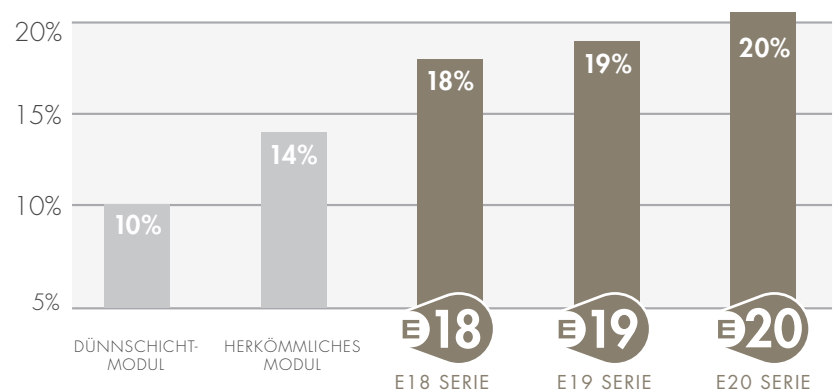
\*Gilt nicht für industriell eingesetzte Konzentratortechologie  
\*\*Gilt nicht für industriell eingesetzte Tandemzellen



### THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

Die Module der 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.

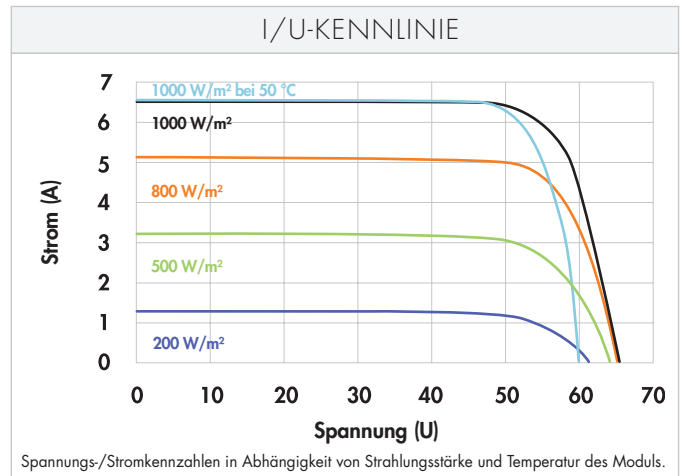
### SUNPOWERS VORTEIL: HOHE EFFIZIENZ



## MODELL: SPR-333NE-WHT-D, SPR-327NE-WHT-D

| ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN   |                                    |              |        |
|---|------------------------------------|--------------|--------|
| Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C |                                    |              |        |
| Nennleistung (+5/0%)  | P <sub>nom</sub>                   | 333 W        | 327 W  |
| Zellwirkungsgrad  | η                                  | 22,9 %       | 22,5 % |
| Modulwirkungsgrad   | η                                  | 20,4 %       | 20,1 % |
| Spannung im MPP   | U <sub>mpp</sub>                   | 54,7 V       | 54,7 V |
| Strom im MPP  | I <sub>mpp</sub>                   | 6,09 A       | 5,98 A |
| Leerlaufspannung  | U <sub>oc</sub>                    | 65,3 V       | 64,9 V |
| Kurzschlussstrom  | I <sub>sc</sub>                    | 6,46 A       | 6,46 A |
| Max. Systemspannung   | IEC                                | 1000 V       |        |
| Temperaturkoeffizienten   | Leistung (P)                       | - 0,38 %/K   |        |
|   | Spannung (U <sub>oc</sub> )        | - 176,6 mV/K |        |
|   | Strom (I <sub>sc</sub> )           | 3,5 mA/K     |        |
| NOCT  | 45° C +/− 2° C                     |              |        |
| Max. Sicherung bei Reihenschaltung  | 20 A                               |              |        |
| Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)  | I <sub>r</sub>                     | 16,2 A       |        |
| Erdung  | Keine positive Erdung erforderlich |              |        |

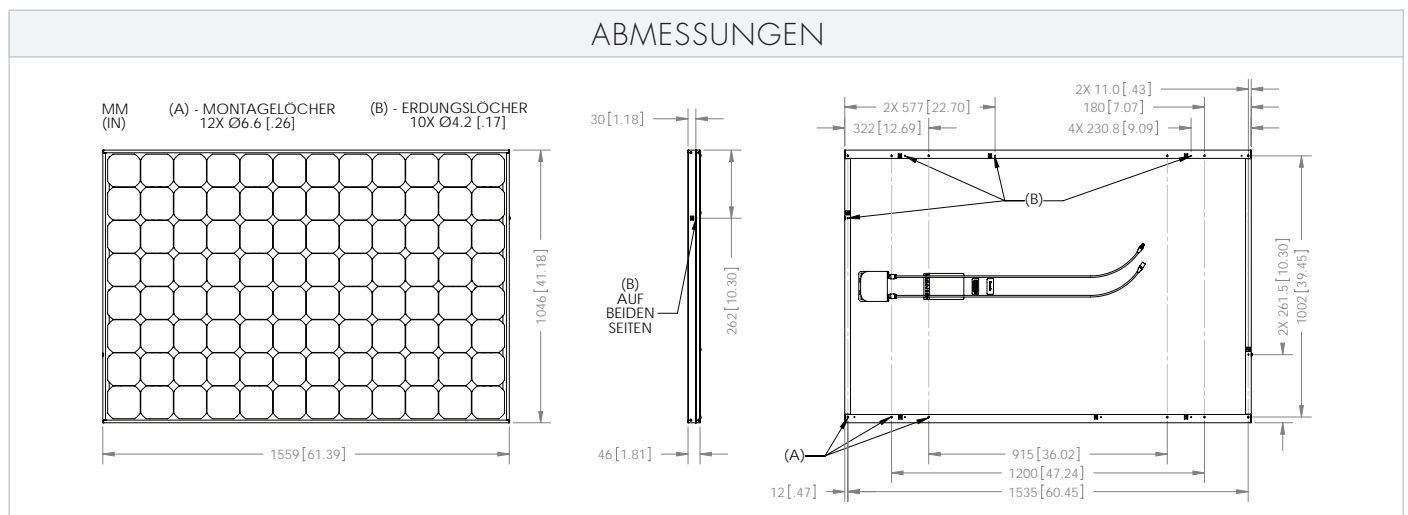
| ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN  |                  |        |        |
|--|------------------|--------|--------|
| Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m <sup>2</sup> , 20° C, Wind 1 m/s |                  |        |        |
| Nennleistung   | P <sub>nom</sub> | 247 W  | 243 W  |
| Spannung im MPP  | U <sub>mpp</sub> | 50,4 V | 50,4 V |
| Strom im MPP   | I <sub>mpp</sub> | 4,91 A | 4,82 A |
| Leerlaufspannung   | U <sub>oc</sub>  | 61,2 V | 60,8 V |
| Kurzschlussstrom   | I <sub>sc</sub>  | 5,22 A | 5,22 A |



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

| GARANTIE UND ZERTIFIZIERUNGEN |  |
|-------------------------------|--|
| Garantien                     | Leistungsgarantie von 25 Jahren<br>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<br>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](http://www.sunpowercorp.de).