

VORTEILE

Höchster Wirkungsgrad

SunPower® Solarmodule sind die effizientesten Photovoltaikmodule welche derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

Mehr Leistung

Unsere Module liefern bis zu 50% mehr Leistung pro Flächeneinheit als herkömmliche Solarmodule und bis zu 100% mehr als Dünnschicht-Module.

Geringere Installationskosten

Mehr Leistung pro Modul heißt auch weniger Module pro Anlage. Sie sparen Zeit und Geld.

Zuverlässige und stabile Konstruktion

Dank bewährter Materialien, gehärtetem Frontglas und einem robusten eloxierten Rahmen kann das Modul in verschiedensten Montagekonfigurationen zuverlässig betrieben werden.



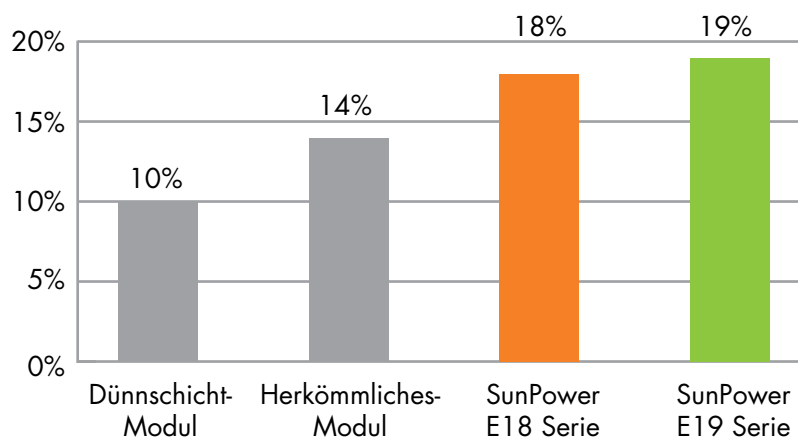
SPR-318E-WHT-D



Das Leistungsstärkste Solarmodul der Welt.

Das SunPower® Solarmodul 318 bietet ein Höchstmaß an Wirkungsgrad und Leistung. Dank seiner 96 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie bietet das SunPower 318 Modul einen Modulwirkungsgrad von 19,5%. 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.

Der Vorteil des hohen Wirkungsgrads von SunPower



Elektrische Eigenschaften

Bei Standardtestbedingungen [STC]: Einstrahlungsleistung 1000W/m², AM 1,5, Zelltemperatur von 25° C.

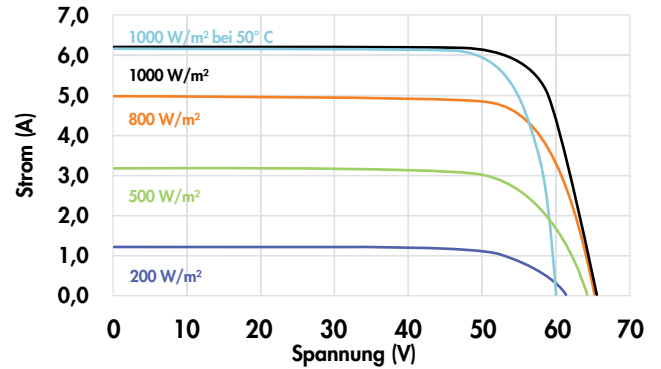
| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Nennleistung (+5/-3%) | P _{nom} | 318 W |
| Wirkungsgrad | η | 19,5 % |
| Spannung im MPP | U _{mpp} | 54,7 V |
| Strom im MPP | I _{mpp} | 5,82 A |
| Leerlaufspannung | U _{oc} | 64,7 V |
| Kurzschlussstrom | I _{sc} | 6,20 A |
| Max. Systemspannung | IEC | 1000 V |
| Temperaturkoeffizienten | Leistung (P) | -0,38% / K |
| | Spannung (V _{oc}) | -176,6mV / K |
| | Strom (I _{sc}) | 3,5mA / K |
| NOCT | | 45° C +/-2° C |
| Max. Sicherung bei Reihenschaltung | | 15 A |
| Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen) | I _r | 15,5 A |

Elektrische Eigenschaften

Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m², 20° C, Wind 1 m/s

| | | |
|------------------|------------------|--------|
| Nennleistung | P _{nom} | 236 W |
| Spannung im MPP | U _{mpp} | 50,4 V |
| Strom im MPP | I _{mpp} | 4,69 A |
| Leerlaufspannung | U _{oc} | 60,6 V |
| Kurzschlussstrom | I _{sc} | 5,02 A |

I/U-Kennlinie



Spannungs-/Stromkennzahlen in Abhängigkeit von Strahlungsstärke und Temperatur des Moduls.

Geprüfte Betriebsbedingungen

| | |
|--------------------|--|
| Temperatur | -40° C bis +85° C |
| Max. Belastbarkeit | 550kg/m ² (5400 Pa), Vorderseite (z.B. Schnee) mit den angegebenen Montagekonfigurationen 245kg/m ² (2400 Pa) auf Vorder- und Rückseite (z.B. Wind) |
| Schlagfestigkeit | Hagel – 25 mm bei 23 m/s |

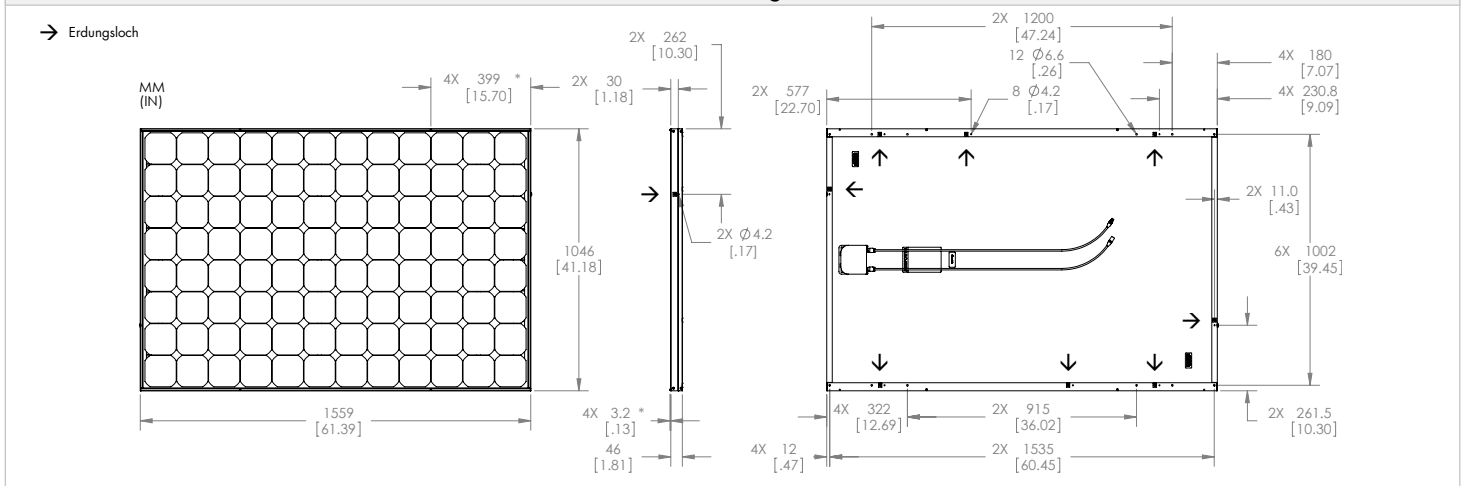
Garantien und Zertifizierungen

| | |
|------------------|--|
| Garantien | 25 Jahre Leistungsgarantie 10 Jahre Produktgarantie |
| Zertifizierungen | IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII) |

Mechanische Daten

| | | | |
|---------------|---|----------------|---|
| Solarzellen | 96 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen | Anschlusskabel | 1000 mm langes Kabel/MultiContact-Stecker (MC4) |
| Frontglas | Hochtransparentes, antireflexbeschichtetes (AR) und gehärtetes Glas | Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz) Typ 6063 |
| Anschlussdose | Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden 32 x 155 x 128 (mm) | Gewicht | 18,6 kg |

Abmessungen



ACHTUNG: VOR BETRIEB DES PRODUKTS BITTE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE BEACHTEN.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.sunpower.de