

WIRKUNGSGRAD ÜBER 19%

Die Module der E19 Serie von SunPower sind die kommerziell erhältlichen Solarmodule mit einer der derzeit höchsten Effizienz ihrer Art* und erzeugen somit bei gleichen Abmessungen mehr Strom.

KOMPATIBILITÄT MIT TRANSFORMATORLOSEN WECHSELRICHTERN

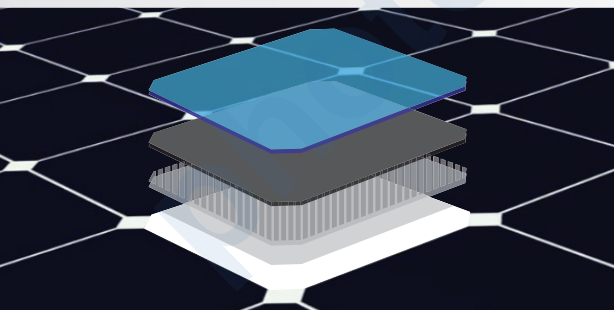
Die umfassende Wechselrichterkompatibilität ermöglicht es Kunden, hoch effiziente Module und Wechselrichter zu Systemen mit ausgezeichneter Ausgangsleistung zu kombinieren.

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™-ZELLENTESCHNOLOGIE

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

*Gilt nicht für industriell eingesetzte Konzentratortechnologie
**Gilt nicht für industriell eingesetzte Tandemzellen

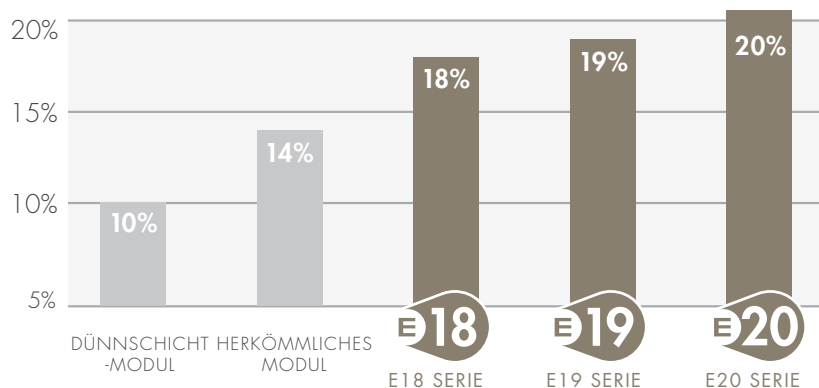


E19
SERIE

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



MODELL: SPR-320NE-WHT-D

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C

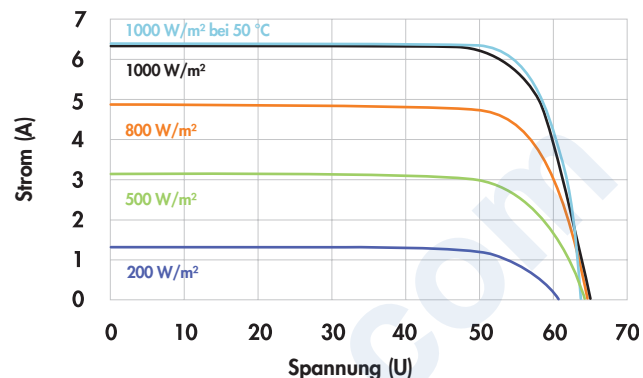
Nennleistung (+5/0%)	P_{nom}	320 W
Zellwirkungsgrad	η	22,0 %
Modulwirkungsgrad	η	19,6 %
Spannung im MPP	U_{mpp}	54,7 V
Strom im MPP	I_{mpp}	5,86 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	64,8 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	6,24 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	- 0,38 %/K
	Spannung (U_{oc})	- 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/m², 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

I/U-KENNLINIE



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

GEPRÜFTE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperatur	- 40° C bis +85° C
Max. Belastbarkeit	550 kg/m² (5400 Pa) an der Vorderseite (z. B. Schnee) bei angegebenen Installationskonfigurationen 245 kg/m² an Vorder- und Rückseite (z. B. Wind)
Schlagfestigkeit	Hagel: 25 mm bei 23 m/s

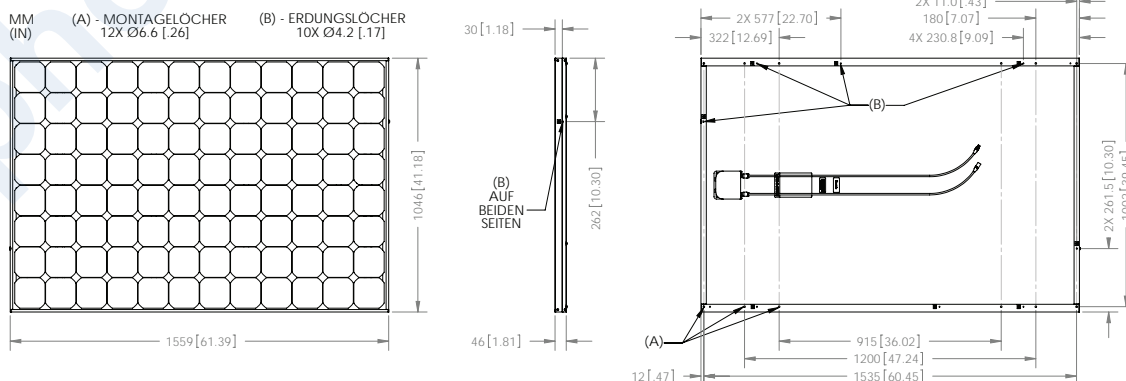
GARANTIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

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

ABMESSUNGEN



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

© 2011 SunPower Corporation. SUNPOWER, das SunPower-Logo, THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR und MAXEON sind Marken oder eingetragene Marken der SunPower Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen vor.

www.sunpowercorp.de

Dokument Nr. 001-69709 Rev*A/A4_DE

CS 11_817