

VORTEILE

Zuverlässig

Die bewährte Polykristalltechnologie und strenge Qualitätskontrollen ermöglichen eine langfristige, zuverlässige Energieproduktion, gewährleistet durch die 25-jährige Leistungsgarantie von SunPower.

Leistungsstark

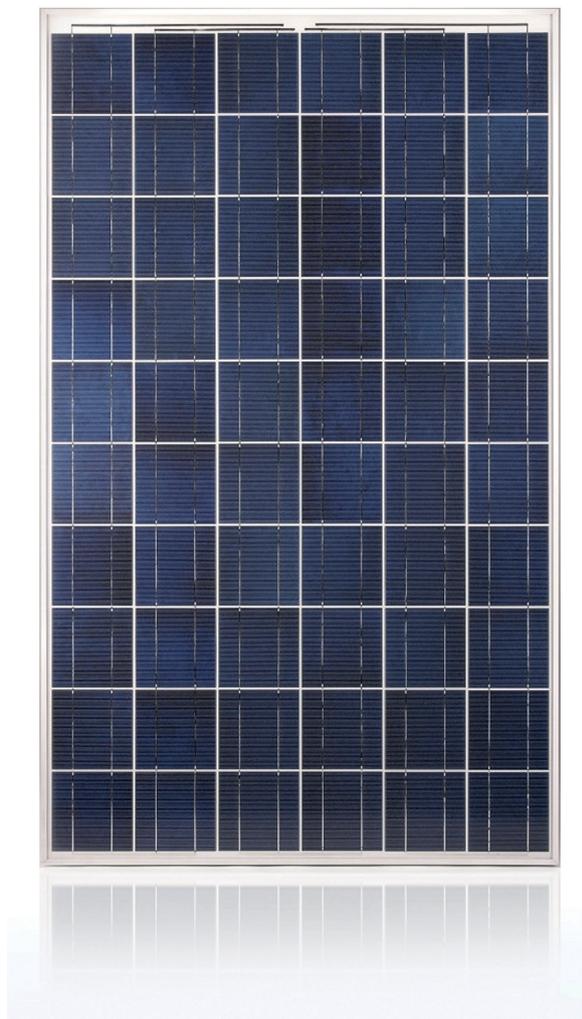
Jedes Modul erzeugt eine Nennleistung von 220 Watt mit einem Wirkungsgrad von 13,6%.

Einfache Installation

Die Anschlussdose mit integrierten Anschlüssen und das standard Modulformat ermöglicht eine problemlose Installation.

Geeignet für alle Anwendungen

Entwickelt und getestet zur Anwendung mit SunPower®-Montagesystemen.



Serengeti™-Solarmodule liefern langfristig eine gleichmäßige Leistung. Die strenge Qualitätssicherung von SunPower garantiert eine planbare Stromproduktion und bewährte Funktionssicherheit.



Elektrische Eigenschaften

Bei Standardtestbedingungen (STC):

Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur von 25° C

Modellbezeichnung		SER-220P	
Nennleistung (+5/-3%)	P _{nom}	220 W	
Wirkungsgrad	η	13,6%	
Spannung im MPP	U _{mpp}	29,4 V	
Strom im MPP	I _{mpp}	7,48 A	
Leerlaufspannung	U _{oc}	36,6 V	
Kurzschlussstrom	I _{sc}	8,06 A	
Max. Systemspannung	IEC	1000 V	
Temperaturkoeffizienten	Leistung	P	-0,45%/K
	Spannung	U _{oc}	-0,35%/K
	Stromstärke	I _{sc}	0,05%/K
NOCT (+/-2° C)		45° C	
Max. Sicherung bei Reihenschaltung		15 A	
Max. Rückstrom (bei 2-Modulsträngen)	I _R	10,1 A	

Elektrische Eigenschaften

Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT):

Einstrahlungsleistung 800 W/m², 20° C, Wind 1 m/s

Nennleistung	P _{nom}	157 W
Spannung im MPP	U _{mpp}	26,3 V
Strom im MPP	I _{mpp}	5,97 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	31,5 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	6,44 A

Mechanische Daten

Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Frontglas	Hochtransparentes gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden 32 x 155 x 128 mm
Anschlusskabel	1000 mm Kabellänge/ MultiContact-Stecker (MC3) (Verriegelungsmechanismus auf Anfrage erhältlich)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063 (silber)
Abmessungen	1653 x 982 mm
Stärke	46 mm
Gewicht	19,2 kg

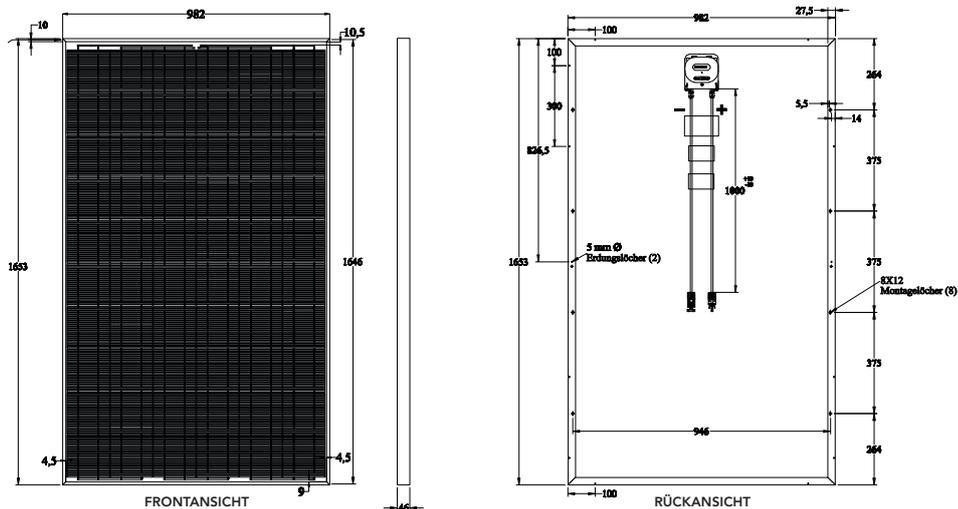
Geprüfte Betriebsbedingungen

Temperatur	-40° C bis +90° C
Max. Belastbarkeit	245 kg/m ² (2400 Pa) auf Vorder- und Rückseite (z. B. Wind)
	550 kg/m ² (5400 Pa), Vorderseite (z. B. Schnee) mit den angegebenen Montagekonfigurationen
Schlagfestigkeit	Hagel -25mm bei 23m/s

Garantien und Zertifizierungen

Garantien	Leistungsgarantie von 25 Jahren Produktgarantie von 10 Jahren
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SKII), UL1703

Abmessungen (mm)



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