

225 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLENTLE LEISTUNG

VORTEILE

Höchster Wirkungsgrad

Das Modul verfügt mit 18,1% über einen der höchsten erhältlichen Wirkungsgrade für Aufdachanlagen.

Mehr Leistung

SunPower 225 liefert bis zu 50% mehr Leistung pro Flächeneinheit als herkömmliche Solarmodule.

Attraktives Design

Die einzigartige Rückseitenkontakt-Technologie verhindert störende Reflexe von Metallkontakten auf der Vorderseite.

Zuverlässige und stabile Konstruktion

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



Das Solarmodul 225 von SunPower bietet den höchsten Wirkungsgrad und die beste Leistung, die derzeit für Wohnhäuser erhältlich sind. Dank seiner 72 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie von SunPower und einer optimierten Modulkonstruktion bietet das SunPower 225 Modul auf elegante Weise einen unübertroffenen Modulwirkungsgrad von 18,1%. Das Modul verfügt über einen niedrigen Spannungs-Temperaturkoeffizienten und ein außergewöhnliches Teillastverhalten bei schwacher Lichteinstrahlung und bietet so eine hervorragende Energieausbeute pro Watt Nennleistung.

Vorteil des hohen Wirkungsgrads von SunPower – Bis zu 50% mehr Energieertrag

Vergleichbare Systeme mit einer Fläche von 25 m²

	Herkömmliches Modul	SunPower
Watt/Modul	165	225
Wirkungsgrad	12,0%	18,1%
kWs	3,0	4,5

Elektrische Eigenschaften

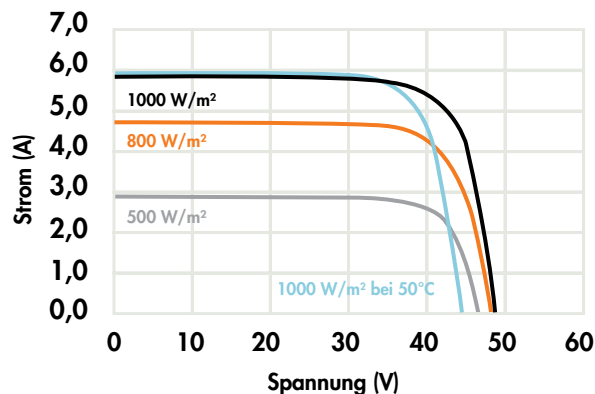
Bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Luftmasse 1,5 g und Zelltemperatur von 25°C.

Max. Nennleistung (+/-3%) P _{max}		225 W
Nennspannung	V _{mp}	41,0 V
Nennstrom	I _{mp}	5,49 A
Leerlaufspannung	V _{oc}	48,5 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	5,87 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten		
	Leistung	-0,38% /°C
	Spannung (V _{oc})	-132,5 mV/°C
	Strom (I _{sc})	3,5 mA/°C
Sicherung bei Reihenschaltung		20 A
Max. Nennleistung pro Flächeneinheit		181 W/m ²

Mechanische Daten

Solarzellen	72 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen
Frontglas	3,2 mm (1/8 in) gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	900 mm langes Kabel / Multi-Contact-Stecker
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063
Gewicht	15 kg

I/U-Kennlinie



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

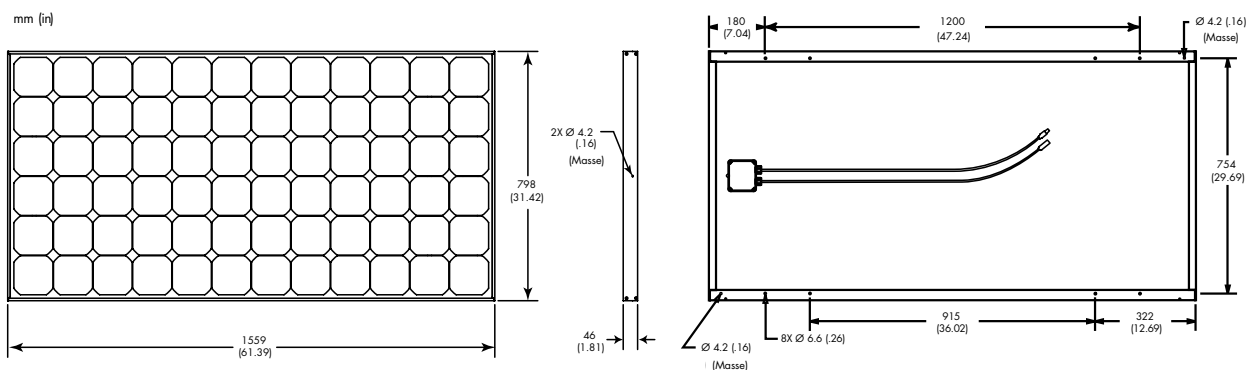
Geprüfte Betriebsbedingungen

Temperatur	-40° C bis +85° C
Max. Beanspruchung	2400 Pa auf Vorder- und Rückseite
Schlagfestigkeit	Hagel - 25 mm bei 23 m/s

Garantie und Zertifizierungen

Garantie	25 Jahre Leistungsgarantie
	10 Jahre Produktgarantie
Zertifizierungen	IEC 61730 / IEC 61215 / SKII

Abmessungen



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

Weitere Informationen unter: www.sunpower.de/solarmodule

Über SunPower

SunPower entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Spitzentechnologie. Unsere Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad erzeugen bis zu 50 Prozent mehr Leistung als herkömmliche Solarzellen. Unsere Hochleistungs-Solarmodule und -Nachführsysteme liefern wesentlich mehr Energie als andere auf dem Markt verfügbare Systeme.