

210 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLEENTE LEISTUNG

VORTEILE

Hoher Wirkungsgrad

Branchenweit höchster Modulwirkungsgrad von 16,9%.

Mehr Leistung

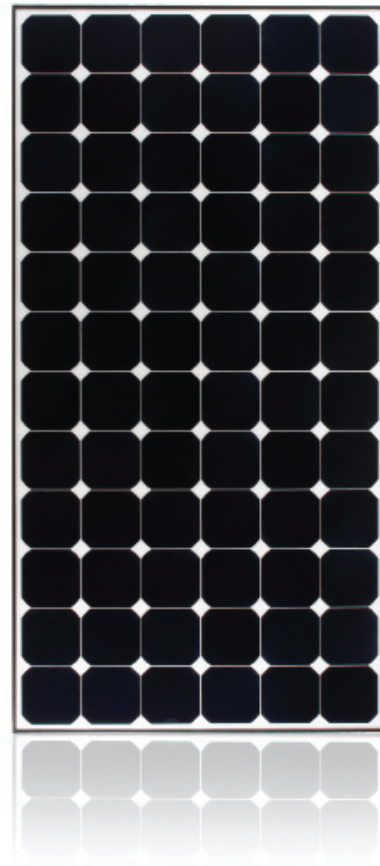
Das SunPower® 210 Solarmodul liefert bis zu 50% mehr Leistung pro Flächeneinheit als herkömmliche Solarmodule und bis zu 100% mehr als Dünnschicht-Solarmodule.

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.



Das SunPower® 210 Solarmodul ist branchenführend bei Wirkungsgrad und Leistung.

Dank seiner 72 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie von SunPower und einer optimierten Modulkonstruktion bietet das SunPower 210 Solarmodul einen unübertroffenen Modulwirkungsgrad von 16,9%. Das 210 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 – Nahezu doppelter Energieertrag

Vergleichbare Systeme mit einer Fläche von 25 m²

	Herkömmliches Modul	SunPower
Watt/Modul	165	210
Wirkungsgrad	12,0%	16,9%
kWs	3.0	4.2

Elektrische Eigenschaften

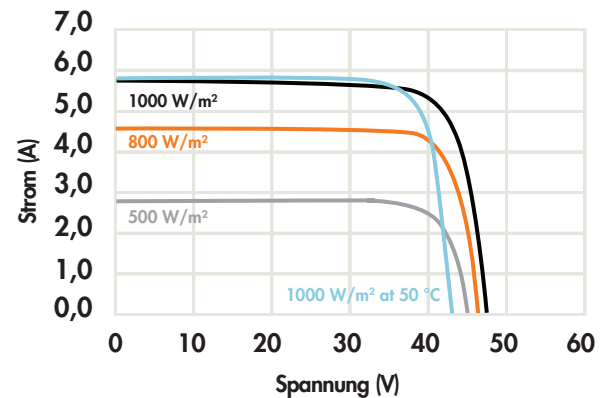
Bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Luftmasse 1,5 g und Zelltemperatur von 25°C.

Max. Nennleistung (+/-3%)	P _{max}	210 W
Nennspannung	V _{mp}	40 V
Nennstrom	I _{mp}	5,25 A
Leerlaufspannung	V _{oc}	47,7 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	5,75 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten		
	Leistung	-0,38% /°C
	Spannung (V _{oc})	-136,8 mV/°C
	Strom (I _{sc})	3,5 mA/°C
Sicherung bei Reihenschaltung		15 A
Max. Nennleistung pro Flächeneinheit		169 W/m ²

Mechanische Daten

Solarzellen	72 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen
Frontglass	3,2 mm gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	1000 mm langes Kabel / Multi-Contact-Stecker
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063
Gewicht	15kg

I/U-Kennlinie



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

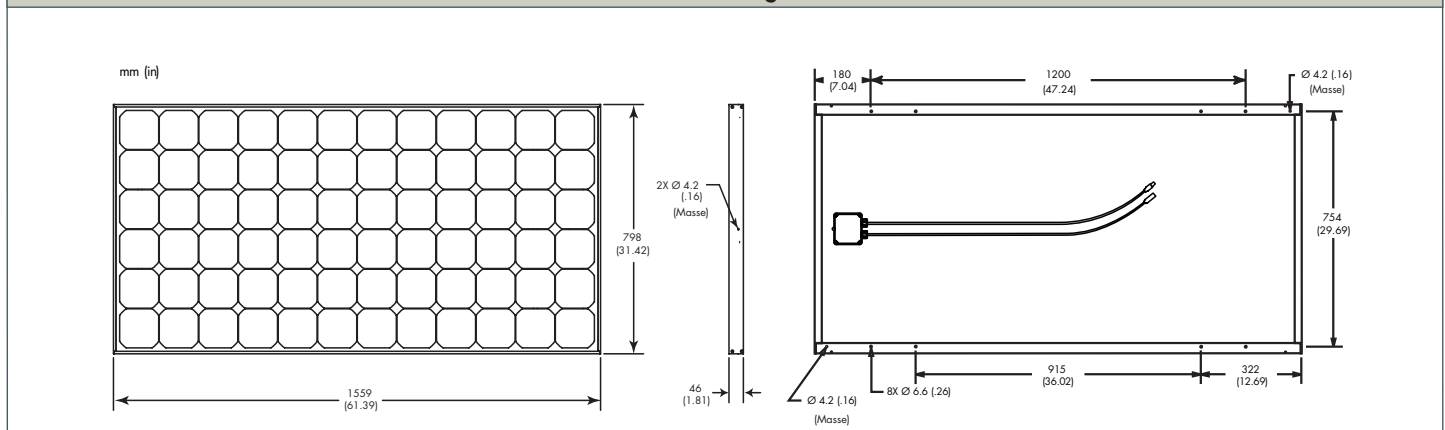
Geprüfte Betriebsbedingungen

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 eingeschränkte Leistungsgarantie
	10 Jahre eingeschränkte Produktgarantie
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed.2, Sicherheitsprüfung nach IEC 61730 (SKII)

Abmessungen



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

Weitere Informationen unter: www.sunpower.de

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.