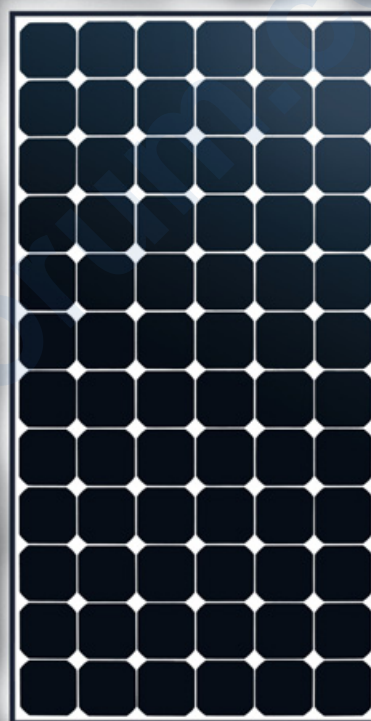
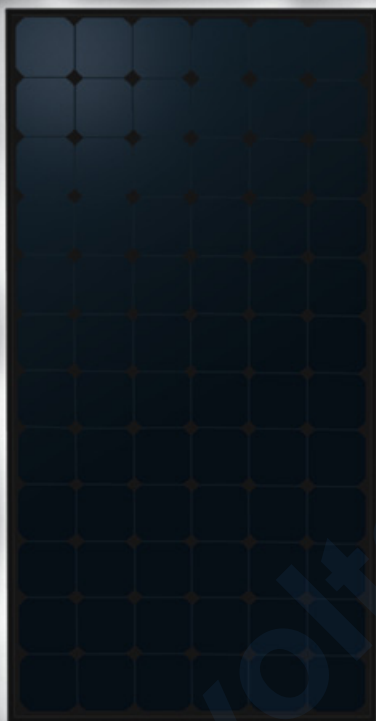
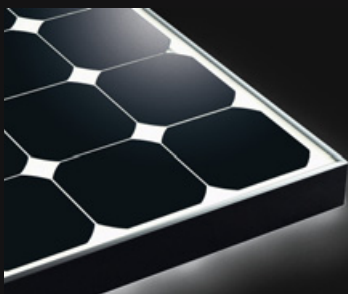




SUNPOWERed.





Kein anderes marktübliches Modul erreicht bei vergleichbaren Abmessungen auch nur annähernd die Leistung - und damit den Modulwirkungsgrad von über 17 Prozent - des STM 220 FWS.



So ästhetisch können Technologie und High-Performance sein. Architekten und anspruchsvollen Hausbesitzern bietet das komplett schwarze STM 210 FBS neue Gestaltungsmöglichkeiten für individuelle Ansichten.



Nutzen Sie die Energie der Sonne und holen Sie alles raus! Mit den STM 210 Modulen erzielen Sie bei gleicher Fläche einen Mehrertrag von rund 30 Prozent. Mit dem STM 220 ist sogar noch mehr drin.



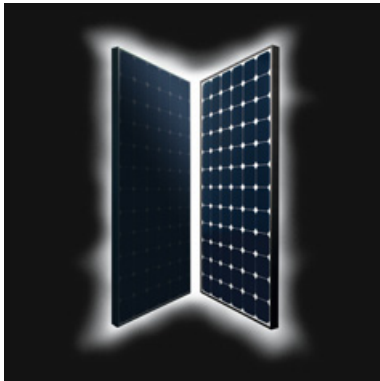
SUNPOWERed. Dank Rückseitenkontakten und anderer innovativer Optimierungen bringt es jede einzelne, 125 mm x 125 mm große Zelle der NASA-Lieferanten SunPower auf einen Output von über 3 Watt und eine Effizienz von mindestens 20 Prozent.



Der Rohstoff für die A-300 der Firma SunPower ist hochreines monokristallines Silizium. Es wird - wie auch Halbleiter-Wafer - im Float-Zone-Verfahren hergestellt. Die Rückseitenkontakte der Zellen werden in einem neuartigen Siebdruck-Prozess aufgebracht.

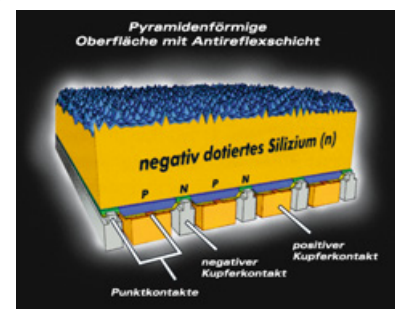


ELEGANTES DESIGN TRIFFT AUF PURE ENERGIE.



Weit mehr als 200 Watt Leistung bei geringsten Toleranzen und kompakten Abmessungen. Die Module STM 210 und 220 von SunTechnics setzen neue Maßstäbe für Leistung und Effizienz in der Photovoltaik. Und auch das Design ist eine Klasse für sich. Ihren eleganten blau-schwarzen Look und ihre enorme Kraft verdanken sie der Super-Solarzelle A-300 des kalifornischen Herstellers SunPower, die europaweit exklusiv in Premium-Modulen von SunTechnics zum Einsatz kommt.

Die A-300 ist eine so genannte Rückseitenkontakt-Zelle aus hochwertigem monokristallinem Silizium, bei der kein Kontaktgitter den Einfall des Lichts stört. Ihre Oberflächenstruktur ähnelt einer Fläche unzähliger kleiner Pyramiden, die mit einer speziellen Antireflex-Beschichtung dafür sorgen, dass Reflexionen minimiert werden. Das Ergebnis ist eine bläulich schwarze Solarzelle, die keine Energie verschenkt. Mit einer Rekord-Effizienz, wie sie bislang nur in der Raumfahrt oder unerschwinglichen terrestrischen Sonderanwendungen bekannt war: Der Zellwirkungsgrad liegt bei über 20 Prozent.



Damit aus den besten Zellen der Welt die besten Module der Welt werden, lässt SunTechnics sie nach höchsten Qualitätsstandards fertigen: Albarino Glass mit Antireflex-Schicht, 16 mm Randabstand der Zellen für höhere Isolationsfestigkeit und gegen ertragsmindernde Verschmutzungen, wasserdichte Anschlussdose, Multi-Contact-Stecker. Als STM 210/220 FWS mit weißer Tedlar®-Folie als Rückseitenversiegelung und schwarz-eloxiertem Rahmen sowie als komplett schwarzes STM 210 FBS.

Elegantes Design trifft auf pure Energie. Für welches der drei Module Sie sich auch entscheiden - mit der High-Tech-Ästhetik der neuesten SunTechnics Produkte beginnt die solare Zukunft hier und jetzt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren SunTechnics Partner vor Ort oder rufen Sie unsere gratis Info-Hotline an: 0800-800 11 81.

- 210/220 Wp Nennspitzenleistung bei STC
- +/- 3 % Leistungstoleranz
- 20 % Zelleffizienz Minimum
- 25 Jahre Garantie auf 80 % der Minimalleistung
- 10 Jahre Produktgarantie
- 72 monokristalline Rückseitenkontakt-Zellen
- Multi-Contact-Stecker
- Rahmen: Aluminium schwarz-eloxiert
- Abmessungen: 1559 x 798 x 46 mm (L/B/T)
- Gewicht: 16,5 kg
- Schutzart Anschlussdose: IP 65
- Zertifikate: IEC 61215,
Schutzklasse II bis maximal 1000 V

**STM 210 und STM 220 –
exklusiv von SunTechnics.**

	STM 210 FBS	STM 210 FWS	STM 220 FWS
Bei 1000 W/m² (STC)			
P _{max}	210 W	210 W	220 W
I _{sc}	5,85 A	5,75 A	5,95 A
U _{oc}	47,65 V	47,7 V	47,75 V
U _{mpp}	40,0 V	40,0 V	40,0 V
I _{mpp}	5,25 A	5,25 A	5,5 A
Bei 800 W/m² (NOCT, AM 1,5)			
P _{max}	150 W	150 W	163,4 W
I _{sc}	4,5 A	4,5 A	4,8 A
U _{oc}	43,8 V	43,8 V	44,5 V
U _{mpp}	36,2 V	36,2 V	36,8 V
I _{mpp}	4,15 A	4,15 A	4,4 A
NOCT	50,5 °C	48,5 °C	48,5 °C
Temperaturkoeffizienten für I _{sc}	2,27 mA/°C	2,27 mA/°C	2,27 mA/°C
Temperaturkoeffizienten für U _{oc}	-0,1368 V/°C	-0,1368 V/°C	-0,1368 V/°C
P _{max} (bei 200 W/m ² , 25 °C, AM 1,5)	40 W	40 W	N/A
Max. zulässige Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V

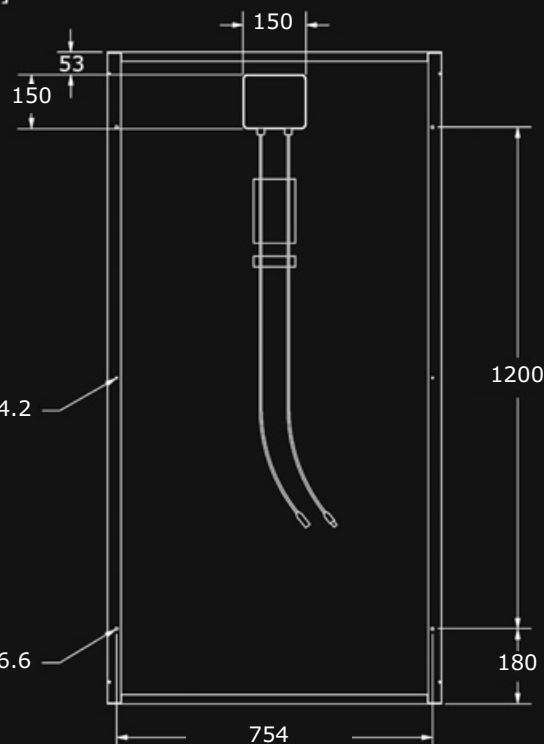


Die Vorderansicht des STM 210 / 220

Alle Angaben in Millimeter [Inches]



Die Seitenansicht des STM 210 / 220



Die Rückansicht des STM 210 / 220