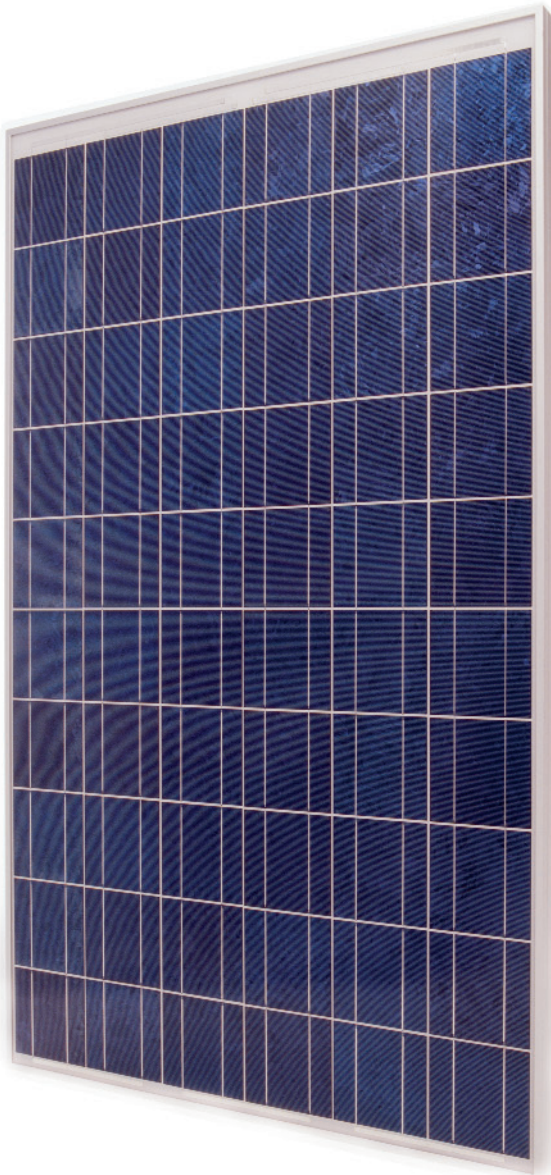


SOLAR MODULE

Sunways Solar Modul SM 210U

Sunways Solar Module SM 210U werden mit hochwertigen Sunways Solar Cells bestückt und garantieren somit höchste Zuverlässigkeit und Leistungsausbeute. Mit ihren abgestuften Leistungsklassen ermöglichen sie die maßgeschneiderte Planung von Photovoltaikanlagen.



Übersicht der Kategorie

Kategorie:	multikristallin
Modulgröße	
(Länge x Breite):	1'680 mm x 990 mm
Fläche:	1,66 m ²
Dicke inkl. Rahmen:	50 mm
Gewicht:	24 kg
Leistungsklassen:	220/215/210/205

Die Produkteigenschaften in Kürze

- Integrierte Sunways Solar Cells mit hohen Wirkungsgraden für höchste Erträge
- Geringe Leistungstoleranz von nur ± 3 Prozent
- Hohe Zuverlässigkeit und Qualität
- Zellen und Module in Deutschland hergestellt
- 4 mm hochtransparentes Solarglas und 50 mm Aluminiumrahmenprofil für beste Stabilität und Langlebigkeit
- Zellentwicklung im eigenen Hause für optimierte Produktionsprozesse und höchste Innovationsgrade

Modulbezeichnung/Artikelnummer

SM 210U · 220 Wp:	SM210UA13
SM 210U · 215 Wp:	SM210UA12
SM 210U · 210 Wp:	SM210UA11
SM 210U · 205 Wp:	SM210UA10

Information und Vertrieb

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5
D-78467 Konstanz · Telefon +49 7531 996770
Telefax +49 7531 99677444 · E-Mail info@sunways.de
www.sunways.de

sunways
Photovoltaic Technology

Technische Daten SM 210U

Leistungsklassen	220	215	210	205
------------------	-----	-----	-----	-----

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung P_{MPP} (W)	220	215	210	205
MPP-Spannung (V)	28,40	38,30	28,20	28,00
MPP-Strom (A)	7,75	7,60	7,45	7,32
Leerlaufspannung (V)	37,20	37,00	36,80	36,70
Kurzschlussstrom (A)	8,38	8,33	8,28	8,24

STC- Standard Testbedingungen: Luftmasse AM 1,5. Einstrahlung 1000 W/m^2 . Zellentemperatur $25 \text{ }^\circ\text{C}$

Elektrische Daten bei NOCT

Nennleistung P_{MPP} (W)	164	160	157	153
MPP-Spannung (V)	26,00	25,90	25,80	25,70
MPP-Strom (A)	6,31	6,18	6,09	5,95
Leerlaufspannung (V)	34,80	34,60	34,40	34,40
Kurzschlussstrom (A)	6,78	6,74	6,70	6,67

NOCT-Nominal operating cell temperature (= $45 \text{ }^\circ\text{C}$).

Typische Zellentemperatur bei: Einstrahlung 800 W/m^2 – Umgebungstemperatur $20 \text{ }^\circ\text{C}$ – Windgeschwindigkeit 1 m/s

Sonstige elektrische Kenngrößen

Systemspannung (V)	870
Temperatur Koeffizient P_{MPP} ($\%/^\circ\text{C}$)	-0,34
Temperatur Koeffizient I_{SC} ($\%/^\circ\text{C}$)	0,06
Temperatur Koeffizient U_{OC} ($\%/^\circ\text{C}$)	-0,32

Grenzwerte

Zulässige Modultemperatur	-40 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
Montagevorschrift	keine Einschränkungen

Aufbau

Zellen	60 Sunways Solar Cells, multikristallin
Zellmaße	156 x 156 mm, vollquadratisch
Vorderseite	Solarglas 4 mm, hochtransparent
Verkapselung	EVA – Solar Cells – EVA
Rückseite	PVF-Polyester-Verbundfolie
Rahmen	Aluminium, hell eloxiert
Anschluss	2 x 1,2 m Solarleitungen mit Tyco-Solarlok Steckern

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzklasse II, IEC 61215, CE

