

SOLAR MODULE

Sunways Solar Modul SM 210U

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



- 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

Artikelnummer

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

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

Leistungsklassen	220	215	210	205
Elektrische Daten bei STC				
Nennleistung P_{MPP} (W)	220	215	210	205
MPP-Spannung (V)	28,40	28,30	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/m². Zelltemperatur 25 °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 °C): typische Zelltemperatur bei Einstrahlung 800 W/m². Umgebungstemperatur von 20 °C und Windgeschwindigkeit von 1 m/s

Sonstige elektrische Kenngrößen	
Systemspannung (V)	870
Temperatur Koeffizient P_{MPP} (%/°C)	-0,34
Temperatur Koeffizient I_{SC} (%/°C)	0,06
Temperatur Koeffizient U_{OC} (%/°C)	-0,32

Grenzwerte	
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +90°C
Montage	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, EC 61215, CEE
--	--------------------------------

Technische Änderungen vorbehalten, Stand 01/2006

– Vorläufiges Datenblatt –