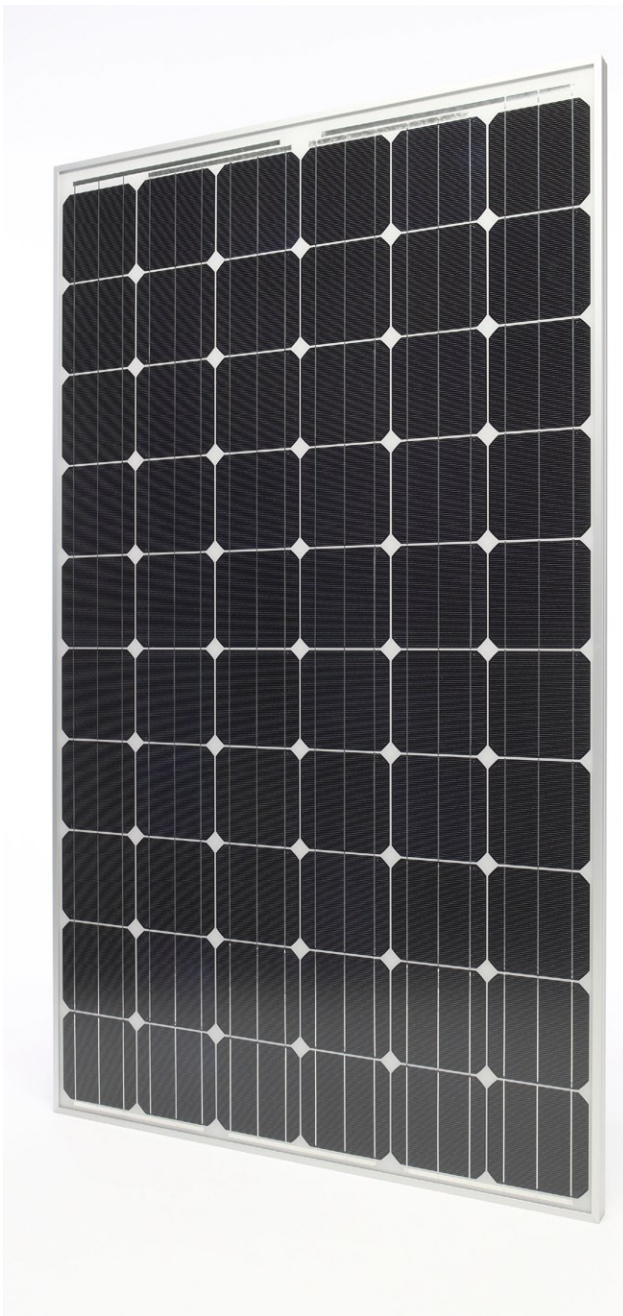


SOLAR MODULE

Sunways Solar-Module SM 215M

Sunways Solar-Module SM 215M eignen sich mit ihren Abmessungen besonders für die effiziente und ressourcenschonende Installation großflächiger Photovoltaikanlagen. Aus der leistungsstarken Verbindung monokristalliner Solar Cells mit innovativer 3-Busbar-Technik resultieren bis zu 5 Prozent mehr Leistung.



Produktbeschreibung

Kategorie :	monokristallin
Modulgröße (Länge x Breite) :	1680 mm x 990 mm
Fläche :	1,66 m ²
Dicke inkl. Rahmen :	50 mm
Gewicht :	24 kg

Leistungsklassen

SM 215M :	240 Wp
SM 215M :	235 Wp
SM 215M :	230 Wp
SM 215M :	225 Wp

Die Produkteigenschaften

- Integrierte Sunways Solar Cells mit hohem Wirkungsgrad für höchste Erträge
- 4 mm hochtransparentes Solarglas und 50 mm Aluminiumrahmenprofil für beste Stabilität und Langlebigkeit
- Hohe Wertbeständigkeit und Materialqualität
- Maximale Leistungskombination und lückenlose Qualitätssicherung durch eigene Zellentwicklung und -produktion
- Zellen und Module in Deutschland hergestellt

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

Solar-Modul SM 215M

Artikelnummer	SM215MA66	SM215MA65	SM215MA64	SM215MA63
Leistungsklassen	240	235	230	225

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung P_{MPP} (W)	240	235	230	225
MPP-Spannung (V)	29,50	29,30	29,10	28,90
MPP-Strom (A)	8,13	8,00	7,90	7,79
Leerlaufspannung (V)	36,80	36,70	36,60	36,60
Kurzschlussstrom (A)	8,82	8,69	8,60	8,45

STC-Standard Testbedingungen: Luftmasse AM 1,5 – Einstrahlung 1000 W/m² – Zelltemperatur 25°C

Elektrische Daten bei NOCT

Nennleistung P_{MPP} (W)	175	171	168	164
MPP-Spannung (V)	27,00	26,80	26,60	26,40
MPP-Strom (A)	6,50	6,40	6,30	6,20
Leerlaufspannung (V)	34,30	34,20	34,10	34,10
Kurzschlussstrom (A)	7,15	7,05	6,98	6,85

Die NOCT-Werte sind typische Werte. NOCT: Nominal operating cell temperature (= 45°C).

Typische Zelltemperatur bei: Einstrahlung 800 W/m² – Umgebungstemperatur 20°C – Windgeschwindigkeit 1 m/s

Sonstige elektrische Kenngrößen

Systemspannung (V)	870
Temperatur Koeffizient P_{MPP} (%/°C)	-0,44
Temperatur Koeffizient I_{SC} (%/°C)	0,07
Temperatur Koeffizient U_{OC} (%/°C)	-0,34

Grenzwerte

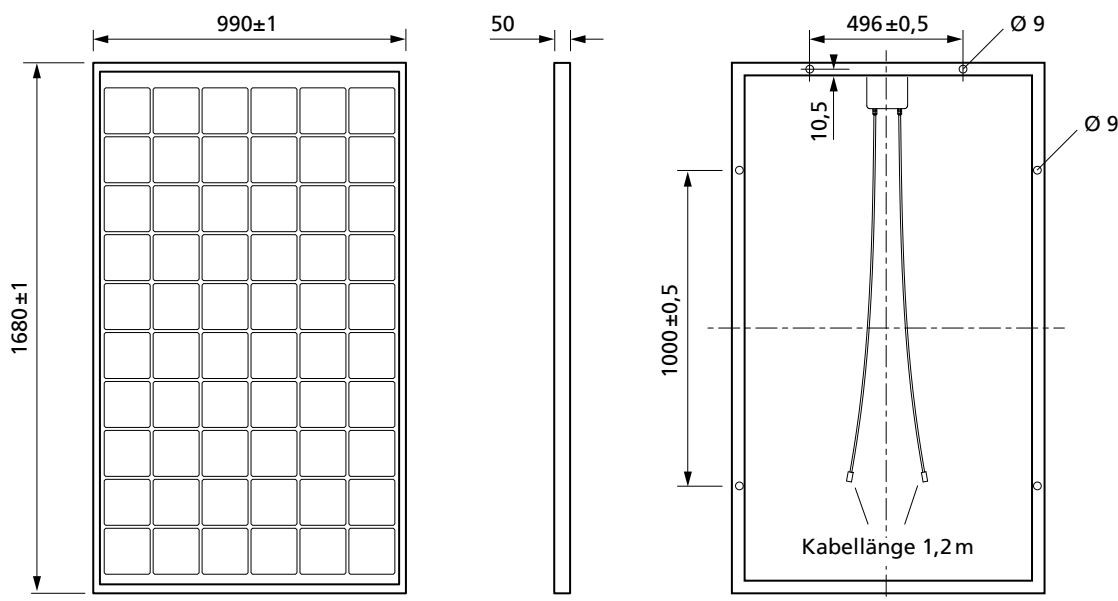
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +80°C
---------------------------	---------------

Aufbau

Zellen	60 Sunways Solar Cells, monokristallin, 3-Busbars
Zellmaße	156 x 156 mm, pseudoquadratisch
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
Bypassdioden	3 Stück

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzklasse II, IEC 61215, CEE



Messtoleranz ±3% auf alle elektrischen Werte

Dieses Modul ist auch in B-Qualität erhältlich. Technische Änderungen vorbehalten, Stand 06/2007

Copyright: Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5 · D-78467 Konstanz · SD210311A Version 06/07