SOLAR MODULE



Sunways Solar-Modul SM 215L-IN

Die perfektionierte Design-Lösung: Sunways Solar-Laminate mit Indach-Montagesystem SOLRIF®. Dieses System ermöglicht den vollständigen Ersatz der Ziegeleindeckung. Das Laminat übernimmt so zusätzlich zur Stromerzeugung grundlegende Funktionen der Gebäudehülle.

Produktvorteile

- · Einfache Montage
 - Montagewinkel im Lieferumfang enthalten, darüber hinaus lediglich Standard-Dachlatten notwendig
- · LeistungPlus+
 - Tatsächliche Leistung liegt über der angegebenen Nennleistung (0 bis +5 W)
- · SolidPlus+
 - 4 mm Sicherheits-Solarglas für höchste mechanische Belastungen bis 5400 Pa
- · Hohe Moduleffizienz
 - Leistungsstarke 3 Busbar-Technologie Made in Germany
- · Hohe Erträge
 - Hohe Wirkungsgrade und minimierter Modul-Mismatch durch enge Sortierung bei Zelle und Modul
- · Garantierte Qualität
 - Fünf Jahre Produktgarantie auf Qualität made in Germany
- · Garantierte Leistung
 - Mindestens 90% für den Zeitraum von 12 Jahren bzw. 80% für 25 Jahre gemäß den geltenden Gewährleistungsbedingungen

Produkteigenschaften

Kategorie: monokristallin

Deckmaße: LxBxD 1710 mm x 980 mm x 20 mm

Fläche: 1,67 m² Gewicht: 22 kg

Leistungsklassen: 235 / 230 / 225 Wp Zellen: 60 Sunways Solar-Cells,

mono, 3 Busbars

Zellenformat: 156 x 156 mm, pseudo-quadratisch

Aufbau

Vorderseite: ESG Solarglas 4 mm, hochtransparent

Verkapselung: EVA - Solar Cells - EVA
Rückseite: PVF-Polyester-Verbundfolie,

schwarz

Anschlussdose: Tyco Solarlok mit 3 Bypassdioden

Stecker und Kabel: Tyco Solarlok, 2 x 1,0 m,

Kabelquerschnitt 4 mm²

Information und Vertrieb

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3 - 5 D - 78467 Konstanz · Telefon + 49 (0)7531 996 77-0 Telefax + 49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de www.sunways.de



Technische Daten SM 215L-IN

SM215LG65	SM215LG64	SM215LG63
235	230	225
235	230	225
29,3	29,0	28,8
8,03	7,94	7,83
36,9	36,6	36,2
8,60	8,55	8,50
17,2	17,1	17,0
	235 29,3 8,03 36,9 8,60	235 230 235 230 29,3 29,0 8,03 7,94 36,9 36,6 8,60 8,55

- 1) STC- Standard Testbedingungen: Luftmasse AM 1,5 Einstrahlung 1000 W/m² Zellentemperatur 25°C; Messungenauigkeit +/-5%
- 2) Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom nur mit Strangsicherung < 2 x Isc (STC) zulässig.

Elektrische Daten bei NOCT 3)			
Nennleistung bei P _{MPP} (W)	170	167	163
Spannung U _{MPP} (V)	27,6	27,3	27,1
Stromstärke I _{MPP} (A)	6,60	6,53	6,44
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	34,8	34,5	34,1
Kurzschlussstrom I _{SC} (A)	7,07	7,03	6,99
Wirkungsgradreduktion bei 200 W/m² (%) 4)	0,7	0,7	0,7

- 3) Die NOCT-Werte sind typische Werte. NOCT: Nominal operating cell temperature (45°C); Messungenauigkeit +/-5% Typische Zellentemperatur bei: Einstrahlung 800 W/m² Umgebungstemperatur 20°C Windgeschwindigkeit 1 m/s
- 4) Reduktion des Wirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m², Umgebungstemperatur 25°C, EN60904-1 konf.

Sonstige elektrische Kenngrößen

Maximale Systemspannung (V)	1000
Temperaturkoeffizient P _{MPP} (% / K)	-0,48
Temperaturkoeffizient I _{sc} (% / K)	0,01
Temperaturkoeffizient U _{OC} (% / K)	-0,37

Anwendung

Lieferumfang je 2 Haltewinkel: oben, am Profil unten, am Glas unten

Zulässige Modultemperatur -40°C bis +85°C

Belastung bei Schnee 5400 Pa, entspricht 550 kg/m², d.h. Schneelastzone 3

Belastung bei Wind 130 km/h (800 Pa), Faktor 3 für Windböen
Hageltest Eiskugeln: Ø 25 mm, Geschwindigkeit: 23 m/s
Anwendungsklasse A

Installation / Betrieb Installations- und Betriebsanleitung beachten!

Qualifikationen und Zertifikate IEC 61215 Ed.2, IEC 61730, CE, Schutzklasse II

Interne Qualitätsprüfungen: mindestens 2-fache Beanspruchung nach IEC-Norm

Detailfotos und Maßzeichnungen





