

270 - 305 Watt

Monokristallines Photovoltaikmodul

Das ZXM6 gehört zu den größten Modulen von ZNSHINE SOLAR. Als vielseitiges und anpassungsfähiges Solarmodul mit einer Leistung von 270 Wp bis zu 305 Wp, ist es perfekt geeignet für gewerbliche Aufdachsysteme und private Dachinstallationen.



Hohe Modulleistung bis zu 15,71 %



Versicherte Leistungsgarantie über 25 Jahre



Umweltzertifikate: PV-Cycle, carbon footprint und RoHS



Versicherte Herstellergarantie von 10 Jahren



Resistent gegen Ammoniak und Salznebel



Zertifiziert für Schneelasten von 5.400 Pascal

Dieses Modul ist aus zuverlässigen und sorgfältig ausgewählten Komponenten hergestellt. Es verfügt über eine Leistungsgarantie von 25 Jahren sowie 10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung und erfüllt strenge Qualitätskontrollen nach den höchsten internationalen Normen: ISO 9001, ISO 14001 und OHSMS 18001. Das Rücknahme dieses Moduls nach der Produktlebensdauer ist über die Zertifizierung bei PV-CYCLE garantiert.

Rückversicherte PowerGuard-Leistungsgarantie von 25 Jahren



Als einer der ersten Hersteller weltweit sind alle Solarmodule von ZNSHINE SOLAR über die neue PowerGuard Versicherung versichert. Sie können sich damit auf eine versicherte Leistungsabgabe von 90 % auf 10 Jahre und 80 % auf insgesamt 25 Jahre verlassen, selbst im Falle einer Herstellerinsolvenz. Mehr Sicherheit für zuverlässige Erträge gibt es nicht!

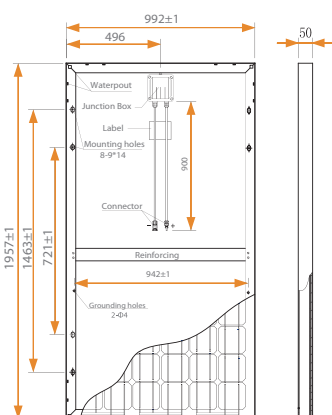


SGS
CARBON FOOTPRINT
Sustainability Services

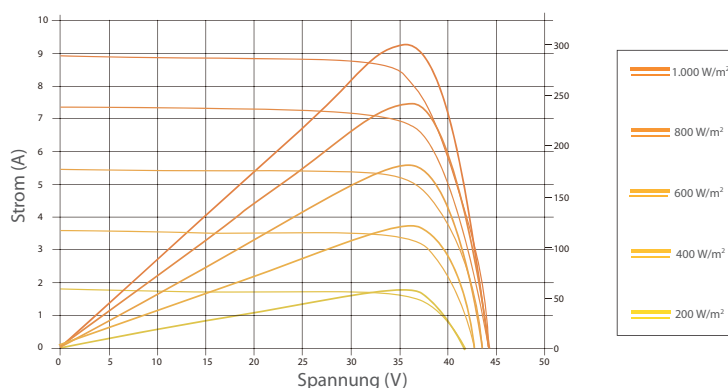
Ökologischer Fußabdruck:
Die CO₂-Bilanz dieses Solarmoduls entspricht 371 kg CO₂-Equivalent lt. Berechnung vom Juli 2012.
SGS Report No.: PCF SZ12122



Abmessungen des Solarmoduls



Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie



Elektrische Kenndaten¹

	ZXM6 270	ZXM6 275	ZXM6 280	ZXM6 285	ZXM6 290	ZXM6 295	ZXM6 300	ZXM6 305
Nennleistung Watt P_{max} (W _P)	270	275	280	285	290	295	300	305
Toleranz Leistungsabgabe P_{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Spannung bei Maximalleistung V_{max} (V)	36,00	36,20	36,50	36,60	36,80	37,00	37,20	37,50
Strom bei Maximalleistung I_{Mpp} (A)	7,50	7,60	7,67	7,78	7,88	7,97	8,06	8,13
Leerlaufspannung V_{oc} (V)	44,39	44,64	45,01	45,38	45,77	46,00	46,19	46,26
Kurzschlussstrom I_{sc} (A)	8,33	8,44	8,52	8,56	8,59	8,62	8,66	8,73
Moduleffizienz η (%)	13,91	14,17	14,42	14,68	14,94	15,20	15,45	15,71

¹ Messtoleranzen STC: $\pm 3\%$ (P_{max}), $\pm 10\%$ (V_{max} , I_{Mpp} , V_{oc} , I_{sc}), Werte bei Standardtestbedingungen STC (Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C)

Mechanische Kenndaten

Solarzellen	Mono 156 × 156 mm
Zellanordnung	72 (6 × 12)
Modulabmessungen	1957 × 992 × 50 mm
Gewicht	22,5 kg
Glas	Hochtransparentes, eisenarmes, getempertes Glas 3,2 mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	IP 65
Kabel/Verbinder	Querschnitt 4 mm ² , Länge 1200 mm
Anzahl Dioden	6

Temperaturkoeffizienten

Arbeitsnenntemperatur (NOCT)	45 °C (± 2 °C)
Temperaturkoeffizient von P_{mpp}	-0,42 %/K
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0,29 %/K
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0,04 %/K

Einsatzbedingungen

Maximale Systemspannung	1000 V DC (TÜV)
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Maximale Reihensicherung	15 A
Statische Last (Schnee / Wind)	5400 Pa / 2400 Pa
Ammoniak-/Salznebelresistenz	✓ IEC 62716, 61701

Garantiebestimmungen

- 10 Jahre Herstellergarantie
- 10 Jahre Garantie auf 90 % Leistungsabgabe
- + weitere 15 Jahre Garantie auf 80 % Leistungsabgabe

Verpackungseinheiten

Module pro Palette	23 Stück
Module pro 40'-Container	506 Stück

ACHTUNG: VOR VERWENDUNG DES PRODUKTS DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANLEITUNGEN LESEN! Daten in diesem Datenblatt können ohne Ankündigung geändert werden.
© ZNSHINE SOLAR 2012 | Versionscode: ZXM6-72-1209.D

