

245 - 275 Watt

Monokristallines Photovoltaikmodul (alu und schwarz)

Das ZXM5 gehört zu den kompaktesten Modulen von ZNSHINE SOLAR. Als vielseitiges und anpassungsfähiges Solarmodul mit einer Leistung von 245 Wp bis zu 275 Wp, ist es perfekt geeignet für gewerbliche Aufdachsysteme und private Dachinstallationen.



Hohe Modulleffizienz bis zu 16,14 %



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.

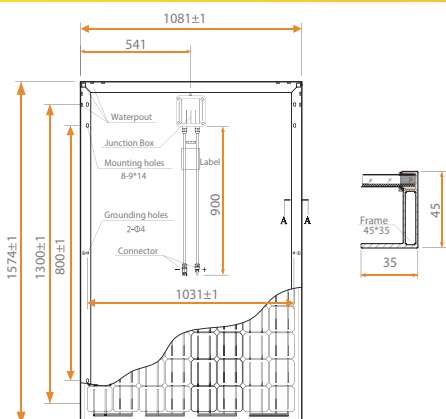
Rückversicherte PowerGuard-Leistungsgarantie von 25 Jahren



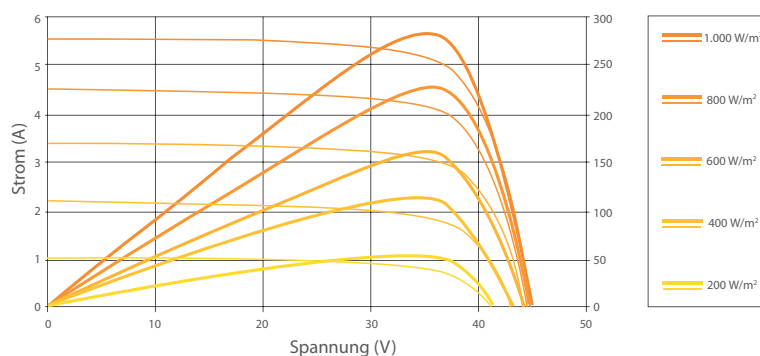
Als einer der ersten Hersteller weltweit sind alle Solarmodule von ZNSHINE SOLAR über die neue PowerGuard Versicherung versichert. Sie können sich damit auf eine versicherte Leistungsabgabe von 90 % auf 10 Jahre und 80 % auf insgesamt 25 Jahre verlassen, selbst im Falle einer Herstellerinsolvenz. Mehr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



Abmessungen des Solarmoduls



Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie



Elektrische Kenndaten¹

	ZXM5 250	ZXM5 255	ZXM5 260	ZXM5 265	ZXM5 270	ZXM5 275
Nennleistung Watt P_{max} (W _P)	250	255	260	265	270	275
Toleranz Leistungsabgabe P_{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Spannung bei Maximalleistung V_{max} (V)	48,70	49,00	49,30	49,40	49,50	49,50
Strom bei Maximalleistung I_{Mpp} (A)	5,14	5,21	5,27	5,36	5,45	5,56
Leerlaufspannung V_{oc} (V)	59,60	59,80	60,00	60,10	60,40	60,60
Kurzschlussstrom I_{sc} (A)	5,49	5,55	5,64	5,73	5,83	5,94
Moduleffizienz η (%)	14,67	14,96	15,26	15,55	15,84	16,14

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 125 × 125 mm, ($\varphi > 165$)
Zellanordnung	96 (8 × 12)
Modulabmessungen	1574 × 1081 oder 1580 × 1067 × 45 mm
Gewicht	22,0 kg
Glas	Hochtransparentes, eisenarmes, getempertes Glas 3,2 mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Rahmen & Rückseite in alu oder schwarz
Anschlusskasten	IP 65
Kabel/Verbinder	Querschnitt 4 mm ² , Länge 900 mm
Anzahl Dioden	3

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	10 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	24 Stück
Module pro 40'-Container	672 Stück

ACHTUNG: VOR VERWENDUNG DES PRODUKTS DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE LESEN! Daten in diesem Datenblatt können ohne Ankündigung geändert werden.
© ZNSHINE SOLAR 2012 | Versionscode: ZXM5-96-1209.D

