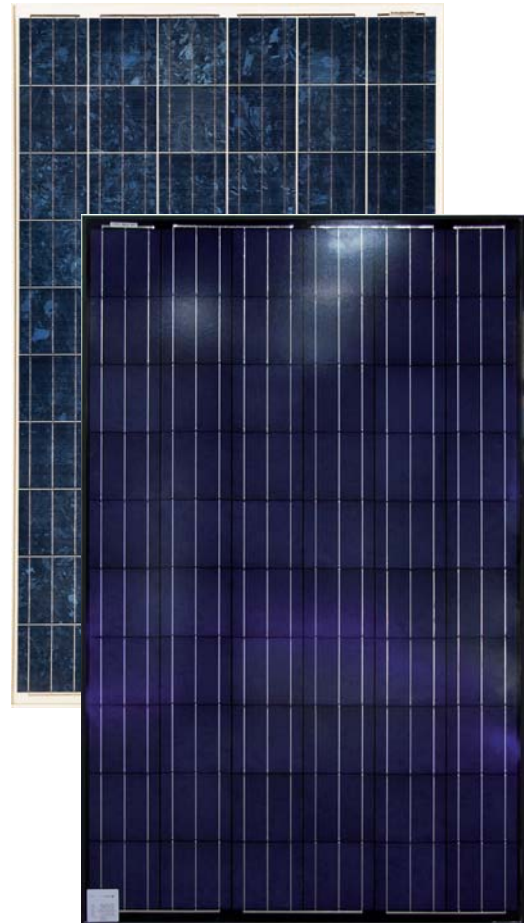


## 220 - 250 Watt

*Polykristallines Photovoltaikmodul (alu und schwarz)*

Das Solarmodul ZXP6 gehört zu den beliebtesten Modulen von ZNSHINE SOLAR. Als vielseitiges Solarmodul mit einer Leistung von 220 Wp bis zu 250 Wp, ist es perfekt geeignet für gewerbliche Aufdachsysteme wie auch für Freiflächenanlagen.



Hohe Modul-effizienz bis zu 15,27 %



Versicherte Leistungsgarantie über 25 Jahren



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.

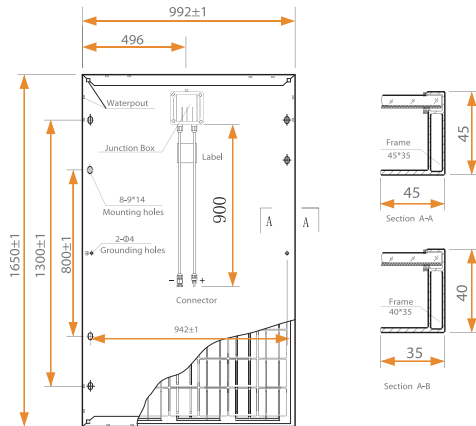
### Rückversicherte PowerGuard-Leistungsgarantie von 25 Jahren



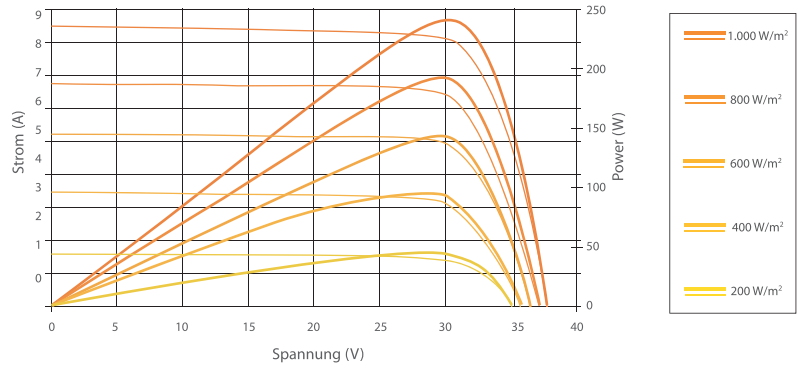
Als einer der ersten Hersteller weltweit sind alle Solarmodule von ZNSHINE SOLAR über die neue PowerGuard Versicherung versichert. Sie können sich damit auf eine versicherte Leistungsabgabe von 90 % auf 10 Jahre und 80 % auf insgesamt 25 Jahre verlassen, selbst im Falle einer Herstellerinsolvenz. Mehr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



## Abmessungen des Solarmoduls



## Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie



## Elektrische Kenndaten<sup>1</sup>

	ZXP6 220	ZXP6 225	ZXP6 230	ZXP6 235	ZXP6 240	ZXP6 245	ZXP6 250
Spitzenleistung Watt $P_{max}$ ( $W_p$ )	220	225	230	235	240	245	250
Toleranz Leistungsabgabe $P_{max}$ (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Spannung bei Maximalleistung $V_{max}$ (V)	28,95	29,15	29,35	29,55	29,75	29,95	30,15
Strom bei Maximalleistung $I_{Mpp}$ (A)	7,60	7,72	7,84	7,95	8,07	8,18	8,29
Leerlaufspannung $V_{oc}$ (V)	36,87	37,04	37,21	37,38	37,55	37,72	37,89
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ (A)	8,13	8,22	8,31	8,39	8,47	8,53	8,73
Moduleffizienz $\eta_m$ (%)	13,44	13,75	14,05	14,36	14,66	14,97	15,27

<sup>1</sup> 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/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C)

## Mechanische Kenndaten

Solarzellen	Poly 156 × 156 mm
Zellanordnung	60 (6 × 10)
Modulabmessungen	1650 × 992 × 45 mm / 40 mm
Gewicht	19,5 kg
Glas	Hochtransparentes, eisenarmes, getempertes Glas 3,2 mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (auf Anfrage auch in schwarz erhältlich)
Anschlusskasten	IP 65
Kabel/Verbinder	Querschnitt 4 mm <sup>2</sup> , Länge 900 mm
Anzahl Dioden	6

## Temperaturkoeffizienten

Arbeitsnenntemperatur (NOCT)	45 °C ( $\pm 2$ °C)
Temperaturkoeffizient von $P_{Mpp}$	-0,42 %/K
Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	-0,33 %/K
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	0,06 %/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	26 St. / 28 St. (40 mm)
Module pro 40'-Container	728 St. / 784 St. (40 mm)

ACHTUNG: VOR VERWENDUNG DES PRODUKTS DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE LESEN! Daten in diesem Datenblatt können ohne Ankündigung geändert werden.  
© ZNSHINE SOLAR 2012 | Versionscode: ZXP6-60-1209.D

