

# ZXM6-NHLDD120-Serie



Znshinesolar 9BB HALBZELLEN-Bifazial-Leichtgewicht  
Monokristallines Doppelglas-PERC-PV-Modul

360W | 365W | 370W | 375W | 380W



## 9-Busbar-Technologie

Höhere Zelleffizienz durch 9BB-Technik



## Schwachlichtverhalten

Optimale Erträge bei allen Wetterlagen



## Anti-PID

Ertragssicherheit durch 100% PID Schutz



## Resistent gegen Umwelteinflüsse

ammoniakbeständig, salznebelbeständig, hohe  
Wind- und Schneelastbeständigkeit



## Tier 1

Globaler BNEF Tier 1 Hersteller  
hochmoderne automatisierte Fertigung



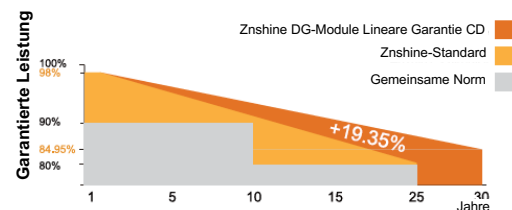
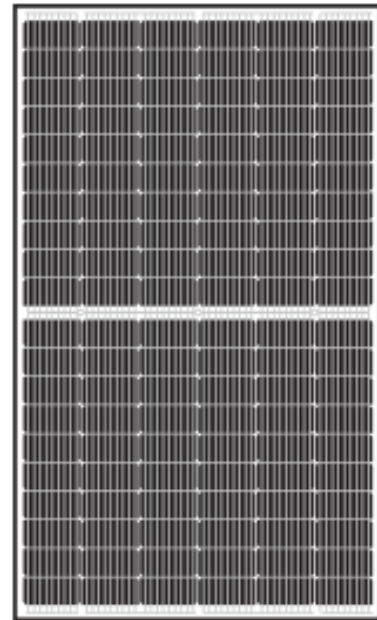
## Investitionssicherheit

Modulproduktion und Qualitätsmanagement nach  
höchsten Standards



## Bifaziale Technik

Bis zu 25 % zusätzlichen Energieertrag durch  
Albedo-Effekt von der Rückseite



12-jährige Produktgarantie  
30-jährige Leistungsgarantie



Max. jährliche Degradation  
0,45%



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730

ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit  
am Arbeitsplatz

Beim 1988 gegründeten Unternehmen ZNShine solar handelt es sich um einen weltweit führenden Hersteller von Hightech-PV-Modulen. Mit den hochmodernen Produktionslinien verfügt das Unternehmen über eine Modulkapazität von 6GW. Bloomberg hat ZNShine als einen globalen PV-Modulhersteller der Stufe 1 aufgeführt. Heute vertreibt ZNShine seine Produkte in mehr als 60 Ländern weltweit.

[www.znshinesolar.com](http://www.znshinesolar.com)

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | STC\***

Nennleistung Watt Pmax(W)*	360	365	370	375	380
Leistungstoleranz Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Nennspannung Vmp(V)	33,80	34,00	34,20	34,40	34,60
Nennstrom Imp(A)	10,66	10,74	10,82	10,91	10,99
Leerlaufspannung Voc(V)	40,60	40,80	41,00	41,20	41,40
Kurzschlussstrom Isc(A)	11,20	11,27	11,34	11,43	11,51
Modul-Wirkungsgrad (%)	19,76	20,04	20,31	20,59	20,86

\*STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM 1,5  
 \*Messtoleranz: ±3%

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | NMOT\***

Nennleistung Pmax(Wp)	268,60	272,10	275,80	279,60	283,30
Maximale Leistungsspannung Vmpp(V)	31,50	31,70	31,90	32,10	32,30
Maximaler Leistungsstrom Imp(A)	8,52	8,58	8,64	8,71	8,77
Leerlaufspannung Voc(V)	37,90	38,00	38,20	38,40	38,60
Kurzschlussstrom Isc(A)	9,05	9,10	9,16	9,23	9,30

\*NMOT (Nennbetriebstemperatur des Moduls): Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI EINER 25%IGEN RÜCKSEITIGEN LEISTUNGSSTEIGERUNG**

Vordere Leistung Pmax/W	360	365	370	375	380
Gesamtleistung Pmax/W	450	456	463	469	475
Vmp/V(Insgesamt)	33,90	34,10	34,30	34,50	34,70
Imp/A(Insgesamt)	13,27	13,38	13,48	13,59	13,69
Voc/V(Insgesamt)	40,70	40,90	41,10	41,30	41,50
Isc/A(Insgesamt)	13,81	13,91	14,00	14,23	14,34

**MECHANISCHE DATEN**

Solarzellen	Bifaziale Mono-PERC Halbzellen
Zellenorientierung	120(6x20)
Modul-Abmessungen	1755x1038x30 mm (inkl. Rahmen)
Gewicht	22,5 kg
Glas	2,0 mm+2,0mm, hohe Transparenz, AR-beschichtetes, thermisch vorgespanntes Glas
Anschlussdose	IP 68,3 Dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , 1200 mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel

**TEMPERATURKOEFFIZIENTEN**      **BETRIEBSBEDINGUNGEN**

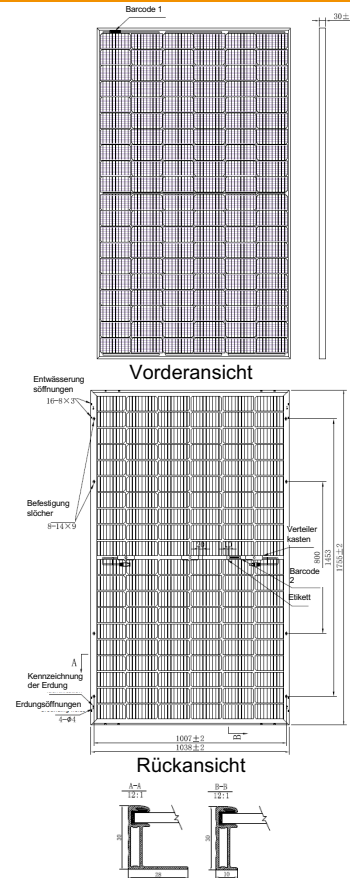
NMOT	44C ±2°C	Maximale Systemspannung	1500 V DC
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C	Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,29%/°C	Maximale Rückstrombelastbarkeit	25 A
Temperaturkoeffizient von Isc	0,05%/°C	Maximale Belastung(Schnee/Wind)	5400 Pa / 2400 Pa

Siehe. Bifazialer Faktor 70±5%  
 \*Schließen Sie die Sicherung in der Anschluss-Box nicht mit zwei oder mehr Strings in Parallelschaltung an  
 \*Bemerkung: Die elektrischen Daten in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Bestandteil des Angebots. Sie dienen lediglich dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

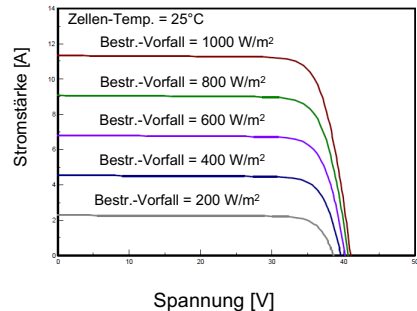
**VERPACKUNGSINFORMATION**

Stück/Palette	36	
Stück/Container(40HQ)	936	*Bitte beachten Sie, dass PV-Module nur von qualifizierten Personen mit Fachkenntnissen gehandhabt und installiert werden dürfen. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen sorgfältig durch, bevor Sie unsere PV-Module verwenden.

**ABMESSUNGEN (MM)**



**KENNLINIE PV-MODUL (370W) EINSTRALHUNG**



**KENNLINIE PV-MODUL (370W) TEMPERATUR**

