

PHOTOVOLTAIK MODUL SHD-Serie



Deutsche Qualitätsstandards

Alle WIOSUN®-Photovoltaikmodule unterliegen unseren strengen Qualitätsstandards. Um diese zu sichern, überwachen wir kontinuierlich alle für WIOSUN® weltweit produzierenden Fertigungsanlagen und Zulieferfirmen. Mit über 25 Jahren Erfahrung in Sachen Photovoltaik bieten wir Hightech-Produkte zu fairen Preisen. In allen WIOSUN® Modulen werden nur ausgesuchte und qualitativ hochwertige Einzelkomponenten verarbeitet. Durch den hohen Vernetzungsgrad der Folien im Laminat eignen sich diese Module ganz besonders auch in heißen Regionen.

Immer im Plusbereich

Unsere Qualität lässt sich rechnen, denn alle Module der Marke WIOSUN® werden im positiven Plusbereich von bis zu + 5 Wp ausgeliefert.

Für alle Schneelastzonen geeignet

Der neu entwickelte Hohlkammerrahmen ist durch seine verstärkte Konstruktion besonders widerstandsfähig und bietet höchste Stabilität bei allen Witterungsverhältnissen.

15 Jahre Produktgarantie

Eine 15-jährige Produkt-, sowie eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie machen WIOSUN® Photovoltaikmodule zu einer verlässlich kalkulierbaren Komponente für effiziente PV-Anlagen.



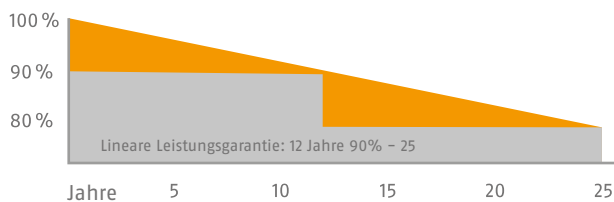
Insolvenz-sichere Entsorgungsgarantie durch Light-Cycle



Erweiterte Produkthaftung durch Allianz Versicherung



GERMAN BRAND 15 JAHRE GARANTIE



Allgemeines

Zellen	144 (6x24) monokristallin 2half-cut	Zellgröße	166x166 mm
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert	Frontglas	3.2 mm Solarglas
Anschlussdose	Kunststoff, IP65, 3 Bypass Dioden	Kabel	4 mm ² Solarkabel, Länge individuell
Steckverbinder	MC4 steckbar	Leistungstoleranz	0 bis +5 Wp

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (STC*)

MODULBEZEICHNUNG			SHD440MH	SHD445MH	SHD450MH
Nennleistung	P _{MPP}	Wp	440	445	450
MPP-Spannung	U _{MPP}	V	41.00	41.20	41.40
MPP-Strom	I _{MPP}	A	10.75	10.81	10.87
Leerlaufspannung	U _{OC}	V	49.60	49.80	50.00
Kurzschlussstrom	I _{SC}	A	11.33	11.38	11.44
Modulwirkungsgrad	η%		19.78	20.00	20.22

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NMOT**)

MODULBEZEICHNUNG			SHD440MH	SHD445MH	SHD450MH
Nennleistung	P _{MPP}	Wp	326	329	333
MPP-Spannung	U _{MPP}	V	37.90	38.10	38.30
Leerlaufspannung	U _{OC}	V	46.30	46.50	46.70
Kurzschlussstrom	I _{SC}	A	9.10	9.15	9.20

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I _{SC}	+ 0.048 % / K
Temperaturkoeffizient U _{OC}	- 0.275 % / K
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	- 0.348 % / K
NMOT	800 W 20 °C ± 2 °C

Grenzwerte

Systemspannung max.	1500V
Rückstrom max.	25 A
Temperaturbereich	- 40 °C bis +85 °C
Druckbelastung max.	5400 Pa/m ² = 540 kg/m ²
Schutzklasse	II

Zulassungen, Zertifikate und Garantie

Gemäß	TÜV Nord 44 780 20 406749-148
Produkt-/Leistungs-garantie	15 Jahre linear 25 Jahre
WEEE Reg.-Nr.	97871820

Mechanische Daten

Länge x Breite x Höhe	2115 x 1052 x 35 mm ± 1 mm
Gewicht	24 kg

VPE

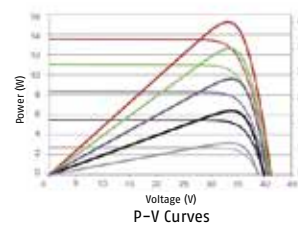
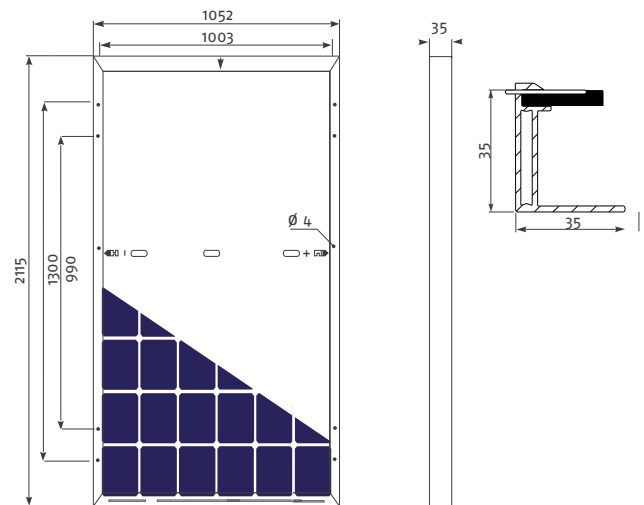
Module pro Kartonbox	40
Kartonboxen pro Container	22
Module pro Container	660

All figures are according to DIN EN 50380.
Tolerance at rated power 0 to +5 Wp. All other specifications ± 3%.
At a low irradiation intensity of 200 W/m² (AM 1.5, cell temperature 25 °C) 96 % of the STC module efficiency will be archived.

* Standard Test conditions (1000 W/m², AM 1.5, cell temperature 25 °C)

** Normal Operating Cell Temperature (800 W/m², AM 1.5, windspeed 1 m/s, ambient temperature 25 °C)

Technische Zeichnung



Ihr WIOSUN® Händler

