

Monokristalline Solarmodule

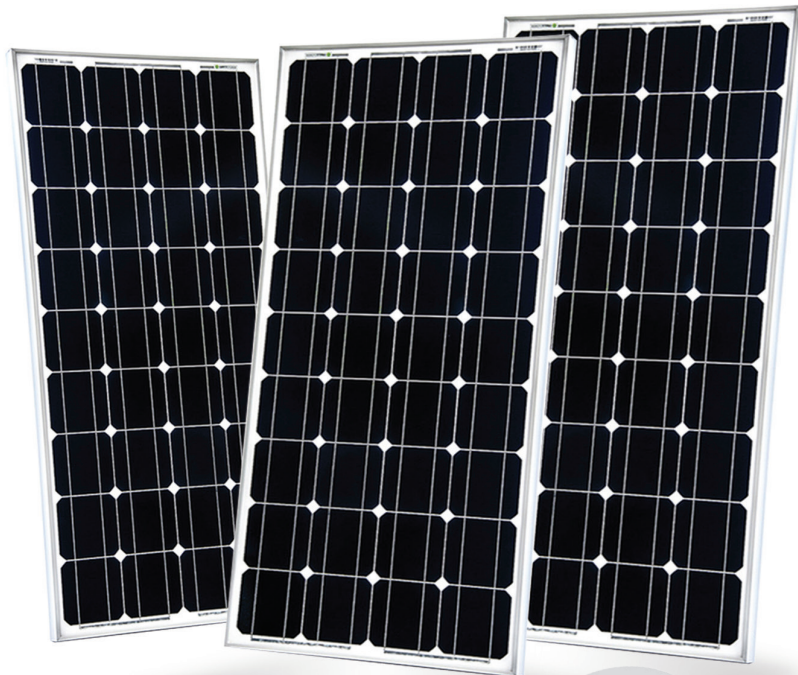
Hochwertige Verarbeitung, lange Lebensdauer und optimale Erträge sind mit der WATTSTUNDE® Mono "High Voltage" Serie garantiert.

Durch eine Erhöhung der Zellzahl und die damit einhergehende Vergrößerung der Spannung ist sichergestellt, dass auch in lichtarmen Jahreszeiten die Spannung ausreicht, um die letzten Sonnenstrahlen einzufangen.

Bei gleichbleibender Leistung folgt aus einer Spannungserhöhung eine Verringerung der Strombelastung der Kabel.

- ▶ Antireflexglas mit Lotuseffekt
- ▶ Wetterfeste Anschlussdose (IP65)
- ▶ Problemlose Verschaltung mehrerer Module dank kompatibel System
- ▶ Eingefasst in einem stabilen Hohlkammerprofil Rahmen
- ▶ Höchste Stabilität auch bei extremen Wetterbedingungen
- ▶ Hohe Spannung verringert Kabelverluste und ermöglicht höhere Erträge bei Diffuslicht

WS M HV MODULREIHE
100 W · 160 W · 180 W



TYP	WS100M-HV	WS160M-HV	WS180M-HV
Artikelnummer	101-10101	101-10151	101-10181
Nennleistung (Pmax)	100 W	160 W	180 W
Max. Tagesertrag (Sommer)	400 Wh/d	640 Wh/d	720 Wh/d
Spannung (Umpp)	36,50 V	38,00 V	39,50 V
Strom (Impp)	2,74 A	4,21 A	4,56 A
Leerlaufspannung (Uoc)	43,00 V	44,00 V	51,50 V
Kurzschlussstrom (Isc)	2,96 A	4,76 A	4,95 A
Bypass-Diode	integriert	integriert	integriert
Zellwirkungsgrad	18,00 %	18,00 %	18,00 %
Maximale Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Anschlusskabel	90 cm + MC4 Stecker	90 cm + MC4 Stecker	90 cm + MC4 Stecker

Werte entsprechend STC-Bedingungen
(E= 1000 W/m², Tc= 25°C, AM= 1,5)

MASSE UND GEWICHTE	WS100M-HV	WS160M-HV	WS180M-HV
Anzahl der Zellen	72	72	72
Gewicht	6,0 kg	10,0 kg	10,6 kg
Abmessungen in mm	1040 x 515 x 35	1480 x 670 x 35	1495 x 668 x 35

GRUNDDATEN MODUL

Zellmaterial	Monokristallin	Temperaturkoeffizient (Isc)	[% / K]	+ 0,03
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert	Temperaturkoeffizient (Uoc)	[% / K]	- 0,31
Anschlussdose	IP 65	Temperaturkoeffizient (Pmpp)	[% / K]	- 0,43
Produktgarantie	5 Jahre			
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80% der Leistung)			