

## PHOTOVOLTAIK MODUL

# SHC-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.



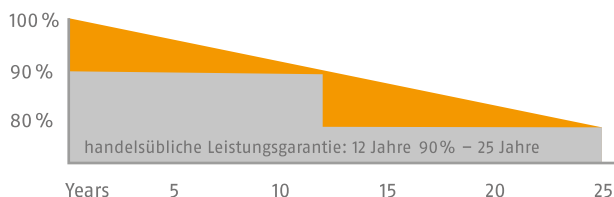
Insolvenz sichere Entsorgungsgarantie durch Light-Cycle



Erweiterte Produkthaftung durch Allianz Versicherung



**GERMAN BRAND 15 JAHRE GARANTIE**



Mehrwert durch die lineare Leistungsgarantie von WIOSUN®



### Allgemeines

Zellen	72 N-Topcom	Zellgröße	185x182 mm
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert	Frontglas	3.2 mm Solarglas
Anschlussdose	Kunststoff, IP68, 3 Bypass Dioden	Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1200 mm Länge
Steckverbinder	MC4-EVO2	Leistungstoleranz	0 bis +5 Wp

### Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (STC\*)

MODULBEZEICHNUNG			C420MH	C425MH	C430MH
Nennleistung	P <sub>MPP</sub>	Wp	420	425	430
MPP-Spannung	U <sub>MPP</sub>	V	31.83	32.03	32.23
MPP-Strom	I <sub>MPP</sub>	A	13.21	13.29	13.36
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	V	38.00	38.25	38.50
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	A	14.10	14.18	14.26
Modulwirkungsgrad	η%		21.50	21.70	21.90

### Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NMOT\*\*)

MODULBEZEICHNUNG			C420MH	C425MH	C430MH
Nennleistung	P <sub>MPP</sub>	Wp	314	318	322
MPP-Spannung	U <sub>MPP</sub>	V	29.80	30.00	30.20
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	V	35.70	35.90	36.10
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	A	11.36	11.42	11.48

### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	+ 0.048 % / K
Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	- 0.26 % / K
Temperaturkoeffizient P <sub>MPP</sub>	- 0.35 % / K
NMOT	43 °C ± 2 °C

### Grenzwerte

Systemspannung max.	1500V
Rückstrom max.	25 A
Temperaturbereich	- 40 °C bis +85°C
Druckbelastung max.	5400 Pa/m <sup>2</sup> = 540 kg/m <sup>2</sup>
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	1748 x 1134 x 35 mm ± 1 mm
Gewicht	21.5 kg

### VPE

Module pro Kartonbox	31
Kartonboxen pro Container	26
Module pro Container	806

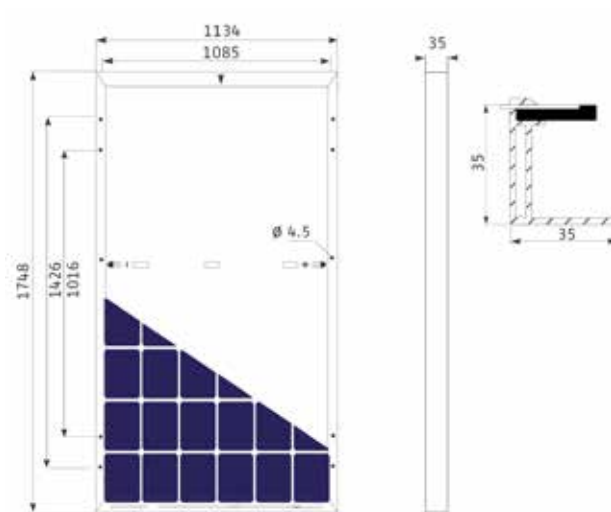
Alle Angaben entsprechen der DIN EN 50380.  
Toleranz bei Nennleistung 0 bis +5 Wp. Alle übrigen Angaben ± 3%.

Bei einer geringen Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C) werden > 95 % vom STC-Wirkungsgrad erreicht.

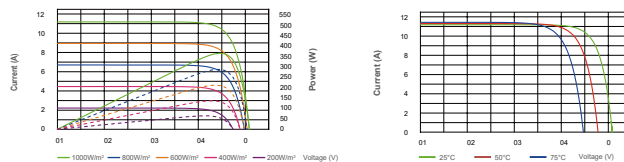
\* STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM1,5 \* Messtoleranz: ± 3%

\*\* NMOT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

### Technische Zeichnung



### I-V Kurve



### Ihr WIOSUN® Händler

