



PHOTOVOLTAIK MODUL

SHC-Serie

420 ~ 440 W

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.



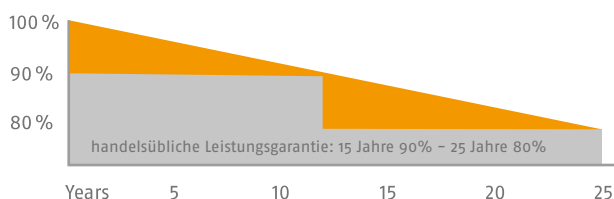
Insolvenz-sichere Entsorgungsgarantie durch Light-Cycle



Erweiterte Produkthaftung durch Allianz Versicherung



GERMAN BRAND **15 JAHRE GARANTIE**



Mehrwert durch die lineare Leistungsgarantie von WIOSUN®



Allgemeines

Zellen	108 PERC Half-Cut 11BB mono	Zellgröße	182 x 92.5 mm
Rahmen, Folie	Aluminium schwarz eloxiert, schwarz	Frontglas	3.2 mm Solarglas
Anschlussdose	Kunststoff, IP68, 3 Bypass Dioden	Kabel	4 mm ² Solarkabel, 1100 mm Länge
Steckverbinder	MC4 (HENGDA)	Leistungstoleranz	0 bis +5 Wp

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (STC*)

MODULBEZEICHNUNG		C420MH	C425MH	C430MH	C435MH	C440MH
Nennleistung	P _{MPP} Wp	420	425	430	435	440
MPP-Spannung	U _{MPP} V	31.93	32.10	32.27	32.44	32.61
MPP-Strom	I _{MPP} A	13.15	13.24	13.33	13.41	13.50
Leerlaufspannung	U _{OC} V	38.00	38.20	38.40	38.60	38.80
Kurzschlussstrom	I _{SC} A	13.87	13.98	14.09	14.19	14.30
Modulwirkungsgrad	η%	21.18	21.44	21.69	21.94	22.19

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I _{SC}	+ 0.04 % / K
Temperaturkoeffizient U _{OC}	- 0.30 % / K
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	- 0.40 % / K
NMOT	48 °C ± 2 °C

Grenzwerte

Systemspannung max.	1500 V
Rückstrom max.	25 A
Temperaturbereich	- 40 °C bis +85 °C
Druckbelastung max.	5400 Pa/m ² = 550 kg/m ²
Schutzklasse	II

Zulassungen, Zertifikate und Garantie

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

Mechanische Daten

Länge x Breite x Höhe	1748 x 1134 x 35 mm ± 2 mm
Gewicht	22.4 kg

VPE

Module pro Kartonbox	26
Kartonboxen pro Container	32
Module pro Container	832

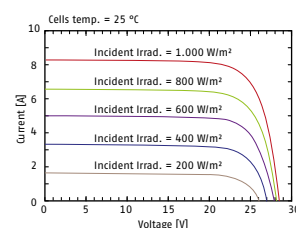
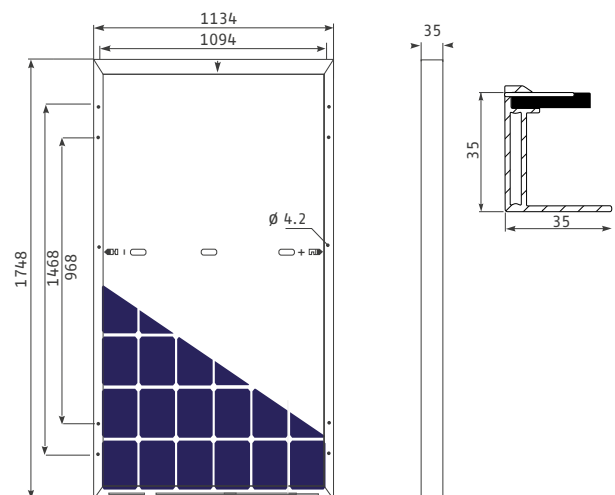
Alle Angaben entsprechen der DIN EN 50380.
Toleranz bei Nennleistung 0 bis +5 Wp. Alle übrigen Angaben ± 3%.

Bei einer geringen Einstrahlung von 200 W/m² (AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C) werden > 95 % vom STC-Wirkungsgrad erreicht.

* STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM1,5 * Messtoleranz: ± 3%

** NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Technische Zeichnung



Ihr WIOSUN® Händler

