



PHOTOVOLTAIK MODUL

SHC-Serie

415 ~ 425 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.



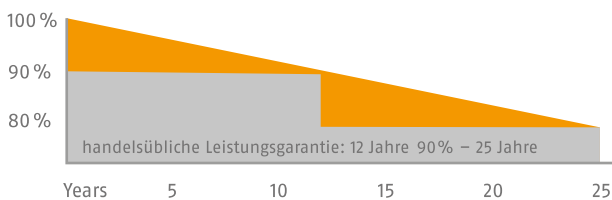
Insolvenz-sichere Entsorgungsgarantie durch Light-Cycle



Erweiterte Produkthaftung durch Allianz Versicherung



GERMAN BRAND 10 JAHRE GARANTIE



Mehrwert durch die lineare Leistungsgarantie von WIOSUN®



Allgemeines

Zellen	108 (6x18) monokristallin2half-cut	Zellgröße	182x182 mm
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert	Frontglas	3.2 mm Solarglas
Anschlussdose	Kunststoff, IP68, 3 Bypass Dioden	Kabel	4 mm ² Solarkabel, 1200 mm Länge
Steckverbinder	MC4-EVO2	Leistungstoleranz	0 bis + 5 Wp

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (STC*)

MODULBEZEICHNUNG			C415MH	C420MH	C425MH
Nennleistung	P _{MPP}	Wp	415	420	425
MPP-Spannung	U _{MPP}	V	31.64	31.83	32.03
MPP-Strom	I _{MPP}	A	13.13	13.21	13.29
Leerlaufspannung	U _{OC}	V	37.75	38.00	38.25
Kurzschlussstrom	I _{SC}	A	14.02	14.10	14.18
Modulwirkungsgrad	η%		21.30	21.50	21.70

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NMOT**)

MODULBEZEICHNUNG			C415MH	C420MH	C425MH
Nennleistung	P _{MPP}	Wp	310	314	318
MPP-Spannung	U _{MPP}	V	29.60	29.80	30.000
Leerlaufspannung	U _{OC}	V	35.50	35.70	35.90
Kurzschlussstrom	I _{SC}	A	11.30	11.36	11.42

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I _{SC}	+ 0.048 % / K
Temperaturkoeffizient U _{OC}	- 0.26 % / K
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	- 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 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	1722 x 1134 x 30 mm ± 1 mm
Gewicht	21.5 kg

VPE

Module pro Kartonbox	36
Kartonboxen pro Container	40
Module pro Container	936

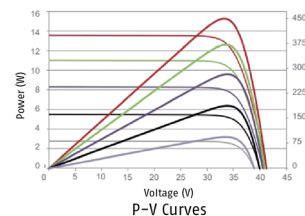
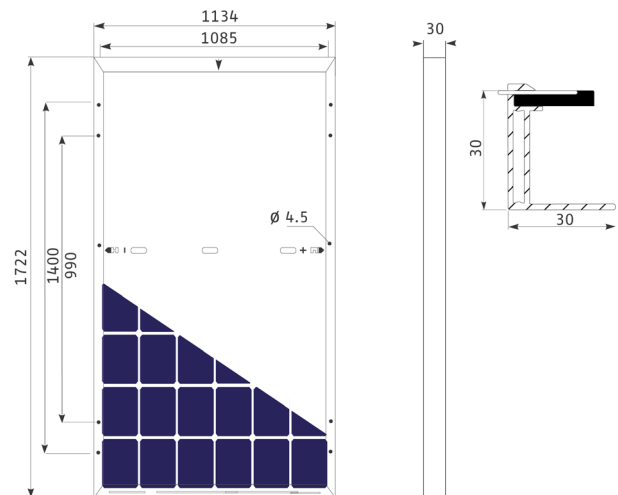
Alle Angaben entsprechen der DIN EN 50380.
Toleranz bei Nennleistung 0 bis + 5 Wp. Alle übrigen Angaben ± 3%.

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

