

PHOTOVOLTAIK MODUL

BSM 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 30 Jahren Erfahrung in Sachen Photovoltaik bieten wir High-tech-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.

12 Jahre Produktgarantie

Eine 12-jährige Produkt-, sowie eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie machen WIOSUN® Photovoltaikmodule zu einer verlässlich kalkulierbaren Komponente für effiziente PV-Anlagen.



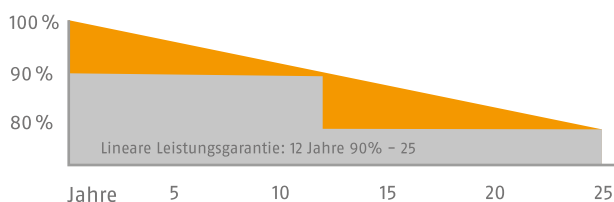
Insolvenz-sichere Entsorgungsgarantie durch Light-Cycle



Erweiterte Produkthaftung durch Allianz Versicherung



12 JAHRE GARANTIE



Allgemeines

Zellen	108 (6x18) monokristallin half-cut	Zellgröße	182x182 mm
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert	Frontglas	3.2 mm Solarglas
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden	Kabel	4 mm ² , 12 AWG
Steckverbinder	T01 L1Q-3-CSY MC4 MC4-EV02	Leistungstoleranz	0 bis +5 Wp

Elektrische Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (STC*)

MODULBEZEICHNUNG			BSM415M	BSM420M	BSM425M
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			BSM415M	BSM420M	BSM425M
Nennleistung	P _{MPP}	Wp	310	314	318
MPP-Spannung	U _{MPP}	V	29.60	29.80	30.00
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.	1000V/1500V/DC (IEC)
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	IEC 61215 IEC 61730 CE
Produkt-/Leistungsgarantie	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	26
Module pro Container	936

All figures are according to DIN EN 50380.

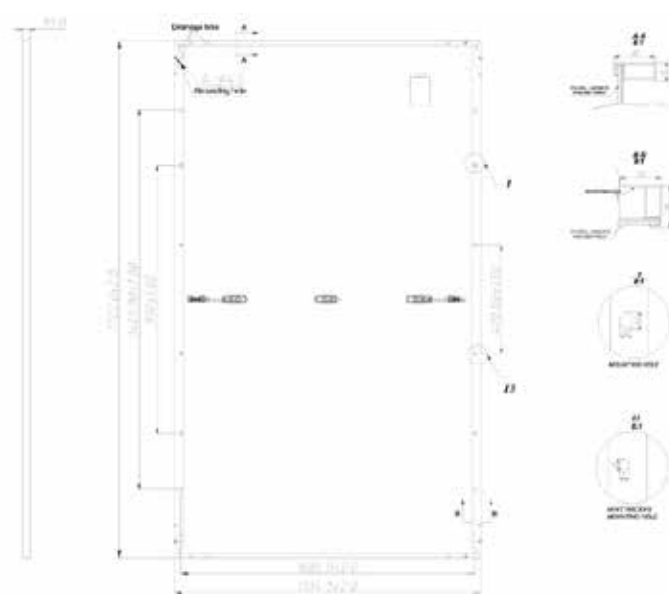
Tolerance at rated power 0 to +5 Wp. All other specifications ± 3%.

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.

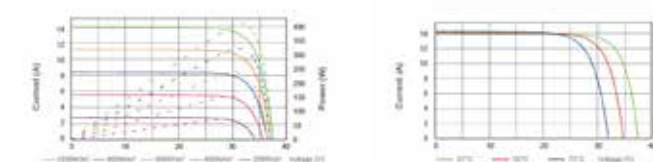
* Standard Test conditions (1000 W/m², AM 1.5, cell temperature 25 °C)

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

Technische Zeichnung



I-V Kurve



Ihr WIOSUN[®] Händler

