

BlackLux

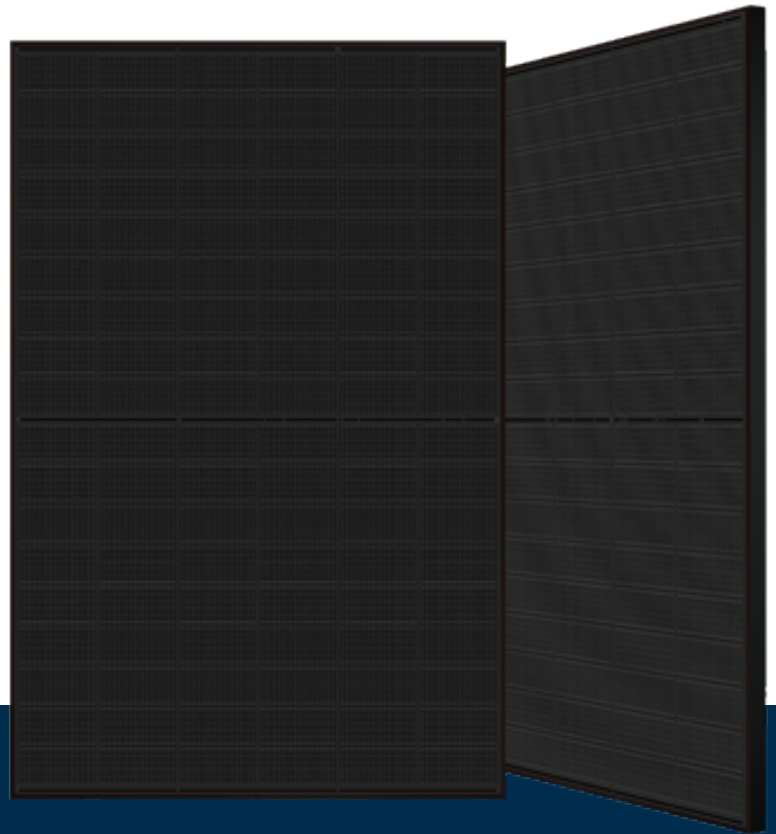
MW-SP430-8B108DFB-10

430W

Doppelglas HJT PV-Modul

30
Yrs
**PRODUKT-
GARANTIE**

30
Yrs
**LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



Produktmerkmale



N-Type HJT Technologie

Kombination von Gettering-Verfahren und doppelseitigem $\mu\text{-Si}$ zur Maximierung von Zelleneffizienz und Modulleistung.



Bis zu 90% Bifazialität

ggü. PERC: 70%.
ggü. TOPCon: 80%.



-0,26%/°C

Pmax Temperaturkoeffizient

ggü. PERC: -0,34% / °C.
ggü. TOPCon: -0,31% / °C.



~40%

Geringerer CO₂-Fußabdruck

Dünnere Zellen mit weniger Silizium; Herstellung bei niedrigeren Temperaturen und mit weniger Produktionsprozessen.



22,02%

Moduleffizienz

5%~10% höher als PERC und TOPCon.

Elektrische Eigenschaften (STC*)

Modultyp	MW-SP430-8B108DFB-10
Maximale Leistung (Pmax)	430W
Moduleffizienz	22,02%
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	34,60V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	12,43A
Leerlaufspannung (Voc)	41,37V
Kurzschlussstrom (Isc)	12,95A
Betriebstemperatur	-40 °C to +85 °C
Maximale Systemspannung	DC1500V(IEC)
Maximale Reihensicherheit	25A
Leistungstoleranz	0 ~ +5W
Bifazialität	85% ± 5%

*STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse=1,5. Toleranz von Pmax innerhalb +/- 3%.

BSCT**

Modultyp:	MW-SP430-8B108DFB-10
Maximale Leistung (Pmax)	475W
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	34,60V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	13,73A
Leerlaufspannung (Voc)	41,37V
Kurzschlussstrom(Isc)	14,31A

**BSC: Vorderseiteeinstrahlung 1000W/m², Reflexion auf die Rückseite135W/m², Luftmasse=1,5, Umgebungstemperatur 25 °C.

Mechanische Eigenschaften

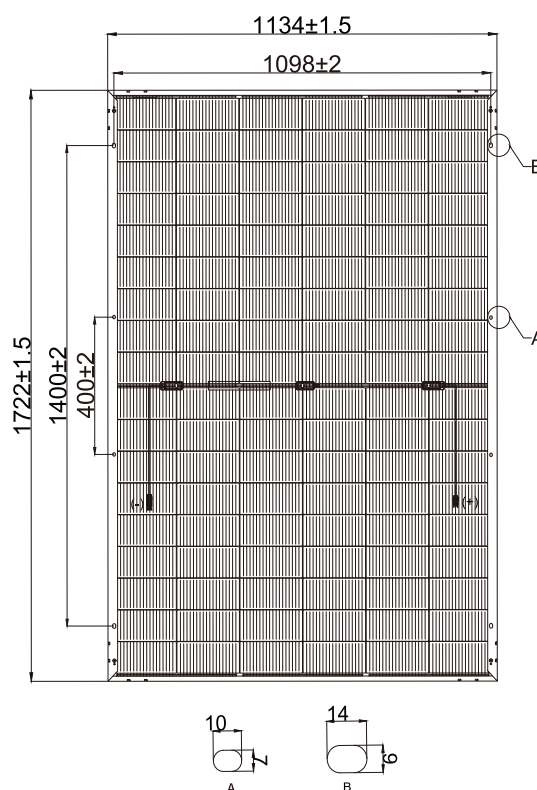
Zelltyp	HJT Mono 182x91,75mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Modulabmessungen	1722x1134x30 mm
Gewicht	26 kg
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , 1200mm Länge, Länge kann angepasst werden / UV-resistent
Anschlusstyp	Original MC4
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Schneelast	5400Pa
Windlast	2400Pa
Glasdicke	Doppelglas, 2,0mm

Versandinformationen

	HC
Containergröße	40'
Paletten pro Container	26
Module pro Palette (Stück)	36
Module pro Container (Stück)	936

Technische Zeichnungen

Unit: mm



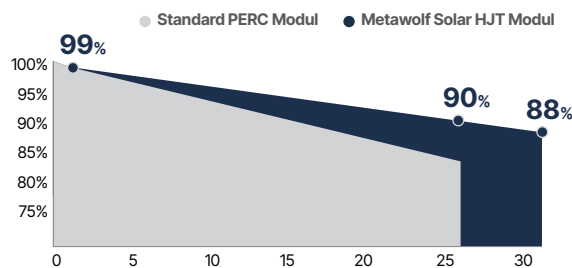
Temperatur-Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44°C±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,26%/ °C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,24%/ °C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,04%/ °C

Sicherheit & Garantie

Sicherheitsglas	Klasse II
Produktgarantie	30 Jahre auf die Verarbeitung (für Aufdach-Installationen)*
Performance Warranty	30 Jahre Garantie auf die Leistungsabgabe*

*Es gelten unsere Garantiebedingungen



*Es gelten die Garantiebedingungen von Metawolf Solar.

* Das Modulrecycling sollte am Ende des Modullebenszyklus durch professionelle Institutionen durchgeführt werden.

* Copyright@2023. Die Spezifikationen können ohne weitere Ankündigung geändert werden