METAWOLF SOLAR

BlueUltra

MW-SP440-8B108DF-10

N-Type HJT
Doppel-Klarglas Modul

430W Leistung

22.00% Effizienz



30 Jahre PRODUKT GARANTIE

30 Jahre LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Übertrifft die Anforderungen an Hagelwiderstandsklasse 4 (HW4), bestätigt durch TÜV Süd

Vorder-und Rückseite aus 2 mm Glas

- Bessere Hagelbeständigkeit, getestet mit 45 mm Eiskugel bei 110 km/h gegenüber IEC-Norm: 25 mm Eiskugel bei 83 km/h
- Höhere Schneelast-und Windlastbeständigkeit mit bis zu 6336 pa (vorne) und 5530 pa (hinten) getestet gegenüber IEc Standard: 5400 pa (vorn) und 2400 pa (hinten)

HT Technologie

Kombination von doppelseitigem µc-Si zur Maximierung von Modulleistung und Minimierung des Temperaturkoeffizients

Butyl-Kantenversiegelung

- Kein Wassereintritt → keine Korrosion
- Hervorragende Haltbarkeit für eine längere Lebensdauer

Bis zu 90 % Bifazialität

vs PERC: 70%.
vs TOPCon: 80%

Elektrische Eigenschaften (STC*)

Modultyp	MW-SP440-8B108DF-10
Maximale Leistung (Pmax)	440W
Moduleffizienz	22,53%
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	34,01V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	12,94A
Leerlaufspannung (Voc)	40,83V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,40A
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	DC1500V(IEC)
Maximale Reihensicherheit	25A
Leistungstoleranz	0 ~ +5W
Bifazialität	85% ± 5%

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

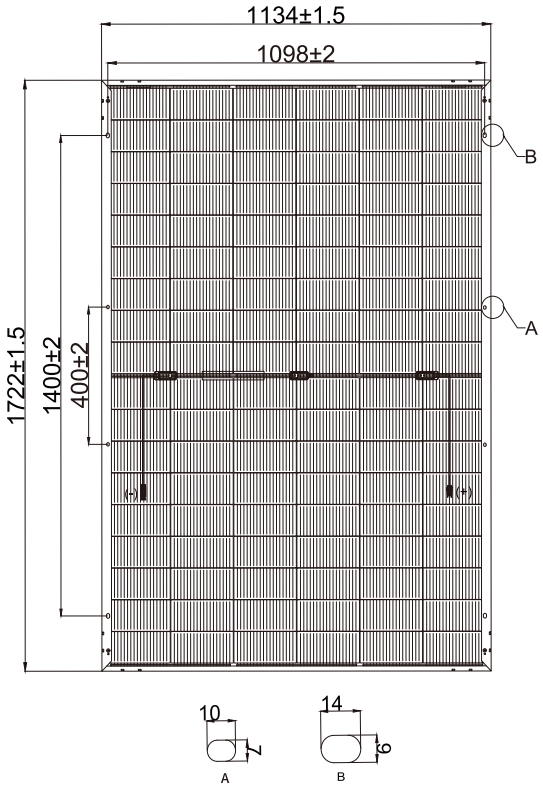
BSTC**

Modultyp:	MW-SP440-8B108DF-10
Maximale Leistung (Pmax)	485W
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	34,01V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	14,27A
Leerlaufspannung (Voc)	40,83V
Kurzschlussstrom(Isc)	14,77A

**BSTC: Vorderseiteneinstrahlung 1000W/m²,Reflexion auf die Rückseite 135W/m²,Luftmasse=1.5, Umgebungstemperatur 25 °C.

Technische Zeichnungen

Einheit: mm



Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	HJT Mono 182×91,75mm
Anzahl der Zellen	108 (6×18)
Modulabmessungen	1.722×1.134×30 mm
Gewicht	26 kg
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm², 1.200mm Länge, Länge kann angepasst werden / UV-resistent
Anschlusstyp	Original MC4
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Schneelast	5.400Pa
Windlast	2.400Pa
Glasdicke	Doppelglas, 2,0mm

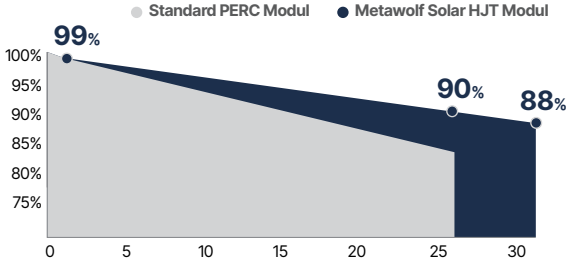
Temperatur-Eigenschaften

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

Schutzklasse	Klasse II
Produktgarantie	30 Jahre Garantie auf Verarbeitungsfehler (für Aufdach-Installationen)*
Leistungsgarantie	30 Jahre Garantie auf die Leistungsabgabe*

*Weniger als 1% Verlust im 1. Jahr, jährlicher Verlust ab dem 2. Jahr ist nicht mehr als 0,375%, so dass die Leistung bis zum 30. Jahr nicht weniger als 88% beträgt.



*Es gelten die Garantiebedingungen von Metawolf Solar.

Versandinformationen

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

* Das Modulrecycling sollte am Ende des Modullebenszyklus durch professionelle Institutionen durchgeführt werden.
* Copyright@2023. Die Spezifikationen können ohne weitere Ankündigung geändert werden

Meta Wolf Solar GmbH - Gießener Str. 42 - DE 35410 - Hungen - Tel. +49 6402 / 89 89 050 - Mail. info@metawolf-solar.com