



Geringster CO₂
Fußabdruck

BlueUltra

MW-SP440-8B108DF-10

N-Type HJT
Doppel-Klarglas Modul

440W
Leistung

22.53%
Effizienz



PRODUKT
GARANTIE



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 $\mu\text{c-Si}$ zur Maximierung von Modulleistung und Minimierung des Temperaturkoeffizients



Butyl-Kantenversiegelung

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



Bis zu 90 % Bifazialität

Gegenüber PERC: 70%
Gegenüber TOPCon: 80%



Eleftrische 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, Zelltemperatur 25°C, Luftmasse=1,5. Toleranz von Pmax innerhalb +/- 3%.

BSCT**

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

**BSC: Vorderseiteineinstrahlung 1000W/m², Reflexion auf die Rückseite 135W/m², , Luftmasse=1,5, Umgebungstemperatur 25 °C.

Mechanische Eigenschaften

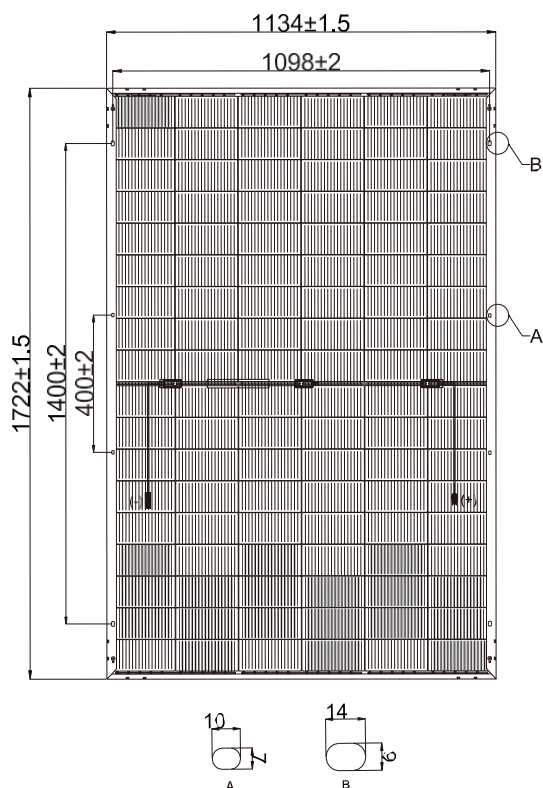
Zelltyp	HJT Mono 182×91,75mm
Anzahl der Zellen	108 (6×18)
Modulabmessungen	1722×1134×30 mm
Gewicht	26 kg
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm², 1200mm Länge, Länge kann angepasst werden / UV-resistent
Anschlussyp	Original MC4
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Schneelast	5400Pa
Windlast	2400Pa
Glasdicke	Doppelglas, 2,0mm

Versandinformationen

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

Technische Zeichnungen

Unit: mm



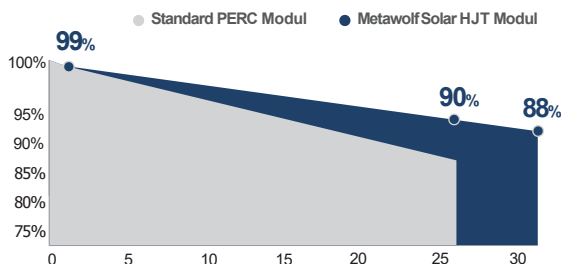
Temperatur-Eigenschaften

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 G 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.

* The module recycling should be carried out by the professional institutions at the end of module life cycle
 * Copyright©2023 Specifications are subject to change without further notification