



Geringster CO₂
Fußabdruck

BlueUltra

MW-SP440-8B108DF-10

N-Type HJT
Doppel-Klarglas Modul

440W
Leistung

22.53%
Effizienz



PRODUKT
GARANTIE



LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE



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)



HJT Technologie

Kombination von doppelseitigem μ -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: Vorderseiteneinstrahlung 1000W/m2, Reflexion auf die Rückseite 135W/m2, Luftmasse=1,5, Umgebungstemperatur 25 °C.

Mechanische Eigenschaften

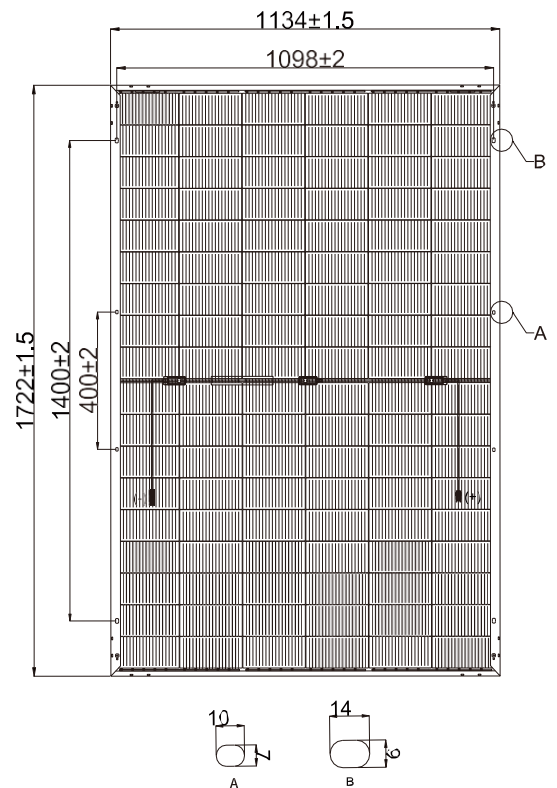
| | |
|-------------------|--|
| Zelltyp | HJT Mono 182×91,75mm |
| Anzahl der Zellen | 108 (6×18) |
| Modulabmessungen | 1722×1134×30 mm |
| Gewicht | 26 kg |
| Anschlussdose | IP68 |
| Ausgangskabel | 4mm², 1200mm Länge, Länge kann angepasst werden / UV-resistent |
| Anschlussyp | Original MC4 |
|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

Versandinformationen

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

Technische Zeichnungen

Unit: mm



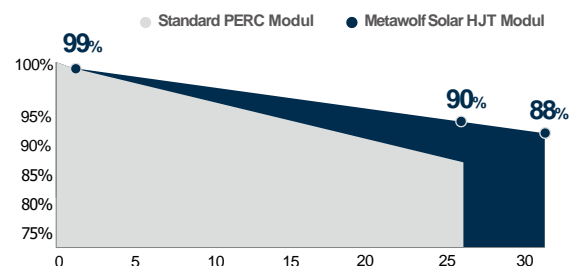
Temperatur-Eigenschaften

| | |
|---|------------|
| 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 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