



Geringster CO₂
Fußabdruck

BlackLux Clear

MW-SP445-2RB96DFT-10

N-Type HJT
Doppel-Klarglas Modul

445W

Leistung

22.27%

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



Butyl-Kantenversiegelung

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



Bis zu 95 % Bifazialität

gegenüber PERC: 70%
gegenüber TOPCon: 80%.

Elektrische Kenndaten (STC*)

Modultyp	MW-SP445-2RB96DFT-10
Maximale Leistung (Pmax)	445W
Moduleffizienz	22.27%
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	30.72V
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	14.49A
Offene Klemmspannung (Voc)	36.62V
Kurzschlußstrom (Isc)	15.42A
Betriebstemperatur	-40 °C to +85 °C
Maximale Systemspannung	DC1500V(IEC)
Maximal zulässige Serienabsicherung	30A
Leistungstoleranz	0 ~ +5W
Bifazialität	90% ± 5%

*STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM=1,5. Die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

BSCT**

Modultyp:	MW-SP445-2RB96DFT-10
Maximale Leistung (Pmax)	499W
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	30.83V
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	16.19A
Offene Klemmspannung (Voc)	36.75V
Kurzschlußstrom (Isc)	17.29A

** BSCT: Vordersseitige Einstrahlung 1000 W/m², rücksseitige Reflexionseinstrahlung 135 W/m², AM=1,5, Umgebungstemperatur 25 °C.

Mechanische Eigenschaften

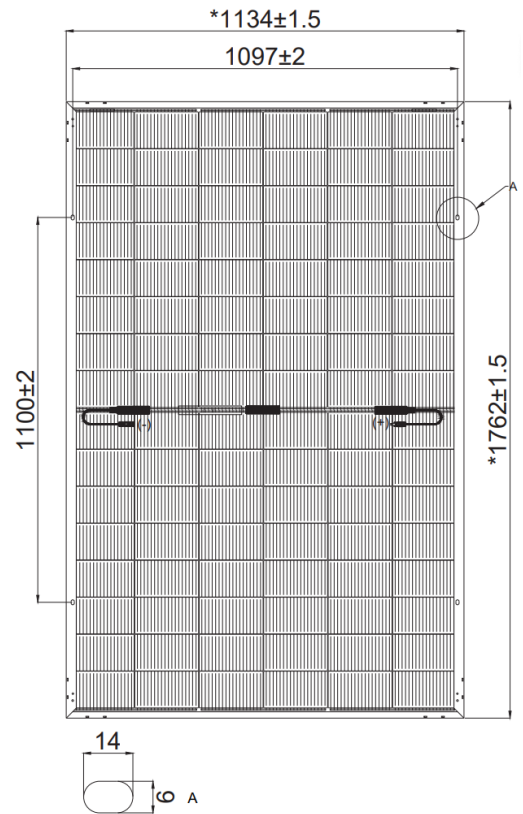
Zelltyp	HJT Mono 182×105mm
Anzahl an Zellen	96 (6×16)
Modul Abmessungen	1762×1134×30 mm
Gewicht	26 kg
Anschlussbox	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , 1250mm in der Länge, Länge kann angepasst werden / UV-beständig
Steckverbinder Typ	MC4 original
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)
Frontlast	5400Pa
Rückwärtige Belastung	2400Pa
Glasdicke	Doppel-Klarglas, 2,0mm

Versand-Konfiguration

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

Technische Zeichnungen

Einheit: mm



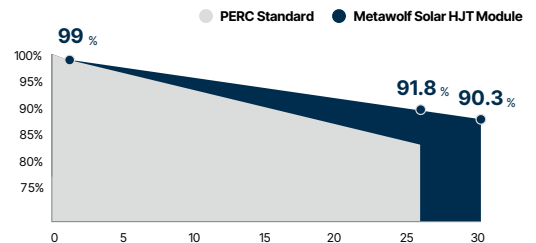
Temperatur-Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44 °C±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.24%/ °C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.24%/ °C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.04%/ °C

Sicherheit und Gewährleistung

Sicherheitsklasse	Class II
Produktgarantie	30 Jahre Verarbeitungsqualität
Leistungsgarantie	30 Jahre lineare Gewährleistung*

* Weniger als 1% Verlust im 1. Jahr, jährlicher Verlust ab dem 2. Jahr ist nicht mehr als 0,3%, so dass die Leistung bis zum 30. Jahr nicht weniger als 90,3% beträgt.



* Die Wiederverwertung von Modulen sollte von den professionellen Einrichtungen am Ende des Lebenszyklus der Module durchgeführt werden.

* Copyright ©2023 Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten