METAWOLF SOLAR

BlackLux Clear 2.0

MW-SP445-2RB96DFT-**20**

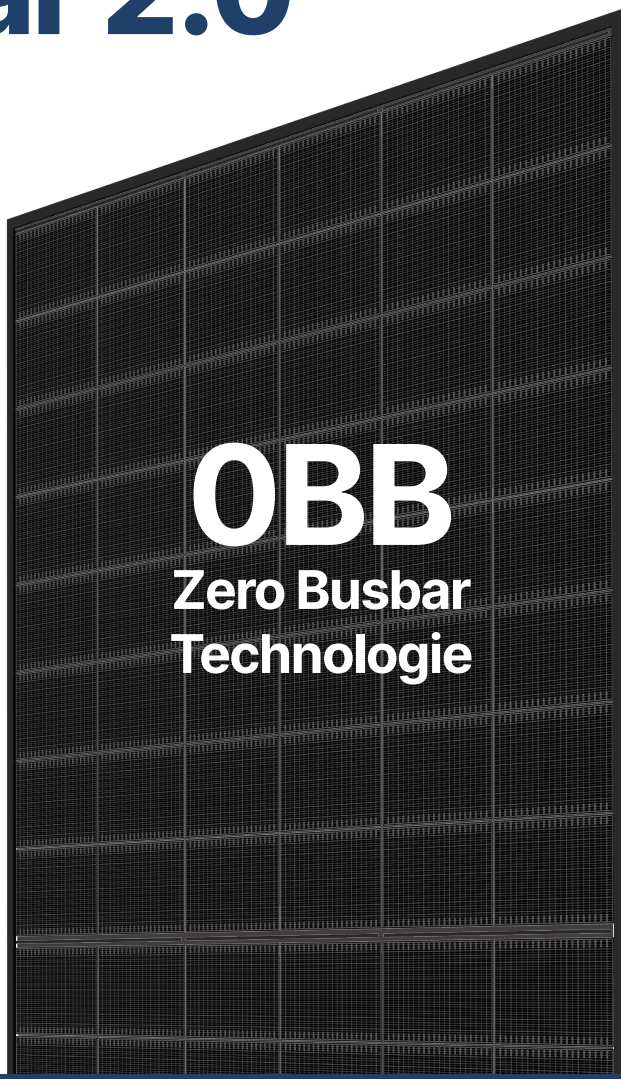
N-Type HJT
OBB Clear Mesh Double Glass

445W Leistung

22,3% Effizienz

30 Jahre PRODUCT WARRANTY

30 Jahre LINEAR POWER WARRANTY



Ü bertrifft die Anforderungen an Hagelwiderstandsklasse 4 (HW4),bestätigt durch TÜ V 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)

· Zero Busbar (Keine Busbars auf den Zellen) Höherer Wirkungsgrad (+1.26 % rel.), bessere Stromsammlung, geringes Risiko für Mikrorisse, verbesserte Optik durch feinere Lötfäden

HJT Technologie

Kombination von doppelseitigem µc-Si zur Maximierung von Modulleistun 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-20
MaximaleLeistung(Pmax)	445W
Moduleffizienz	22,3%
Spannung bei Pmax(Vmp)	30,72V
Strom bei Pmax (Imp)	14,49A
Offene Klemmspannung (Voc)	36,62V
Kurzschlußstrom (Isc)	15,42A

STC: AM1.5, 1000W/m², 25°C.

BNPI

MaximaleLeistung(Pmax)	499W
Spannung bei Pmax (Vmp)	30,83V
Strom bei Pmax (Imp)	16,19A
Offene Klemmspannung (Voc)	36,75V
Kurzschlußstrom (Isc)	17,29A

BNPI: AM1.5, 1000W/m², 135W/m², 25°C.

NOCT

MaximaleLeistung(Pmax)	340W
Spannung bei Pmax (Vmp)	29,34V
Strom bei Pmax (Imp)	11,58A
Offene Klemmspannung (Voc)	34,95V
Kurzschlußstrom (Isc)	12,32A

NOCT: AM1.5, 800W/m², 20°C, 1m/s.

Temperatur-Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,24% / °C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,22% / °C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0,04% / °C

Betriebsbedingungen

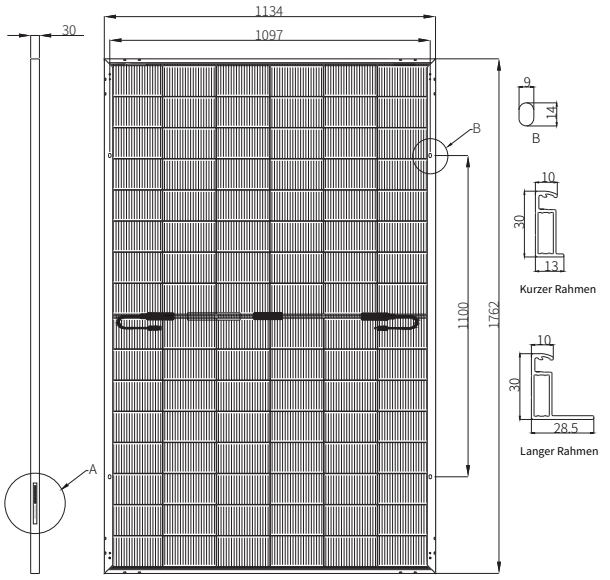
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44±2°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximal zulässige Serienabsicherung	30A
Toleranz von Pmax	0 ~ +3%
Leistungstoleranz	0 ~ +5W
Bifazialität	>90% ± 5%

Versand-Konfiguration

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

Technische Zeichnungen

Einheit: mm

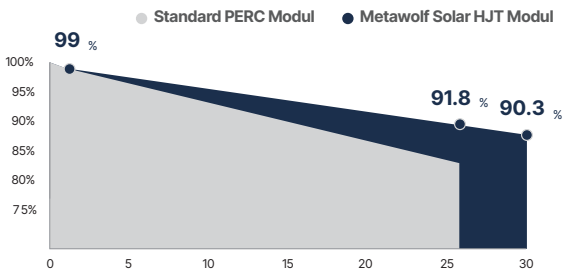


Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	HJT
Anzahl an Zellen	96 (6×16)
Modul Abmessungen	1.762×1.134×30 mm
Gewicht	24.7 kg
Anschlussbox	IP68
Ausgangskabel	4mm², 1.250mm in der Länge, Länge kann angepasst werden / UV-beständig
Steckverbinder Typ	MC4 original
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)
Frontlast	5.400Pa
Rückwärtige Belastung	2.400Pa
Glasdicke	Doppelglas, 2,0 mm

Sicherheit und Gewährleistung

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



*Leistungsverschlechterung im 1. Jahr ≤ 1% I Jährlicher Leistungsabfall (2-30 Jahre) ≤ 0.3% I Leistungsabgabe bis zum 30. Jahr ≥ 90.3%

* 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