METAWOLF SOLAR

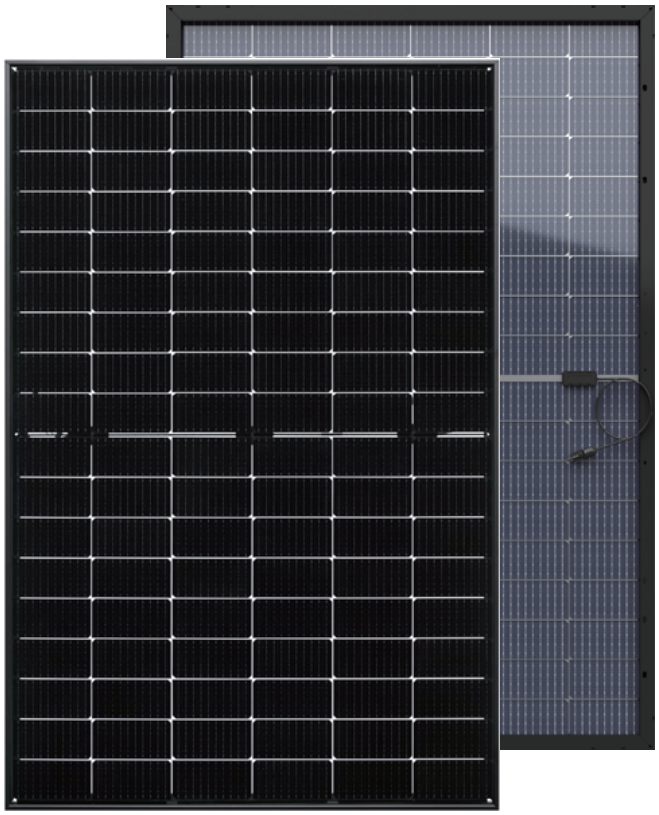
ClearFlex

MW-SP430ND54F-10

Doppelglas TOPCon PV-Modul

430W Leistung

22,00% Effizienz



25 Yrs PRODUKT GARANTIE

30 Yrs LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

TÜV SÜD · CE · German Quality

Produktmerkmale

N-Type TOPCon-Technologie
Optimierte SMBB-Technologie.
~5 % höhere Effizienz mit TOPCon-Technologie.

Bis zu 85 % Bifazialität
Gegenüber PERC: 70%

Überlegener Qualitätsstandard
Zertifiziert durch TÜV und CE.
Dreimalige Elektrolumineszenz- und Sichtprüfung.

Bifaziales Doppelglas
Transparent und beidseitig aktiv.
Höhere Zuverlässigkeit und längere Lebensdauer von über 30 Jahren.
Brandklasse A.

Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp	MW-SP430ND54F-10
Maximale Leistung (Pmax)	430W
Leerlaufspannung (Voc)	38,3V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,23A
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	31,9V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	13,50A
Moduleffizienz	22,0%
Leistungstoleranz	0 ~ +3%
Maximale Systemspannung	1500V DC(IEC)
Maximale Reihensicherheit	25A
Betriebstemperatur	-40°C to +85°C

*STC: Luftmasse 1,5, Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25°C.

Bifaziale Leistungssteigerung

5%	Maximale Leistung (Pmax)	452W
	Moduleffizienz	23,1%
15%	Maximale Leistung (Pmax)	495W
	Moduleffizienz	25,3%
25%	Maximale Leistung (Pmax)	538W
	Moduleffizienz	27,5%

**Annahmen unterliegen veränderten Bedingungen.

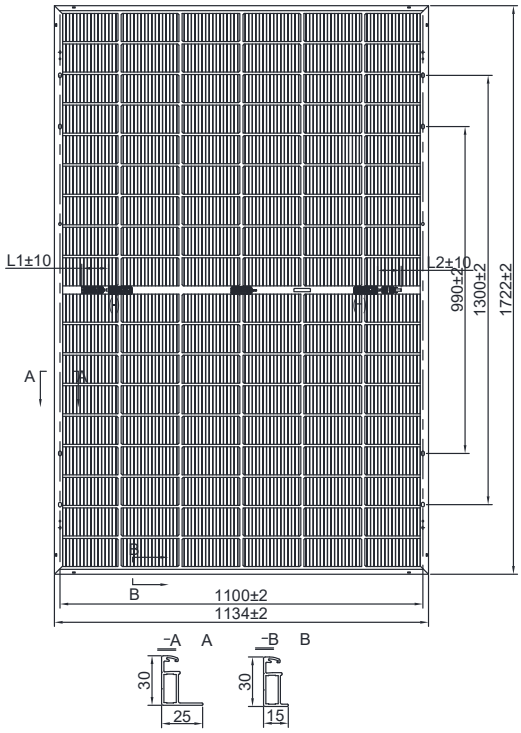
Elektrische Eigenschaften (NMOT)

Modultyp		MW-SP430ND54F-10
Maximale Leistung (Pmax)		327W
Leerlaufspannung (Voc)		36,8V
Kurzschlussstrom (Isc)		11,47A
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)		30,6V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)		10,69A
* NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s		
Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)		43±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	γ(Pm)	-0,31%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	β(Voc)	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	α(Isc)	0,046%/°C

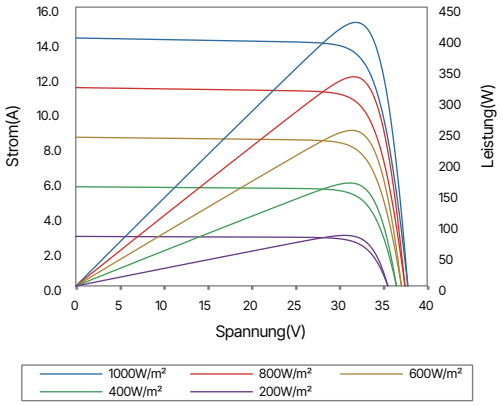
Solarzellen	Monokristallin 182×91mm
Anzahl der Zellen	108（6×18）
Maße	1722mm×1134mm×30mm
Gewicht	24,0(±0,5)kg
Frontscheibe	Hochdurchlässiges, beschichtetes, gehärtetes Glas/hitzebeständiges Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68
Kabel	4mm² (IEC) Länge: (+) 200 mm (-) 300 mm
Anschlüsse	MC4 / MC4-kompatibel
Verpackung	36 Stück/Palette: 936 Stück/40' HQ Container

Technische Zeichnungen

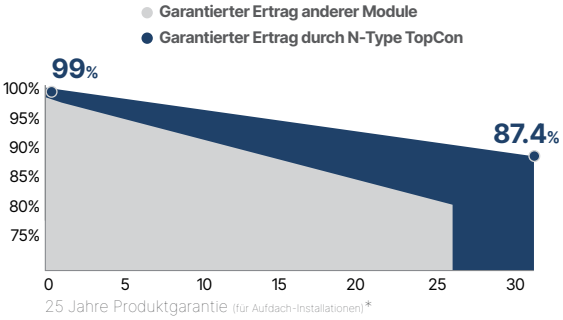
Einheit: mm



IV-Kurve



Garantie



*Es gelten die Garantiebedingungen von Metawolf Solar.

* 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