

25
Jahre

PRODUKTGARANTIE
für Aufdach-Installationen

30
Jahre

**LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**

MW-SP430ND54F-10

Doppelglas TOPCon PV-Modul

430W

Produktmerkmale



N-Type TOPCon-Technologie

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



Bifaziales Doppelglas

Transparent und beidseitig aktiv.
Bifazialität: 80 % (± 5 %).
Höhere Zuverlässigkeit und längere Lebensdauer
von über 30 Jahren.
Brandklasse A.



Hervorragende Effizienz

Modulwirkungsgrad von 22 %.
Verbessertes Schwachlichtverhalten



Überlegener Qualitätsstandard

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



Für extreme Umgebungsbedingungen

Hält Schneelasten von 5400 Pa und Windlasten
von 2400 Pa stand. Anti-PID-Technologie.



Leistungsgarantie

30 Jahre lineare Leistungsgarantie,
25 Jahre Produktgarantie für Aufdach-Installationen.

22%

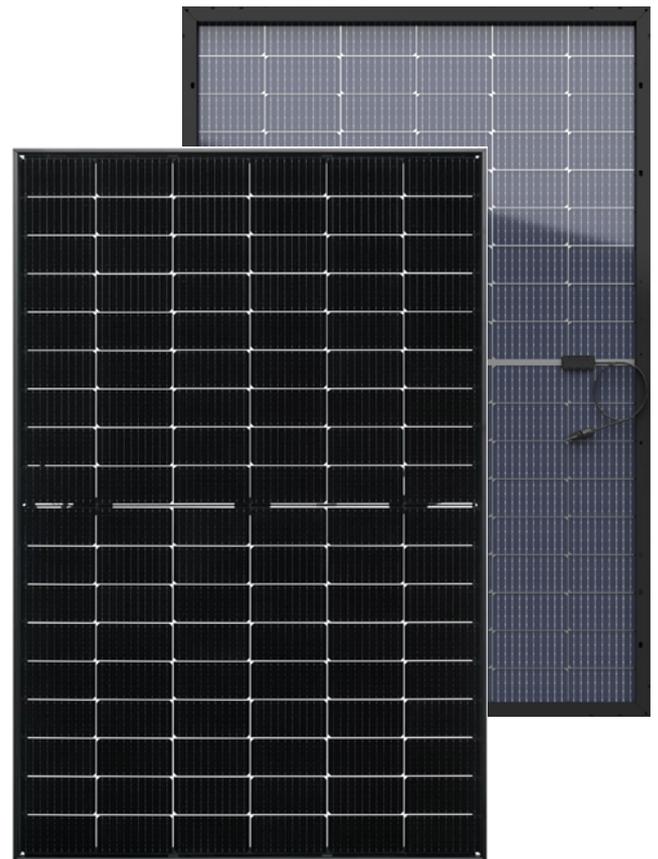
Moduleffizienz

0~+3%

Positive Toleranz

Anti
PID

PID-beständig



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/m ² , 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

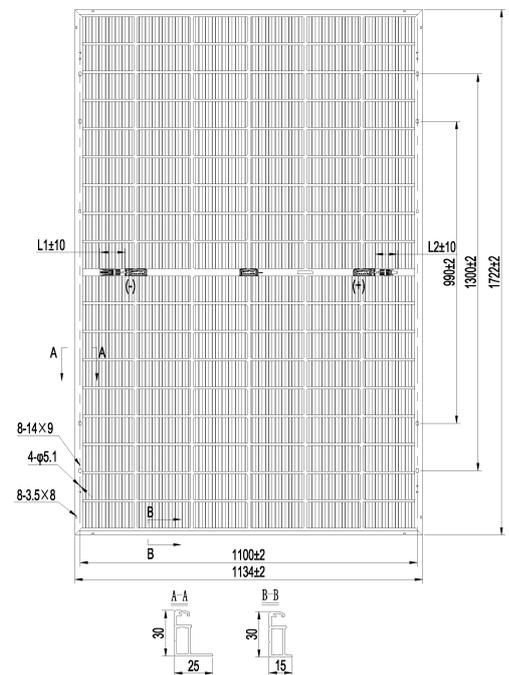
Solarzellen Monokristallin 182×91mm

Anzahl der Zellen	108 (6×18)
Maße	1722mm×1134mm×30mm
Gewicht	24,0(±0,5)kg
Frontscheibe	Hochdurchlässiges, beschichtetes, gehärtetes Glas/hitzbeständiges Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68
Kabel	4mm ² (IEC) Länge: (+) 200 mm (-) 300 mm
Anschlüsse	MC4 / MC4-kompatibel
Verpackung	36 Stück/Palette: 936 Stück/40' HQ Container

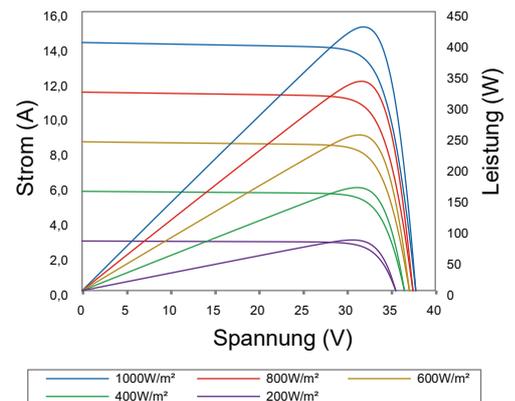
* Das Modulrecycling sollte am Ende des Modullebenszyklus durch professionelle Institutionen durchgeführt werden.

* Copyright©2023. Die Spezifikationen können ohne weitere Ankündigung geändert werden

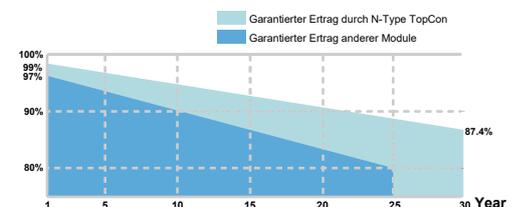
Zeichnungen



IV-Kurve



Garantie



25 Jahre Produktgarantie (für Aufdach-Installationen)*
30 Jahre Garantie auf die Leistungsabgabe*

* Es gelten die Garantiebedingungen