

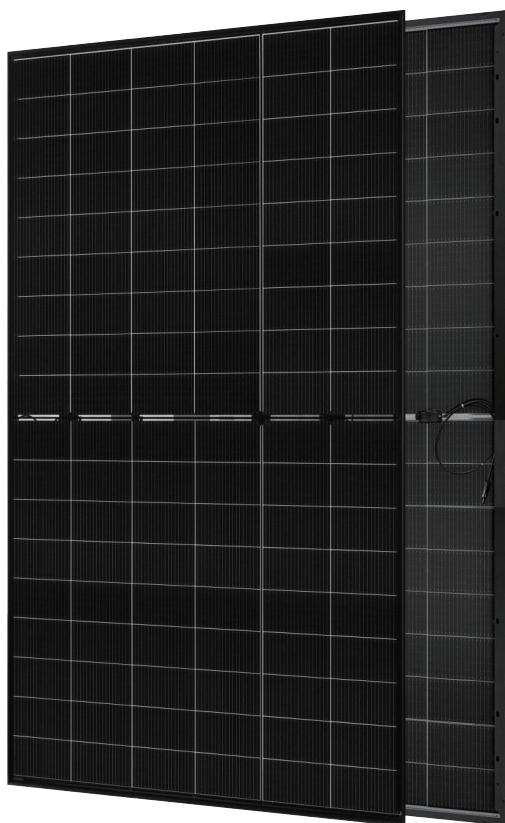
HJT Technology

1/2 Cut

Full Black 500-520W

MS500-520DJT-54HRB
Mono HJT 210mm 108 Cells

**Fortschrittlichste,
einzigartige Solartechnologie**



Hohe bifaziale Rate

Die HJT-Zelle verwendet eine symmetrische Vorder- und Rückseitenstruktur und weist eine extrem hohe bifaziale Rate auf. Die maximale Auslastung der Stromerzeugung auf der Rückseite kann 95% erreichen.



Keine PID- und LID-Effekte

HJT-Zellen basieren auf N-Typ Silizium, das mit Phosphor dotiert. Die Oberfläche besteht aus einem TCO-Film ohne Isolierschicht, wodurch PID- und LID-Effekte bei HJT-Zellen vollständig eliminiert werden.



Niedriger Temperaturkoeffizient

Der Leistungstemperaturkoeffizient der HJT-PV-Module beträgt nur $-0,24\%/^{\circ}\text{C}$. HJT-Module können in heißen Umgebungen zu mehr Stromerzeugungsgewinnen führen.



Konsistente Farbe

Aufgrund der Eigenschaften des HJT-Zellenprozesses ist die Farbe des HJT-Moduls grundsätzlich dieselbe, ohne Farbunterschiede. Es entsteht ein schöner und stimmiger visueller Effekt. Für bifaziale vollschwarze Module ist die HJT-Technologie die erste Wahl.



Hohe Rentabilität

Dank modernster Technologie und hervorragender Leistung ist der Return on Investment von HJT-Modulen innerhalb des Lebenszyklus 18% höher als der von PERC-Modulen und 12% höher als der von Topcon-Modulen.



Hohe Flexibilität

Wegen der hervorragenden Zellflexibilität von HJT-Modulen wird das Risiko von Modulrissen während des Transports und der Installation verringert, wodurch die Zuverlässigkeit des Kraftwerksviels verbessert wird.

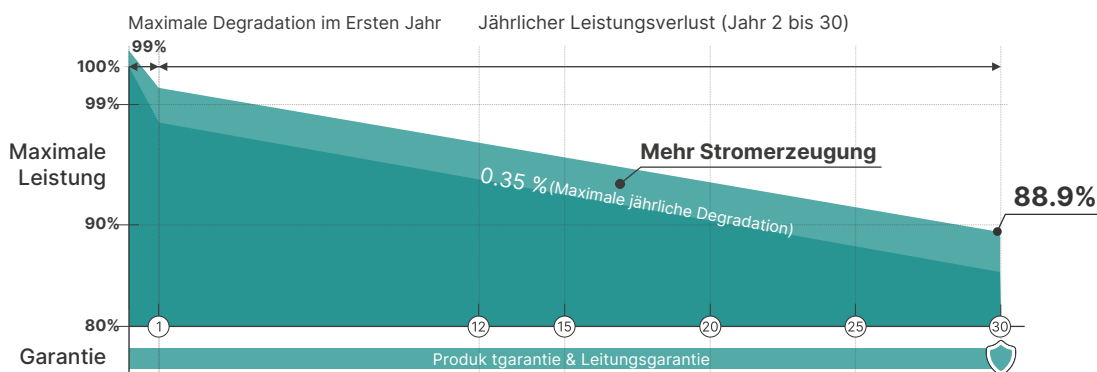


23.40%
Max Wirkungsgrad

0 ~ +5W
Positive Leistungstoleranz

30 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre
Leistungsgarantie



Elektrische Daten(STC / NOCT)

Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung- P_{max} (Wp)*	500	381	505	385	510	389	515	393	520	397
Leistungstoleranz- P_{max} (W)	0 ~ +5									
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	34.16	32.63	34.27	32.73	34.38	32.83	34.49	32.93	34.60	33.03
Strom Max- I_{MPP} (A)	14.64	11.70	14.74	11.72	14.84	11.86	14.94	11.94	15.04	12.02
Leerlauf Spannung- V_{oc} (V)	40.76	38.90	40.87	39.01	40.98	39.11	41.09	39.22	41.20	39.32
Kurzschlussstrom- I_{sc} (A)	15.48	12.37	15.59	12.46	15.70	12.55	15.81	12.64	15.92	12.72
Modulwirkungsgrad η_m (%)	22.50	22.50	22.70	22.70	22.90	22.90	23.20	23.20	23.40	23.40

* STC: Luftmasse AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C / Messtoleranz: ±3%.

* NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Zelltemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s / Messtoleranz: ±3%

BNPI

Maximale Leistung- P_{max} (Wp)*	560	566	571	577	583
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	34.28	34.39	34.50	34.61	34.72
Strom Max- I_{MPP} (A)	16.36	16.47	16.58	16.69	16.80
Leerlauf Spannung- V_{oc} (V)	40.90	41.01	41.12	41.23	41.34
Kurzschlussstrom- I_{sc} (A)	17.36	17.48	17.61	17.73	17.85

BNPI: AM1,5 , 1000W/m² , 1000W/m² , 25°C.

Mechanische Daten

Solar Zellen	Monokristallin, HJT
Zellenanzahl	108cells (6 x 18)
Modulabmessungen	1960mm x 1134mm x 30mm
Gewicht	28.50kg
Vorderseitenglas	2,0 mm, AR-beschichtetes Hochtransmissions-Wärmeglas
Einkapselungsfolie	POE
Rückseitenglas	2,0 mm, hochtransmittierendes, wärmebehandeltes Glas
Rahmen	30 mm Schwarz, eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP 68 Bewertet (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Photovoltaik-Technologiekabel 4.0mm ² Länge: N 1200mm / P 1200mm Die Länge kann angepasst werden
Anschlusskabel	MC4-kompatibel

* Bitte beachten Sie das regionale Datenblatt für den angegebenen Steckverbinder.

Temperaturbereich

NOCT (Nominale Betriebzelltemperatur)	44°C (±3°C)
Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0.24% / °C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0.22% / °C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0.04% / °C

* Schließen Sie keine Sicherungen an die Combiner Box mit zwei oder mehr parallelen Strängen an.

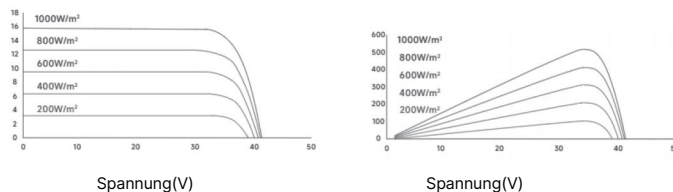
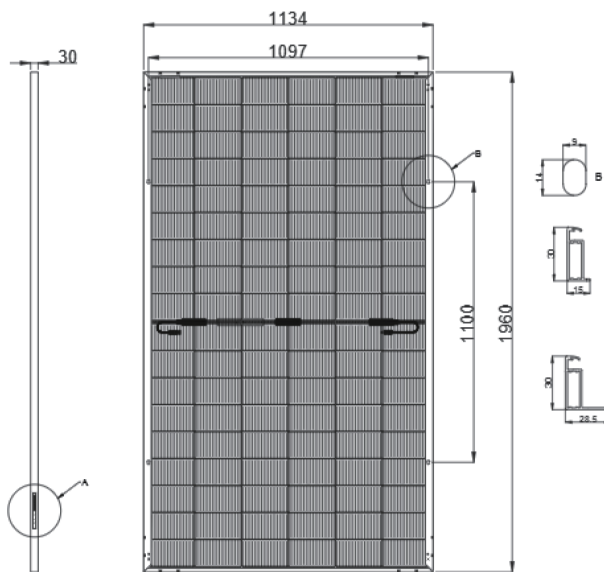
Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Max Systemspannung	1500V DC
Maximale Sicherungsleistung der Serie	(IEC)30A
Mechanische Performance	P 5400Pa / N 2400Pa

Verpackungskonfiguration

Module pro Palette: 36 Stücke
Module pro 40'-Container: 864 Stücke

Abmessungen des PV-Moduls (mm)



Garantie

30 Jahren Produktgarantie

30 Jahren Leistungsgarantie

1% Degradation im ersten Jahr

0.35% Jährliche Leistungsverluste

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie.