

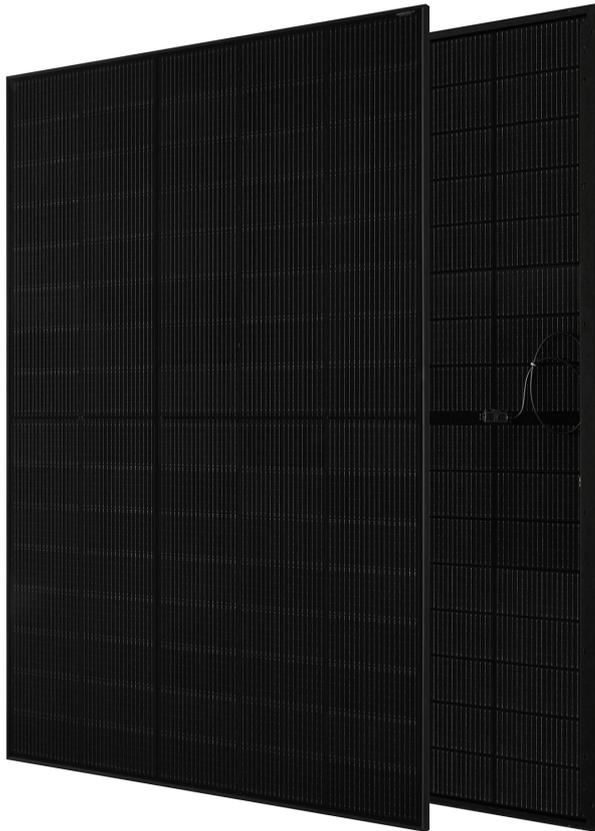
HJT Technology

1/2 Cut

Full Black 420-430W

MS(420-430)JT-40H
Mono HJT 210mm 80 Zellen

Fortgeschrittene Solartechnologie



Fortgeschrittene Solartechnologie

Die HJT-Zelle verwendet eine symmetrische Vorder- und Rückseitenstruktur und zeigt eine ultrahohe bifaciale Rate. Die maximale Nutzungsrate der Stromerzeugung auf der Rückseite kann 95% erreichen.



Keine PID- und LID-Effekte

HJT N-Typ-Silizium ist mit Phosphor dotiert, und die Oberfläche ist mit TCO-Film beschichtet, was die Isolationsschicht überflüssig macht. Daher eliminiert die HJT-Zelle vollständig PID- und LID-Effekte.



Niedriger Temperaturkoeffizient

Der Leistungstemperaturkoeffizient von HJT-Photovoltaikmodulen beträgt nur $-0,24\%/^{\circ}\text{C}$. HJT-Module, die in heißen Umgebungen betrieben werden, können mehr Stromerzeugungsgewinne bringen.



Konsistente Farbe

Aufgrund der Eigenschaften des HJT-Zellenprozesses ist die Farbe des HJT-Moduls im Wesentlichen gleich, ohne Farbunterschiede. Dies erzeugt einen schönen und einheitlichen visuellen Effekt. HJT-Technologie ist die erste Wahl für Voll-Schwarzmodule.



Hohe Profitabilität

Mit modernster Technologie und hervorragender Leistung bietet die Investitionsrendite von HJT-Modulen innerhalb des Produktlebenszyklus einen 18% höheren Wert als bei PERC-Modulen und einen 12% höheren Wert als bei Topcon-Modulen.



Hohe Flexibilität

Dank der ausgezeichneten Zellflexibilität von HJT-Modulen wird das Risiko von Modulrissen während des Transports und der Installation reduziert. Die Zuverlässigkeit der Stromstation wird verbessert.



22.30%

Max Wirkungsgrad

0 ~ +5W

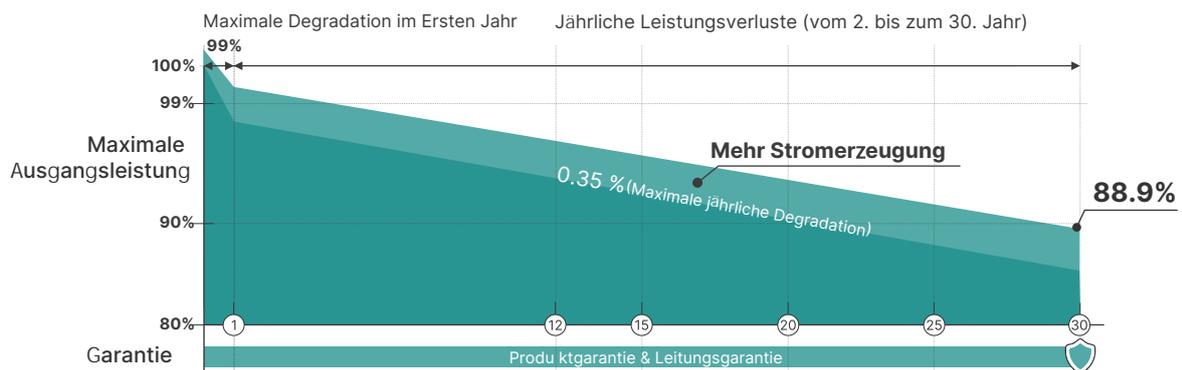
Positive Leistungstoleranz

30 Jahre

Produktgarantie

30 Jahre

Leitungsgarantie



Elektrische Daten (STC / NOCT)

Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)*	420	325	425	329	430	333
Leistungstoleranz - P_{MAX} (W)	0 ~ +5					
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	25.14	24.09	25.20	24.28	25.26	24.50
Strom Max- I_{MPP} (A)	16.71	13.49	16.86	13.55	17.02	13.59
Leerlauf Spannung- V_{OC} (V)	29.86	29.05	29.93	29.31	30.00	29.56
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	17.63	14.15	17.75	14.20	17.92	14.25
Modulwirkungsgrad η_m (%)	21.70	21.70	22.00	22.00	22.30	22.30

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

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

Elektrische Leistungsparameter und Verschiedene Rückseitenleistungsgewinne

10% Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)	441	446.25	451.5
10% Modul-Effizienz η_m (%)	22.79	23.10	23.42
20% Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)	483	488.75	494.50
20% Modul-Effizienz η_m (%)	24.96	25.30	25.65
30% Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)	525	531.25	537.5
30% Modul-Effizienz η_m (%)	27.13	27.50	27.88

*Bifazialität der Leistung: 90±5%

Mechanische Daten

Solar Zellen	Monokristallin, HJT
Zellenanzahl	80zellen (5 x 16)
Modulabmessungen	1760mm x 1098mm x 30mm
Gewicht	22.00kg
Vorderseitenglas	2.0mm, Hochtransparentes, wärmegehartetes Glas mit Antireflexbeschichtung.
Einkapselungsfolie	POE
Rückseitenglas	1.6mm, Hohe Transmission, Hitzegehartetes Glas
Rahmen	30mm Schwarz, Anodisierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP 68 Bewertet (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Photovoltaik-Technologiekabel 4.0mm ² Länge: N 1000mm / P 1000mm Länge Kann Individuell Angepasst Werden
Anschlusskabel	MC4 Kompatibel

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

Temperaturbereich

NOCT (Nominale Betriebszelltemperatur)	43°C (±3°C)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0.24% / °C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0.22% / °C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0.047% / °C

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

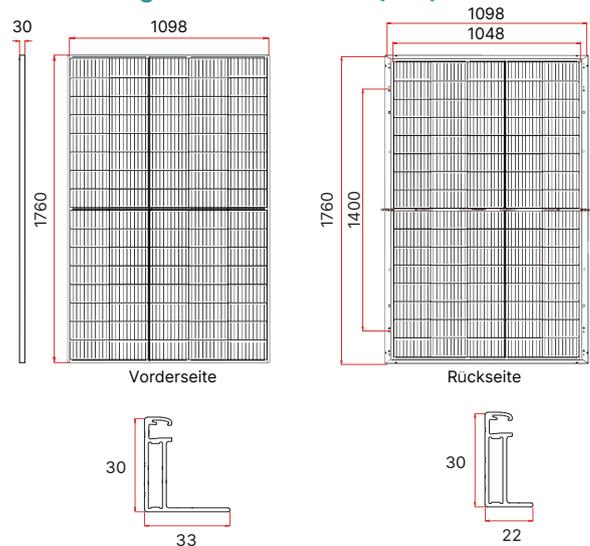
Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Maximale Sicherungsleistung der Serie	(IEC)35A
Mechanische Performance	P 5400Pa / N 2400Pa

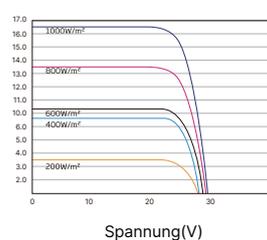
Verpackungskonfiguration

Module pro Palette: 36 Stücke
Module pro 40'-Container: 936 Stücke

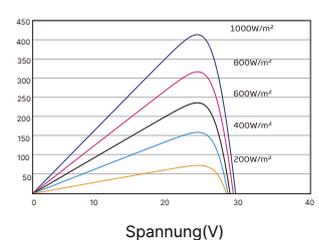
Abmessungen des PV-Moduls (mm)



I-V-Kurven des PV-Moduls (420W)



P-V-Kurven des PV-Moduls (420W)



Garantie

30 Jahren Produktgarantie

30 Jahren Leistungsgarantie

% Degradation im Ersten Jahr

0.35% Jährliche Leistungsverluste

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie.