

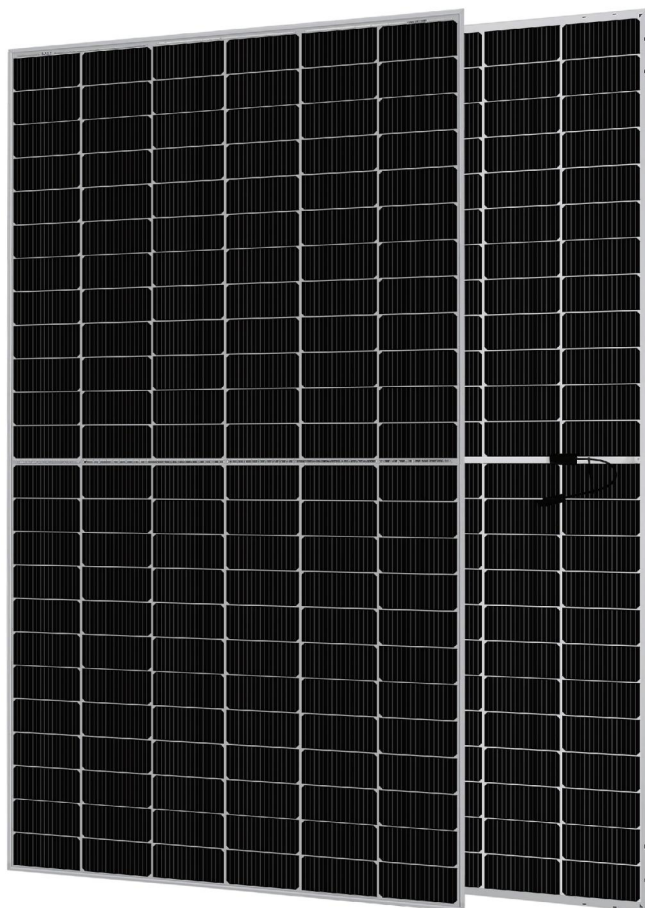
N-TOPCON

1/2 Cut

Double Glass 580-600W

MS(580-600)MTDG-72H
Mono N-Type 182mm 144 Cells

**Neue Technologie, maßgeschneidert
für den europäischen Vertrieb**



Lebensdauer von 30 Jahren

Breites Einsatzspektrum unter extremen Wetterbedingungen mit einer Nutzungsdauer von über 30 Jahren.



Geringere Degradation

N-Typ-Solartechnologie ermöglicht eine langsamere Leistungsdegradation und hervorragende Leistung bei schwachem Licht.



Anpassungsfähigkeit

1/2-Cut-Niedrigstrom-Zelltechnologie, kompatibel mit gängigen europäischen Wechselrichtern.



Sicherheit

Höhere Brandsicherheit, ideal für dicht besiedelte Wohngebiete.



Hohe Leistung

Bifaziale Stromerzeugung mit 5–30 % höherem Ertrag unter verschiedenen Bedingungen.



23.23%

Max Wirkungsgrad

0 ~ +5W

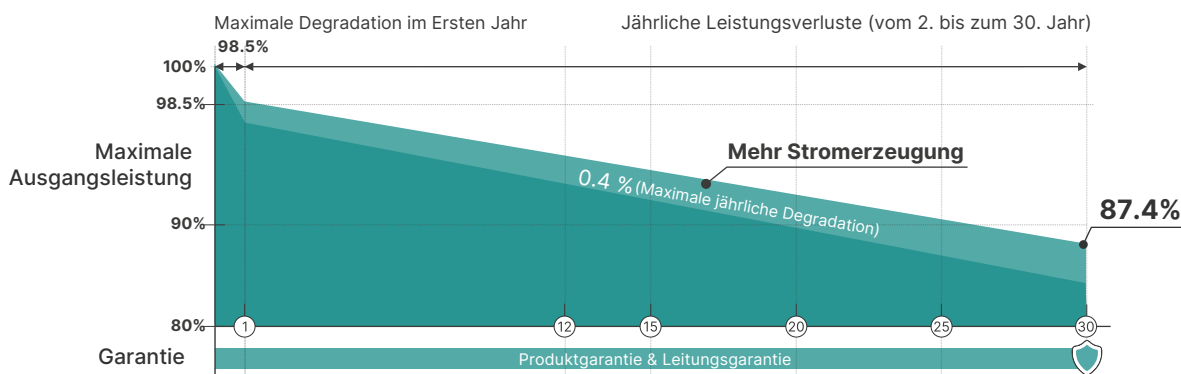
Positive Leistungstoleranz

30 Jahre

Produktgarantie

30 Jahre

Leitungsgarantie



Elektrische Daten (STC / NOCT)

Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)*	580	435	585	438	590	441	595	444	600	447
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0 ~ +5									
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	42.62	39.93	42.77	40.02	42.92	40.11	43.07	40.20	43.22	40.29
Strom $Max-I_{MPP}$ (A)	13.61	10.91	13.68	10.96	13.75	11.01	13.82	11.06	13.89	11.11
Leerlauf Spannung- V_{OC} (V)	51.49	48.91	51.69	49.10	51.89	49.29	52.09	49.48	52.29	49.67
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	14.35	11.58	14.41	11.63	14.47	11.68	14.53	11.73	14.59	11.78
Modulwirkungsgrad η_m (%)	22.45	22.45	22.64	22.64	22.83	22.83	23.03	23.03	23.23	23.23

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

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

Mechanische Daten

Solar Zellen	Monokristallin, TOPCon
Zellenanzahl	N-TOPCon 144cells (6 x 24)
Modulabmessungen	2279mm x 1134mm x 30mm
Gewicht	32.00kg
Vorderseitenglas	2,0 mm halbgehärtetes Glas mit AR-Beschichtung, eisenarm
Einkapselungsfolie	POE
Rückseitenglas	2,0 mm halbgehärtetes Glas mit AR-Beschichtung, eisenarm
Rahmen	Rahmen aus Silber, verzinktem Stahl oder pulverbeschichtetem Stahl
J-Box	IP68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Photovoltaik-Technologiekabel 4,0mm ² Länge: N 300mm / P 300mm Länge Kann individuell Angepasst Werden
Anschlusskabel	MC4 Kompatibel

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

Temperaturbereich

NOCT (Nominale Betriebzelltemperatur)	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0.320% / °C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0.270% / °C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0.048% / °C

* Schließen Sie keine Sicherung in der Anschlussdose an, wenn zwei oder mehr Strings parallel geschaltet sind.

Anwendungsumgebung

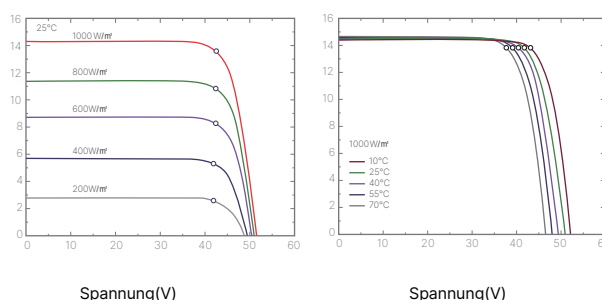
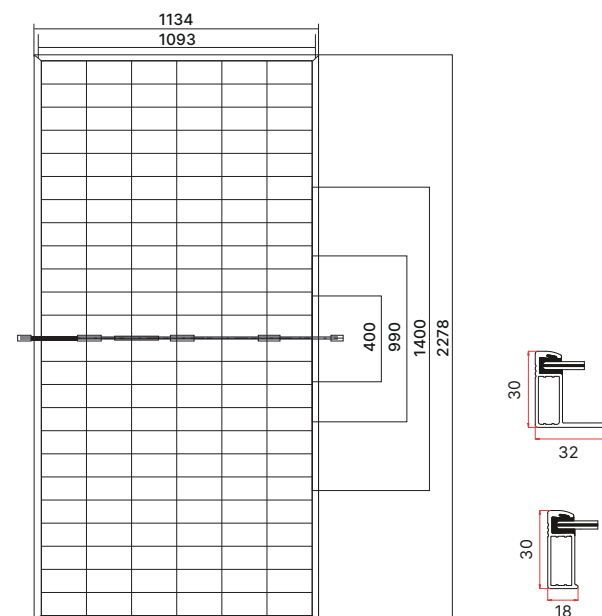
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Maximale Sicherungsleistung der Serie	(IEC)30A
Mechanische Performance	P 5400Pa / N 2400Pa

Garantie

30 Jahren Produktgarantie
30 Jahren Leistungsgarantie
1.5% Degradation im Ersten Jahr
0.40% Jährliche Leistungsverluste

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie.

Abmessungen des PV-Moduls (mm)



Verpackungskonfiguration

Module pro Palette: 36 Stücke
Module pro 40'-Container: 720 Stücke