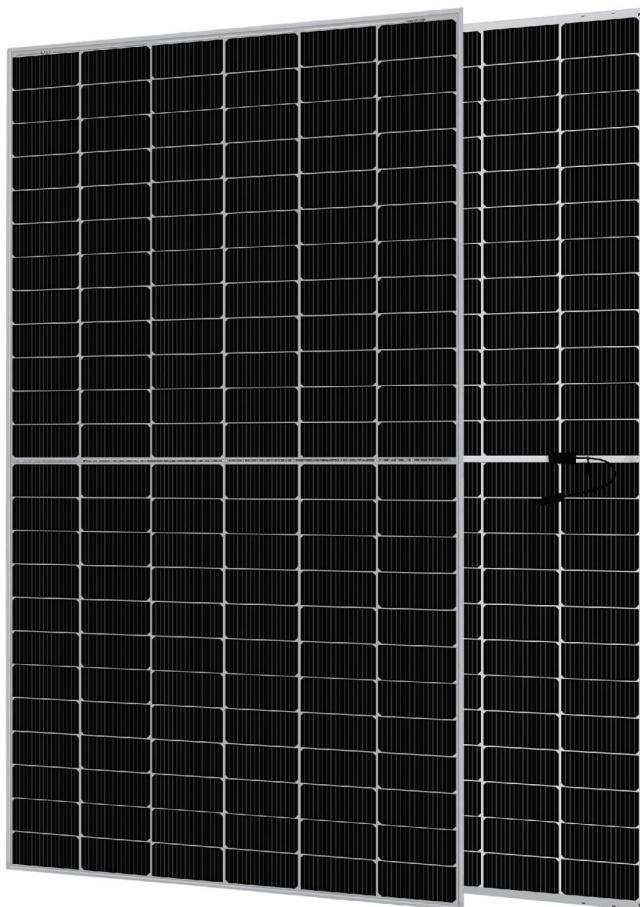


## N-TOPCON 1/2 Cut Double Glass 580-600W

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.

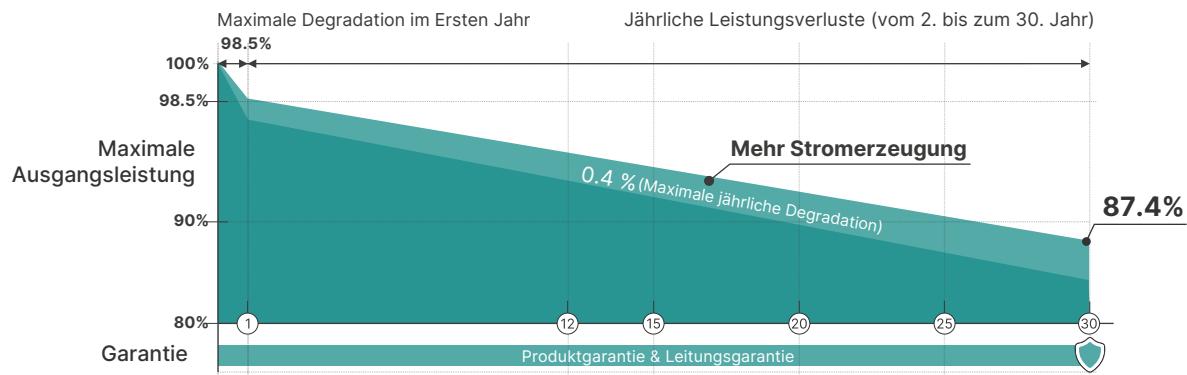


**23.23%**  
Max Wirkungsgrad

**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 <sub>MAX</sub> (Wp)*	580	435	585	438	590	441	595	444	600	447
Leistungstoleranz-P <sub>MAX</sub> (W)					0 ~ +5					
Maximale Spannung-V <sub>MPP</sub> (V)	42.62	39.93	42.77	40.02	42.92	40.11	43.07	40.20	43.22	40.29
Strom Max-I <sub>MPP</sub> (A)	13.61	10.91	13.68	10.96	13.75	11.01	13.82	11.06	13.89	11.11
Leerlauf Spannung-V <sub>OC</sub> (V)	51.49	48.91	51.69	49.10	51.89	49.29	52.09	49.48	52.29	49.67
Kurzschlussstrom-I <sub>SC</sub> (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/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C / Messtoleranz: ±3 %.

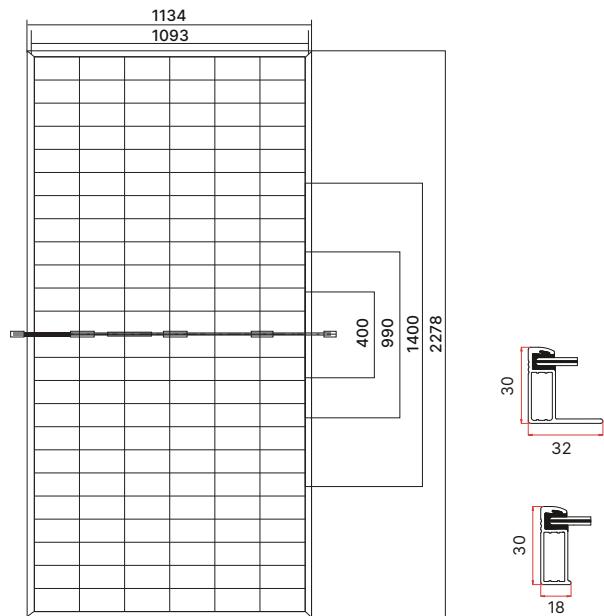
\* NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s / Messtoleranz: ±3 %.

## 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 <sup>2</sup> Länge: N 300mm / P 300mm Länge Kann Individuell Angepasst Werden
Anschlusskabel	MC4 Kompatibel

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

## Abmessungen des PV-Moduls (mm)



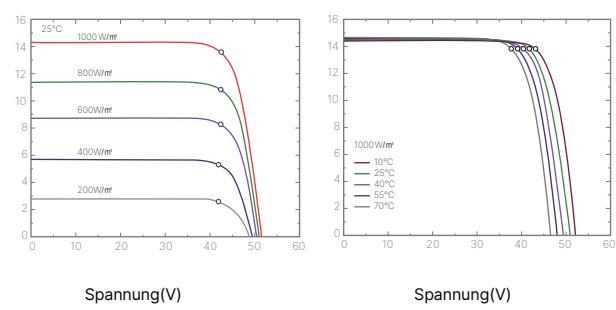
## Temperaturbereich

NOCT(Nominale Betriebszellentemperatur)	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P <sub>MAX</sub>	-0.320% / °C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.270% / °C
Temperaturkoeffizient von I <sub>SC</sub>	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 Leitungsgarantie

1.5% Degradation im Ersten Jahr

0.40% Jährliche Leistungsverluste

\* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie.

## Verpackungskonfiguration

Module pro Palette: 36 Stücke

Module pro 40'-Container: 720 Stücke