

**N-Type /TOPCon  
Bifaziales Glas-Glas Modul  
FULL BLACK  
FULL SCREEN - SUPER LIGHT**



**TMX 430 MH8GANT-108B**

**415 - 430 Wp**

**HALF-CUT TOPCon**

TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon-Module sind extrem leistungsstark und garantieren höchste Zuverlässigkeit für hohe und langfristige Erträge. Die bifaziale Technologie ermöglicht eine zusätzliche Energiegewinnung auf der Rückseite (bis zu 30% mehr).

**HOCHEFFIZIENTES DESIGN**

TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon-Module sind so konzipiert, dass die Moduleffizienz maximiert wird. Die verlustarmen, original Stäubli MC4-Evo2-Verbinder sorgen für maximale Leistung. Die Verwendung von 1,6mm+1,6mm Glas und einem speziellen Rahmen führte zu einer Steigerung der jährlichen Stromerzeugung um ca. 6%.

**UMFASSEND GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT**

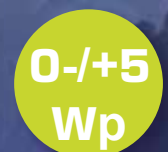
TRIMAX Solar produziert hochwertige und zuverlässige Photovoltaikmodule nach internationalen Standards (ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, ISO 45001 2018 : 2018). TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon Module sind nach IEC 61730 und IEC 61215 zertifiziert und wurden außerdem Salzsprüh- und Salzsprüh- und Ammoniak-Korrosionstests unterzogen. Die 100% PID-freien Solarzellen liefern zuverlässig stabile Erträge während der gesamten Garantiezeit und darüber hinaus.



Leistungsgarantie



Produktgarantie



Leistungstoleranz

# TMX 430 MH8GANT-108B

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung Pmax (Wp)	415	420	425	430
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	31,44	31,63	31,81	31,99
Strom bei Pmax – Imp (A)	13,20	13,28	13,36	13,44
Leerlaufspannung – Voc (V)	37,83	38,02	38,21	38,40
Kurzschlussstrom – Isc (A)	13,97	14,05	14,13	14,21
Modulwirkungsgrad (%)	21,25	21,51	21,76	22,02
Sortierung (plus Toleranz)	0 ~ +5 Wp			

STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Air Mass = 1.5, Cell Temperature 25°C, Measurement Tolerance Pmax ± 3%, Voc ± 3%, Isc ± 4 %

## Elektrische Elgenschaften bei 10% Leistungszuwachs über die Rückseite

Maximalleistung Pmax (Wp)	314	318	322	326
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	29,57	29,75	29,93	30,07
Strom bei Pmax – Imp (A)	10,62	10,69	10,76	10,84
Leerlaufspannung – Voc (V)	35,97	36,16	36,35	36,54
Kurzschlussstrom – Isc (A)	11,24	11,31	11,37	11,43

Rückseitiger Leistungsgewinn: Der zusätzliche Gewinn auf der Rückseite im Vergleich zur Leistung auf der Vorderseite bei STC ER hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab. Bifazialität der Leistung 80±5%

## Mit unterschiedlicher Leistungsverstärkung (am Beispiel von 425 W)

Power Gain (%)	Power Output (Wp)	Voltage Mpp-Vmpp (V)	Current Mpp-Impp (A)	Voltage Open Circuit-Voc (V)	Short Circuit Current-Isc (A)
10	468	31,81	14,70	38,21	15,54
15	489	31,81	15,36	38,21	16,25
20	510	31,81	16,03	38,21	16,96
25	531	31,81	16,70	38,21	17,66
30	553	31,81	17,37	38,21	18,37

## TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	182 mm HALF-CUT TOPCon
Anzahl Solarzellen	108 (6x18)
Abmessungen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21 kg
Glas	1,6 mm, heat strengthened glass(Front/Back)
Rahmen	Aluminium black
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel	UV-resistent   4,0 mm <sup>2</sup>   1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 <sup>1</sup>
Bifazialität	80±5%

## TEMPERATURCHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient Pmax	-0,310 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0,26 %/K
Temperaturkoeffizient Isc	+0,046 %/K
NMOT	42 ±2°C

## GRENZWERTE

Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	30
Schutzklasse	Class II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 5400 / Wind 2400

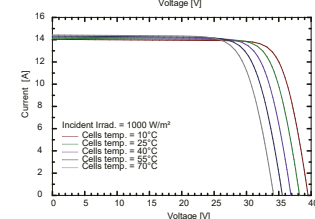
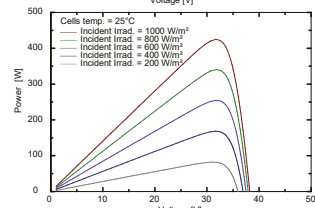
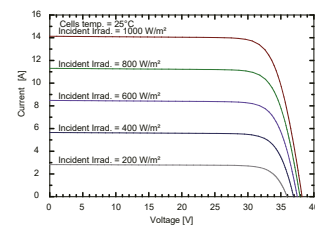
## VERPACKUNG

Container	40' HC
Module pro Palette	36
Module pro Container	936

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgeblich sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung. Ein möglicher lichtbedingter Leistungsabfall nach Inbetriebnahme ist nicht berücksichtigt. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Die aktuellen Datenblätter finden Sie im Internet unter [www.trimax-solar.com](http://www.trimax-solar.com). Alle Angaben in diesem Datenblatt entsprechen der DIN EN 50380. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung. WEEE Reg-Nr.: DE65803239

<sup>1</sup> oder vergleichbar

## KENNLINIEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

