

## N-Type/TOPCon Bifaziales Glas-Glas Modul Für maximale Schneelast - 10.000Pa FULL BLACK

TMX 430 MH8GANT-108B

**415 - 430 Wp**

### HALF-CUT TOPCon

TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon Module sind extrem effizient und garantieren maximale Zuverlässigkeit für hohe und langfristige Erträge. Die bifaziale Technologie ermöglicht einen zusätzlichen Leistungsgewinn von bis zu 30% auf der Rückseite. 30 Jahre Betriebszeit ermöglichen 10-30% höhere Energieerzeugung im Vergleich zu konventionellen P-Typ Modulen.

### HOCHEFFIZIENTES DESIGN

TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon Module wurden entwickelt, um die Moduleffizienz zu maximieren. Die verlustarmen, originalen Stäubli MC4-Evo2-Steckverbinder sorgen für maximale Leistung. 10.000 Pa maximale Schneebelastbarkeit.

### UMFASSEND GETESTET UND ZERTIFIZIERT

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

**30**  
Jahre

Leistungsgarantie

**30**  
Jahre

Produktgarantie

**0-/+5**  
Wp

Leistungstoleranz



# TMX 430 MH8GANT-108B

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung P <sub>max</sub> (Wp)	415	420	425	430
Spannung bei P <sub>max</sub> – V <sub>mp</sub> (V)	31,44	31,63	31,81	31,99
Strom bei P <sub>max</sub> – I <sub>mp</sub> (A)	13,20	13,28	13,36	13,44
Leerlaufspannung – Voc (V)	37,83	38,02	38,21	38,40
Kurzschlussstrom – I <sub>sc</sub> (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 Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Air Mass = 1,5, Zelltemperatur 25°C, Messtoleranz P<sub>max</sub> ± 3%, Voc ± 3%, I<sub>sc</sub> ± 4%

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Maximalleistung P <sub>max</sub> (Wp)	314	318	322	326
Spannung bei P <sub>max</sub> – V <sub>mp</sub> (V)	29,57	29,75	29,93	30,07
Strom bei P <sub>max</sub> – I <sub>mp</sub> (A)	10,62	10,69	10,76	10,84
Leerlaufspannung – Voc (V)	35,97	36,16	36,35	36,54
Kurzschlussstrom – I <sub>sc</sub> (A)	11,24	11,31	11,37	11,43

NOCT (normal operating cell temperature): Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Air Mass = 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur = 20°C

## Zusätzliche Energieerzeugung von 10-30% bezogen auf 425Wp Modul

Power Gain (%)	Power Output (Wp)	Voltage Mpp-V <sub>mpp</sub> (V)	Current Mpp-I <sub>mp</sub> (A)	Voltage Open Circuit-Voc (V)	Short Circuit Current-I <sub>sc</sub> (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 der Zellen	108 (6x18)
Abmessungen	1722 x 1134 x 35 mm
Gewicht	25 kg
Glas	2,0 mm, gehärtetes AR Glas (Front/Back)
Rahmen	Aluminium, schwarz
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel	UV-resistent   4,0 mm <sup>2</sup>   1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 <sup>1</sup>
Bifazialität	70±5%

## TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	-0,310 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0,26 %/K
Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	+0,046 %/K
Zellbetriebstemperatur NMOT	42 ±2°C

## GRENZWERTE

Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	30
Schutzklasse	Class II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 10.000 / Wind 2400

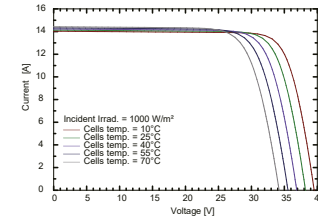
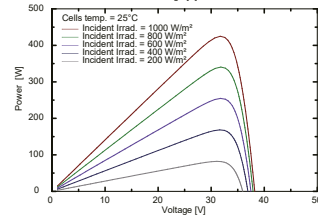
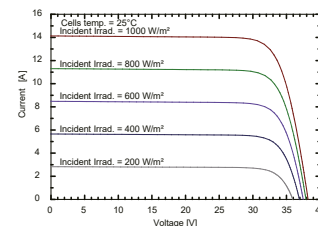
## VERPACKUNG

Container	40' HC
Module pro Palette	31
Module pro Container	806

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 (425Wp)



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

