

## N-Type /TOPCon Bifaziales Glas-Glas Modul

**TMX 455 MH8RGANT-96B**

**FULL BLACK**

**430 - 455 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 modules are designed to maximize module efficiency. The low-loss, original Stäubli MC4-Evo2 connectors ensure maximum performance.

### 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 Ammoniak-Korrosionstests unterzogen. Die 100% PID-freien Solarzellen liefern zuverlässig stabile Erträge während der gesamten Garanzzeit und darüber hinaus.



**Class A**

**30**  
Jahre

Leistungsgarantie

**30**  
Jahre

Produktgarantie

**0-/+5**  
Wp

Positive Toleranz

# TMX455 MH8RGANT-96B

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung Pmax (Wp)	430	435	440	445	450	455
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	29,10	29,34	29,57	29,81	30,05	30,28
Strom bei Pmax – Imp (A)	14,78	14,83	14,88	14,93	14,98	15,03
Leerlaufspannung – Voc (V)	34,92	35,18	35,43	35,69	35,95	36,21
Kurzschlussstrom – Isc (A)	15,49	15,56	15,61	15,65	15,69	15,75
Modulwirkungsgrad (%)	21,52	21,77	22,02	22,27	22,52	22,77
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 DATEN BEI NOCT

Maximalleistung Pmax (Wp)	324	328	333	337	341	346
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	27,27	27,51	27,84	28,08	28,32	28,59
Strom bei Pmax – Imp (A)	11,88	11,92	11,96	12,00	12,04	12,08
Leerlaufspannung – Voc (V)	33,04	33,29	33,52	33,77	34,02	34,26
Kurzschlussstrom – Isc (A)	12,47	12,53	12,57	12,60	12,63	12,68

NOCT (normal operating cell temperature) : Irradiation 800W/m<sup>2</sup>, Air Mass = 1.5, Wind Speed 1m/s, Ambient Temperature 20°C

## TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	182 x 210R mm HALF-CUT TOPCon
Anzahl Solarzellen	96 (6x16)
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24 kg
Glas	2.0 mm, gehärtetes AR Glas
Rahmen	Aluminium, black
Anschlussdose	IP68,3 Bypass diodes
Kabel	UV-resistent   4.0 mm <sup>2</sup>   1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 <sup>1</sup> / MC4 kompatibel
Hagelklasse	HW4 level (Ice Ball Ø45mm)

## TEMPERATURCHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient Pmax	-0.310 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc	+0.046 %/°C
NMOT	42±2°C

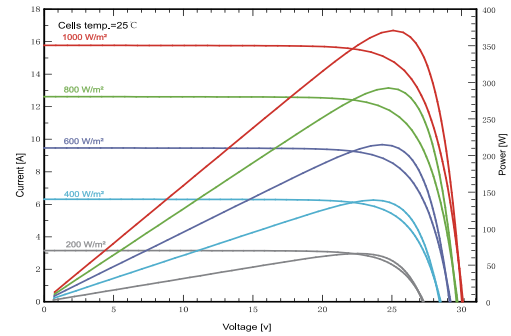
## GRENZWERTE

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

## VERPACKUNG

Container	20GP	40HQ
Module pro Palette	63	72
Module pro Container	378	936

## KENNLINIEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

