

## N-Type



滚滚长江东逝水  
TMX 465 MH8RGANT-96A

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

## 440 - 465 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 2.0 mm + 2.0 mm Glas sorgt für eine verbesserte Leistung und Lebensdauer.

#### 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 Garantiezeit und darüber hinaus.

  
Sicherstellung der  
Lichtdurchlässigkeit

  
Erhöhen Sie die  
Reflexionsplatzfläche

  
Reflexionshelligkeit  
reduzieren

**30**  
Jahre

Leistungsgarantie

**30**  
Jahre

Produktgarantie

**0-5**  
WP

Leistungstoleranz

info@trimax-solar.com  
www.trimax-solar.com



# TMX465 MH8RGANT-96A

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung Pmax (Wp)	440	445	450	455	460	465
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	29,57	29,81	30,05	30,28	30,51	30,75
Strom bei Pmax – Imp (A)	14,88	14,93	14,98	15,03	15,08	15,13
Leerlaufspannung – Voc (V)	35,43	35,69	35,95	36,21	36,46	36,72
Kurzschlussstrom – Isc (A)	15,61	15,65	15,69	15,75	15,80	15,85
Modulwirkungsgrad (%)	22,02	22,27	22,52	22,77	23,02	23,27
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)	334	338	342	345	349	353
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	27,81	28,03	28,25	28,47	28,69	28,91
Strom bei Pmax – Imp (A)	12,01	12,05	12,09	12,13	12,17	12,21
Leerlaufspannung – Voc (V)	33,80	34,05	34,30	34,54	34,78	35,03
Kurzschlussstrom – Isc (A)	12,60	12,63	12,66	12,71	12,75	12,79

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 (Front/Back)
Rahmen	Aluminium
Anschlussdose	IP68,3 Bypass diodes
Kabel	UV-resistent   4,0 mm <sup>2</sup>   1200 mm
Steckverbinder	MC4-EVO2 / Kompatible MC4
Bifazialität	80±5%
Hagelklasse	Ice Ball Ø45mm

## TEMPERATURCHARAKTERISTIK

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

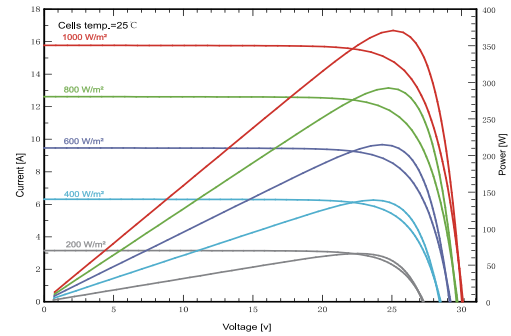
## GRENZWERTE

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

## VERPACKUNG

Container	20GP	40HQ
Module pro Palette	36	36
Module pro Container	216	936

## KENNLINIEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

