

N-Type



**TOPCon Bifaziales Glas-Glas Modul
Für maximale Schneelast -
10.000Pa**

TMX 465 MH8GANT-96B

FULL BLACK

440 - 465 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 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.

30
Jahre

Leistungsgarantie

30
Jahre

Produktgarantie

0-/+5
Wp

Leistungstoleranz

TMX 465 MH8GANT-96B

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/m², 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/m², 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	1762x1134 x35 mm
Gewicht	30 kg
Glas	3,2/2,0 mm, gehärtetes AR Glas (Front/Back)
Rahmen	Aluminium, black
Anschlussdose	IP 68; Bypass-Dioden
Kabel	UV-resistent I 4,0 mm ² I 1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 ¹ /MC4 compatible
Hagelklasse	Ice Ball Ø55mm

TEMPERATURCHARAKTERISTIK

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

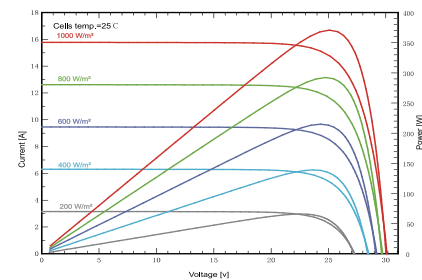
GRENZWERTE

Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	30
Schutzklasse	Class II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 10000 / Wind 5400

VERPACKUNG

Container	20GP	40HQ
Module pro Palette	31	31
Module pro Container	186	806

KENNLINIEN



TECHNISCHE ZEICHNUNG

