

N-Type /TOPCon Bifaziales Glas-Glas Modul

TMX 440 MH8GANT-108A

Rahmenfarbe **SILVER** oder **BLACK**

420 - 440 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 mm + 2mm Glas und einem speziellen Rahmen trägt zu einer Steigerung der jährlichen Stromerzeugung um ca. 6% bei.

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 440 MH8GANT-108B

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung Pmax (Wp)	420	425	430	435	440
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	31,63	31,81	31,99	32,17	32,35
Strom bei Pmax – Imp (A)	13,28	13,36	13,44	13,52	13,60
Leerlaufspannung – Voc (V)	38,02	38,21	38,40	38,59	38,78
Kurzschlussstrom – Isc (A)	14,05	14,13	14,21	14,29	14,37
Modulwirkungsgrad (%)	21,51	21,76	22,02	22,28	22,53
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)	318	322	326	329	334
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	29,75	29,93	30,07	30,16	30,42
Strom bei Pmax – Imp (A)	10,69	10,76	10,84	10,91	10,98
Leerlaufspannung – Voc (V)	36,16	36,35	36,54	36,73	36,92
Kurzschlussstrom – Isc (A)	11,31	11,37	11,43	11,49	11,55

NOCT (normal operating cell temperature) : Irradiation 800W/m², Air Mass = 1.5, Wind Speed 1m/s, Ambient Temperature 20°C

Mit unterschiedlicher Leistungsverstärkung (am Beispiel von 425W)

Leistungssteigerung (%)	Maximalleistung Pmax (Wp)	Spannung bei Pmax – Vmp (V)	Strom bei Pmax – Imp (A)	Leerlaufspannung – Voc (V)	Kurzschlussstrom – 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	24 kg/21.5 kg
Glas	2,0 mm/1,6 mm, gehärtetes AR Glas (Front/Back)
Rahmen	Aluminum, silver oder black
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel	UV-resistent 4,0 mm ² 1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 ¹
Bifazialität	80±5%

TEMPERATURCHARAKTERISTIK

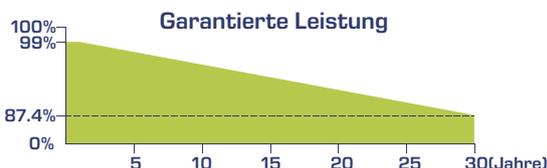
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,310 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0,26 %/K
Temperaturkoeffizient Isc	+0,046 %/K
NMOT	42 ±2°C

GRENZWERTE

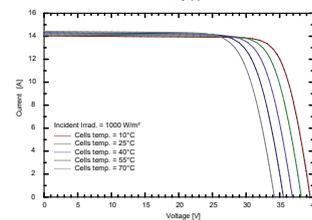
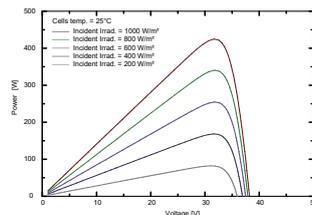
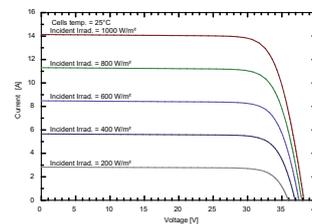
Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	30
Schutzklasse	Class II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 10000 / Wind 2400

VERPACKUNG

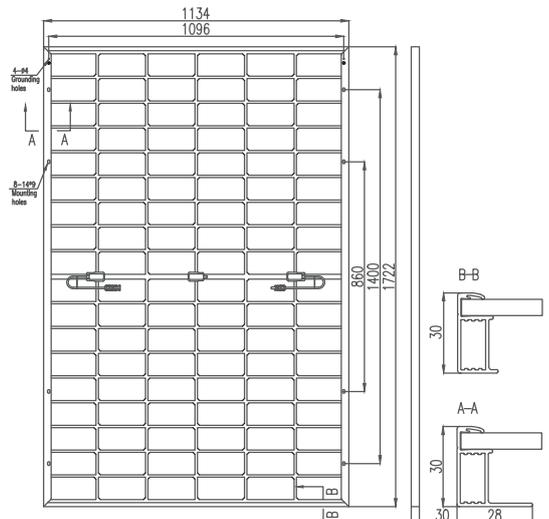
Container	40' HC
Module pro Palette	36
Module pro Container	936



KENNLINIEN



TECHNISCHE ZEICHNUNG



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. Alle Angaben in diesem Datenblatt entsprechen der DIN EN 50380. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung. WEEE Reg-Nr.: DE65803239¹ oder vergleichbar