

N-Type / TOPCon Bifaziales Glas-Glas Modul

TMX 695 MH9GANT-132A

680 - 695 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). 30 Jahre garantierte Nutzungsdauer ermöglichen 10-30% zusätzliche Stromerzeugung im Vergleich zu herkömmlichen P-Typ-Modulen.

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 2mm+2mm Glas trägt zu einer Steigerung der jährlichen Stromerzeugung um ca. 6% bei.

UMFASSEND GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

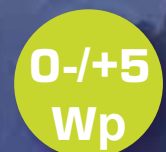
TRIMAX Solar produziert hochwertige und zuverlässige Photovoltaikmodule nach internationalen Standards (ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, ISO 45001 2018 : 2018). TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon-Module sind nach IEC 61730 und IEC 61215 zertifiziert und wurden außerdem Salzsprüh- und Ammoniak-Korrosionstests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



Leistungsgarantie



Produktgarantie



Leistungstoleranz



TMX 695 MH9GANT-132A

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung Pmax (Wp)	680	685	690	695
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	38,55	38,74	38,94	39,13
Strom bei Pmax – Imp (A)	17,64	17,68	17,72	17,76
Leerlaufspannung – Voc (V)	46,50	46,69	46,88	47,07
Kurzschlussstrom – Isc (A)	18,69	18,74	18,79	18,84
Modulwirkungsgrad (%)	21,89	22,05	22,21	22,37
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)	513	517	521	525
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	36,15	36,36	36,56	36,74
Strom bei Pmax – Imp (A)	14,19	14,22	14,25	14,29
Leerlaufspannung – Voc (V)	44,37	44,56	44,75	44,94
Kurzschlussstrom – Isc (A)	15,05	15,09	15,13	15,17

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 690 W)

Power Gain (%)	Power Output (Wp)	Voltage Mpp-Vmpp (V)	Current Mpp-Impp (A)	Voltage Open Circuit-Voc (V)	Short Circuit Current-Isc (A)
10	759	38,94	19,49	46,88	20,67
15	794	38,94	20,38	46,88	21,61
20	828	38,94	21,26	46,88	22,55
25	863	38,94	22,15	46,88	23,49
30	897	38,94	23,04	46,88	24,43

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	210 mm HALF-CUT TOPCon
Anzahl Solarzellen	132 (6x22)
Abmessungen	2384 x 1303 x 35 mm
Gewicht	38 kg
Glas	2,0 mm, gehärtetes AR Glas (Front/Back)
Rahmen	Aluminium silber
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)	35
Schutzklasse	Class II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 5400 / Wind 2400

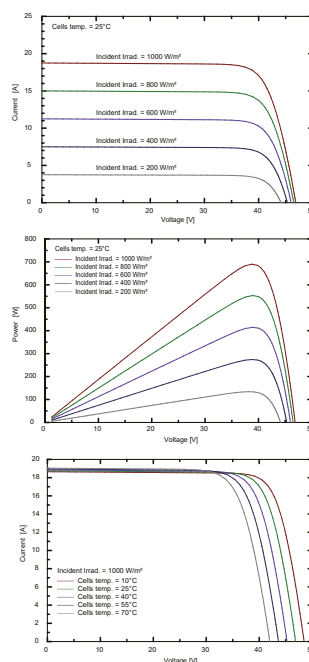
VERPACKUNG

Container	40' HC
Module pro Palette	31
Module pro Container	558

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.: DE65803239

¹ oder vergleichbar

KENNLINIEN



TECHNISCHE ZEICHNUNG

