

## Half-cut PERC Composite-Rahmen FULL BLACK

TMX 410 MH8-108B

390 - 410 Wp

### HALF-CUT PERC

TRIMAX Solar HALF-CUT PERC Module sind extrem effizient und garantieren höchste Zuverlässigkeit für hohe und langfristige Erträge.

### HOCHEFFIZIENTES DESIGN

TRIMAX Solar HALF-CUT PERC-Module sind so konzipiert, dass die Moduleffizienz maximiert wird. Die verlustarmen, original Stäubli MC4-Evo2-Steckverbinder sorgen für maximale Leistung. Der Kohlenstoffemissionsindex des extra leichten Composite-Rahmens beträgt nur 10% eines Aluminiumrahmens. Hervorragende Isolationsleistung, keine Erdung, ausgezeichnete PID-Beständigkeit.

### UMFASSEND GETESTET 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 PERC-Module sind zertifiziert nach IEC 61730 und IEC 61215 zertifiziert und wurden außerdem Salzsprüh- und Ammoniakkorrosionstests unterzogen. Die 100 % PID-freien Solarzellen liefern zuverlässig stabile Erträge während der gesamten Garantiezeit und darüber hinaus.

25  
Jahre

Leistungsgarantie

15  
Jahre

Produktgarantie

0-/+5  
Wp

Leistungstoleranz



# TMX 410 MH8-108FB

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Maximalleistung Pmax (Wp)	390	395	400	405	410
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	30,59	30,76	30,98	31,23	31,44
Strom bei Pmax – Imp (A)	12,75	12,84	12,91	12,97	13,04
Leerlaufspannung – Voc (V)	36,67	36,91	37,10	37,33	37,58
Kurzschlussstrom – Isc (A)	13,63	13,71	13,80	13,87	13,94
Modulwirkungsgrad (%)	19,97	20,23	20,48	20,74	21,00
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 ± 2%, Isc ± 2%

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Maximalleistung Pmax (Wp)	299.61	303.45	307.29	311.13	314.98
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	27,88	28,04	28,24	28,46	28,66
Strom bei Pmax – Imp (A)	10,75	10,82	10,88	10,93	10,99
Leerlaufspannung – Voc (V)	33,86	34,08	34,25	34,47	34,70
Kurzschlussstrom – Isc (A)	11,59	11,66	11,73	11,79	11,85

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 mm HALF-CUT PERC
Anzahl Solarzellen	108 (6x18)
Abmessungen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	20,5kg
Glas	Hochtransparentes Glas, gehärtet
Rahmen	Composite Rahmen, schwarz
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel	UV-resistent   4,0 mm <sup>2</sup>   1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 <sup>1</sup>

## TEMPERATURCHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient Pmax	-0,354 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0,266 %/K
Temperaturkoeffizient Isc	+0,046 %/K
NMOT	45 ±2°C

## GRENZWERTE

Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	25
Schutzklasse	class II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 5400 / Wind 2400

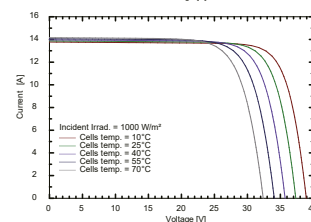
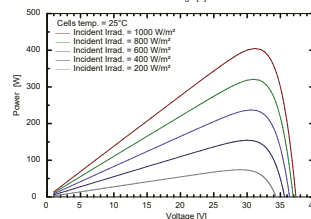
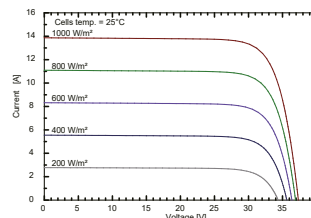
## VERPACKUNG

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

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](http://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

<sup>1</sup> oder vergleichbar

## KENNLINIEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

