

## N-Type /TOPCon

## FULL BLACK

### TMX 420 MH8NT – 108B

#### Full Black

### 405 - 420 Wp

#### HALF-CUT TOPCon

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

#### HOCHEFFIZIENTES DESIGN

TRIMAX Solar HALF-CUT TOPCon-Module sind so konzipiert, dass die Moduleffizienz maximiert wird. Die verlustarmen, original Stäubli MC4-Evo2-Steckverbinder sorgen für maximale Leistung.

Die TOPCon-Technologie verbessert Schwachlichtverhalten und Temperaturtoleranz.

#### 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 TOPCon-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 420 MH8NT –108B

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

|                             |           |       |       |       |       |
|-----------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Maximalleistung Pmax (Wp)   | 405       | 410   | 415   | 420   | 425   |
| Spannung bei Pmax – Vmp (V) | 31.06     | 31.25 | 31.44 | 31.63 | 31.81 |
| Strom bei Pmax – Imp (A)    | 13.04     | 13.12 | 13.20 | 13.28 | 13.36 |
| Leerlaufspannung – Voc (V)  | 37.45     | 37.64 | 37.83 | 38.02 | 38.21 |
| Kurzschlussstrom – Isc (A)  | 13.81     | 13.89 | 13.97 | 14.05 | 14.13 |
| Modulwirkungsgrad (%)       | 20.74     | 21.00 | 21.25 | 21.51 | 21.76 |
| 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)   | 306   | 310   | 314   | 318   | 322   |
| Spannung bei Pmax – Vmp (V) | 29.20 | 29.38 | 29.57 | 29.75 | 29.93 |
| Strom bei Pmax – Imp (A)    | 10.48 | 10.55 | 10.62 | 10.69 | 10.76 |
| Leerlaufspannung – Voc (V)  | 35.59 | 35.78 | 35.97 | 36.16 | 36.35 |
| Kurzschlussstrom – Isc (A)  | 11.12 | 11.18 | 11.24 | 11.31 | 11.37 |

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 TOPCon                       |
| Anzahl Solarzellen | 108 (6x18)                                   |
| Abmessungen        | 1722 x 1134 x 30 mm                          |
| Gewicht            | 21,5 kg                                      |
| Glas               | Hochtransparentes Glas, gehärtet             |
| Rahmen             | Aluminium, 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 | -0,310 %/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)     | 25                      |
| Schutzklasse                | Klasse II               |
| Maximale Belastbarkeit (Pa) | Schnee 5400 / Wind 2400 |

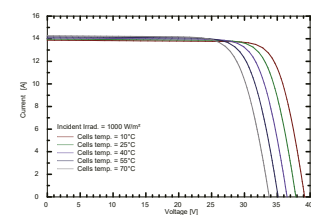
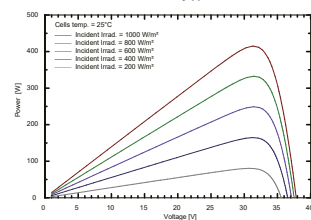
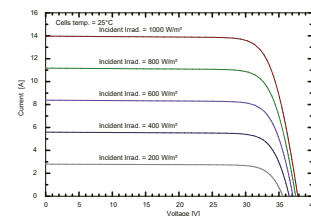
## VERPACKUNG

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 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 (415W)



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

