

## PHOTOVOLTAIK MODUL TMX 415 MH7-132A

**395 - 415 Wp**

**132 HALF-CUT PERC**

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

### HOCHEFFIZIENTES DESIGN

TRIMAX Solar HALF-CUT PERC Module wurden konzipiert, um die Moduleffizienz zu maximieren. Die verlustarmen, original Stäubli MC4-Evo2 Steckverbinder sorgen für maximale Leistung.

### UMFASSEND GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

TRIMAX Solar produziert nach internationalen Standards (ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, ISO 45001 : 2018) hochwertige und zuverlässige Photovoltaikmodule.

TRIMAX Solar HALF-CUT PERC Module sind nach IEC 61730 und IEC 61215 zertifiziert und wurden zusätzlich einer Salznebel- und Ammoniak-Korrosionsprüfung unterzogen. Die 100% PID-freien Solarzellen sorgen zuverlässig für stabile Erträge über die gesamte Garantiezeit und darüber hinaus.

**25 JAHRE  
85% lineare  
Leistungs-  
garantie**

**15 JAHRE  
Produkt-  
garantie**

**0 - 5 WP  
positive  
Sortierung**

# TMX 415 MH7-132A

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

	TMX 395 MH7-132A	TMX 400 MH7-132A	TMX 405 MH7-132A	TMX 410 MH7-132A	TMX 415 MH7-132A
Maximalleistung Pmax (Wp)	395	400	405	410	415
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	37,37	37,52	37,74	37,93	38,07
Strom bei Pmax – Imp (A)	10,57	10,66	10,73	10,81	10,90
Leerlaufspannung – Voc (V)	44,65	44,85	45,06	45,28	45,46
Kurzschlussstrom – Isc (A)	11,50	11,59	11,66	11,74	11,83
Modulwirkungsgrad (%)	19,8	20,0	20,3	20,5	20,8
Sortierung (plus Toleranz)	0 ~ +5 Wp				

STC (Standard Test Bedingungen) : Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Air Mass = 1,5, Zelltemperatur 25°C, Messtoleranz Pmax ± 3%, Voc ± 2%, Isc ± 2%

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Maximalleistung Pmax (Wp)	303,45	307,29	311,13	314,98	318,82
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	34,06	34,20	34,40	34,57	34,70
Strom bei Pmax – Imp (A)	8,91	8,98	9,04	9,11	9,19
Leerlaufspannung – Voc (V)	41,22	41,41	41,60	41,81	41,97
Kurzschlussstrom – Isc (A)	9,78	9,85	9,91	9,98	10,06

NOCT (normal operating cell temperature) : Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Air Mass = 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C

## TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	166 mm HALF-CUT PERC
Anzahl Zellen	132 (6x22)
Abmessungen	1924 x 1038 x 35 mm
Gewicht	22,5 kg
Glas	3,2 mm, gehärtetes AR Glas
Rahmen	Aluminium, silber oder schwarz
Anschlussdose	IP68, 3 Bypassdioden
Kabel	UV-beständig   4,0 mm <sup>2</sup>   1200 mm
Stecker	Stäubli MC4-Evo2
Anwendungsklasse	A

## TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

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

## GRENZWERTE

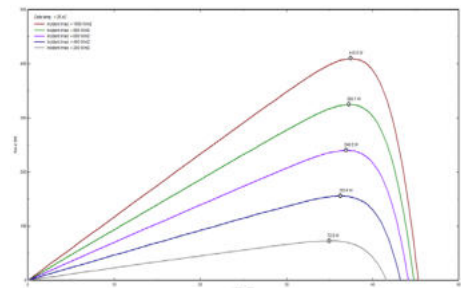
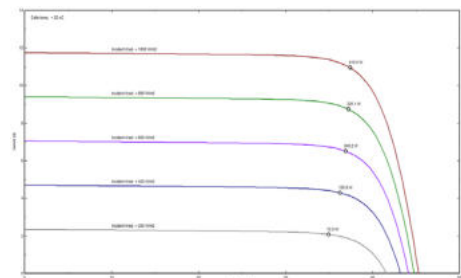
Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	20
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 5400 / Wind 2400

## VERPACKUNG

Container	20' GP	40' HC
Module pro Palette	48	31
Module pro Container	240	682

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Die aktuellen Datenblätter sind online unter [www.trimax-solar.com](http://www.trimax-solar.com) verfügbar. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Weitere Angaben finden Sie in der Installationsanleitung. WEEE Reg-Nr.: DE65803239 | © TRIMAX Solar 08/22 Version 2.3

## KENNLINIEN (410W)



## TECHNISCHE ZEICHNUNG

