



PHOTOVOLTAIK MODUL TMX 410 MH8–108A

BIFACIAL - TRANSPARENT BACKSHEET

390 - 410 Wp

108 HALF-CUT PERC

TRIMAX Solar HALF-CUT PERC Module sind extrem effizient und garantieren maximale Zuverlässigkeit für hohe und langfristige Erträge. Die transparente Rückseitenfolie ermöglicht einen zusätzlichen Leistungsgewinn von bis zu 30% auf der Rückseite.

HOCHEFFIZIENTES DESIGN

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

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 nach IEC 61730 und IEC 61215 zertifiziert und wurden außerdem Salznebel- und Ammoniak-Korrosionstests unterzogen. Die 100% PID-freien Solarzellen liefern zuverlässig stabile Erträge während der gesamten Garantiezeit und darüber hinaus.

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

**15 JAHRE
Produkt-
garantie**

**0 - 5 WP
positive
Sortierung**

TMX 410 MH8-108A

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

	TMX 390 MH8-108A	TMX 395 MH8-108A	TMX 400 MH8-108A	TMX 405 MH8-108A	TMX 410 MH8-108A
Maximale Leistung P _{max} (Wp)	390	395	400	405	410
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	30,59	30,76	30,98	31,23	31,44
Strom bei P _{max} – I _{mp} (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 – I _{sc} (A)	13,63	13,71	13,80	13,87	13,94
Modulwirkungsgrad (%)	20,0	20,2	20,5	20,7	21,0
Sortierung (plus Toleranz)	0 ~ +5 Wp				

STC (Standard Test Bedingungen) : Einstrahlung 1000 W/m², Air Mass = 1,5, Zelltemperatur 25°C, Messtoleranz P_{max} ± 3%, Voc ± 2%, I_{sc} ± 2%

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung – (Wp)	299,61	303,45	307,29	311,13	314,98
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	27,88	28,04	28,24	28,46	28,66
Strom bei P _{max} – I _{mp} (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 – I _{sc} (A)	11,59	11,66	11,73	11,79	11,85

NOCT (normal operating cell temperature) : Einstrahlung 800W/m², Air Mass = 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN MIT 10% LEISTUNGSSTEIGERUNG AUF DER RÜCKSEITE

Leistung – (Wp)	429	435	440	446	451
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	30,59	30,76	30,98	31,23	41,44
Strom bei P _{max} – I _{mp} (A)	14,03	14,12	14,20	14,27	14,34
Leerlaufspannung – Voc (V)	36,67	36,91	37,10	37,33	37,58
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	14,99	15,08	15,18	15,26	15,33

Rückseitiger Leistungsgewinn: Der zusätzliche Gewinn auf der Rückseite im Vergleich zur Leistung auf der Vorderseite bei Standardtestbedingungen. Er hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab. Bifazialität der Leistung 65±5%.

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	182 mm HALF-CUT PERC
Anzahl der Zellen	108 (6x19)
Abmessungen	1722 x 1134 x 35 mm
Gewicht	19,5 kg
Glas	3,2 mm, AR gehärtetes Glas
Rahmen	Aluminium, Silber oder Schwarz
Anschlussdose	IP68, 3 Bypassdioden
Kabel	UV-beständig 4,0 mm ² 1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2
Anwendungsklasse	A

TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,353 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,272 %/°C
Temperaturkoeffizient I _{sc}	+0,026 %/°C
Zellbetriebstemperatur NMOT	45 ±2°C

GRENZWERTE

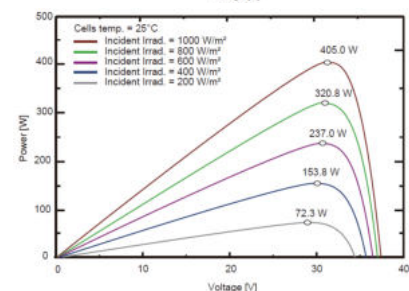
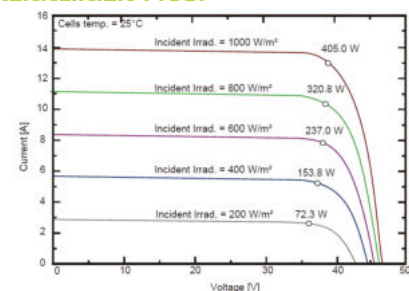
Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	30
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 5400 / Wind 2400

VERPACKUNG

Container	40' HC
Module pro Palette	31
Module pro Container	806

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 | © TRIMAX Solar 08/22 Version 2.3

KENNLINIEN (405)



TECHNICAL DRAWING

