



PHOTOVOLTAIK MODUL TMX 415 MH8-108A

395 - 415 Wp

108 HALBZELLEN MONOKRISTALLIN

TRIMAX Solarmodule sind extrem leistungsfähig und garantieren maximale Zuverlässigkeit für hohe und langfristige Erträge.

HOCHEFFIZIENTES DESIGN

Die Halbzellentechnologie der TRIMAX Solarmodule minimiert die Zell-Modul-Verluste. Die 120cm extralangen Kabel reduzieren den Installationsaufwand, die verlustarmen, originalen MC4 Steckverbindungen maximieren zusätzlich die Leistung Ihrer PV-Anlage

UMFASSEND GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

Die eingesetzten Zellen sind 100% PID-frei und die Module wurden einer Ammoniak- und Salznebel-Korrosionsprüfung unterzogen. Die Produktionsstätten der TRIMAX Solar folgen den aktuellen Qualitäts- und Sicherheitsstandards und sind ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.

15 JAHRE
Produkt-
garantie

12 JAHRE
90%
Leistungs-
garantie

25 JAHRE
80%
Leistungs-
garantie

TMX 415 MH8-108A

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

	TMX 395 MH8-108A	TMX 400 MH8-108A	TMX 405 MH8-108A	TMX 410 MH8-108A	TMX415 MH8-108A
Maximale Leistung P _{max} (Wp)	395	400	405	410	415
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	30,76	30,98	31,23	31,44	31,66
Strom bei P _{max} – I _{mp} (A)	12,84	12,91	12,97	13,04	13,11
Leerlaufspannung – Voc (V)	36,91	37,10	37,33	37,58	37,83
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	13,71	13,80	13,87	13,94	14,02
Modulwirkungsgrad (%)	20,2	20,4	20,7	20,9	21,2
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 ± 3%, I_{sc} ± 3%

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

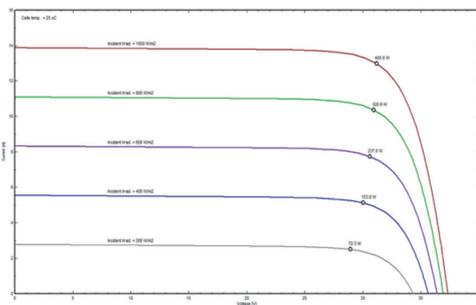
Maximale Leistung P _{max} (Wp)	303,45	307,29	311,13	314,98	318,82
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	28,04	28,24	28,46	28,66	28,85
Strom bei P _{max} – I _{mp} (A)	10,82	10,88	10,93	10,99	11,05
Leerlaufspannung – Voc (V)	34,08	34,25	34,47	34,70	34,93
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	11,66	11,73	11,97	11,85	11,92

NOCT (normal operating cell temperature) : Einstrahlung 800W/m², Air Mass = 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C, Zellbetriebstemperatur 45 ± 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

KENNLINIEN (405W)



TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,354 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,266 %/°C
Temperaturkoeffizient I _{sc}	+0,046 %/°C

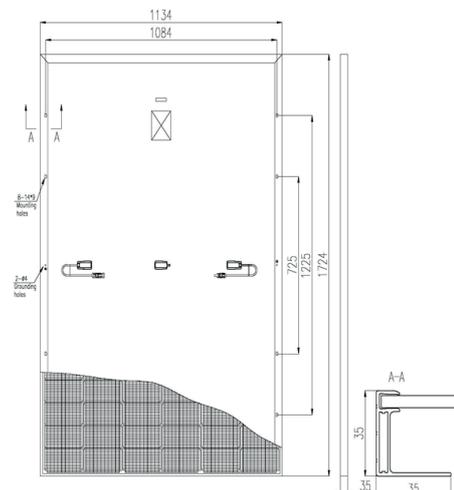
TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallines Silizium
Anzahl Zellen	108 (6x18)
Abmessungen	1724 x 1134 x 35 mm
Gewicht	19,5 kg
Glas	3,2 mm, hochtransparentes, gehärtetes AR Glas
Rahmen	Aluminium, silber oder schwarz
Anschlussdose	IP68, 3 Bypassdioden
Kabel	Solkabel 4,0 mm ² UV-beständig, 1200 mm
Steckerverbindung	Stäubli MC4
Anwendungskategorie	A

VERPACKUNG

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung. Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung.