TRIMAX solar

PHOTOVOLTAIK MODUL
TMX 550 MH8–144T

BIFACIAL - TRANSPARENT BACKSHEET

530 - 550 Wp

144 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

TRIMAX Solar GmbH
Leitzstrasse 45
D-70469 Stuttgart

+49 711 490 66 278
info@trimax-solar.com
www.trimax-solar.com

CE

TÜV SÜD

TMX 550 MH8–144T

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC	TMX 530 MH8-144T	TMX 535 MH8-144T	TMX 540 MH8-144T	TMX 545 MH8-144T	TMX 550 MH8-144T
Maximalleistung Pmax (Wp)	530	535	540	545	550
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	41,28	41,51	41,70	41,92	42,11
Strom bei Pmax – Imp (A)	12,84	12,89	12,95	13,00	13,06
Leerlaufspannung – Voc (V)	49,61	49,87	49,95	50,04	50,28
Kurzschlussstrom – Isc (A)	13,66	13,72	13,78	13,84	13,9
Modulwirkungsgrad (%)	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3
Sortierung (plus Toleranz)	0 ~ +5 Wp				

STC (Standard Test Bedingungen) : Einstrahlung 1000 W/m², Air Mass = 1,5 , Zelltemperatur 25°C, Messtoleranz Pmax ± 3%, Voc ± 2%, Isc ± 2%

ELEKRISCHE DATEN BEI NOCT					
Leistung – (Wp)	407,16	411,01	414,85	418,69	422,53
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	37,62	37,83	38,01	38,21	38,39
Strom bei Pmax – Imp (A)	10,82	10,86	10,91	10,96	11,01
Leerlaufspannung – Voc (V)	45,80	46,04	46,12	46,20	46,42
Kurzschlussstrom – Isc (A)	11,61	11,66	11,72	11,77	11,82

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)	583	589	594	600	605
Spannung bei Pmax – Vmp (V)	41,28	41,51	41,70	41,92	42,11
Strom bei Pmax – Imp (A)	14,12	14,18	14,25	14,30	14,37
Leerlaufspannung – Voc (V)	49,61	49,87	49,95	50,04	50,28
Kurzschlussstrom – Isc (A)	15,03	15,09	15,16	15,22	15,29

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	144 (6x24)
Abmessungen	2279 x 1134 x 35 mm
Gewicht	27,0 kg
Glas	3,2 mm, AR gehärtetes Glas
Rahmen	Aluminium, Silber oder Schwarz
Anschlussdose	IP68, 3 Bypassdioden
Kabel	UV-beständig| 4,0 mm² | 1200 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2 [1]
Anwendungsklasse	A

TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient Pmax	-0,353 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0,272 %/K
Temperaturkoeffizient Isc	+0,026 %/'K
NMOT	45 ±2°C

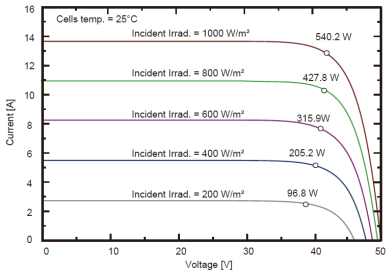
GRENZWERTE

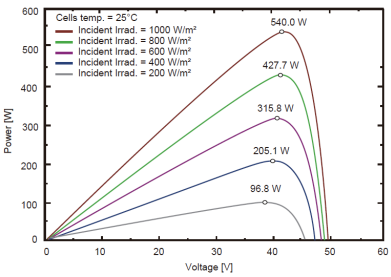
Temperaturbereich (°C)	-40 ~ +85
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Rückstrom (A)	30
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Belastbarkeit (Pa)	Schnee 5400 / Wind 2400

VERPACKUNG

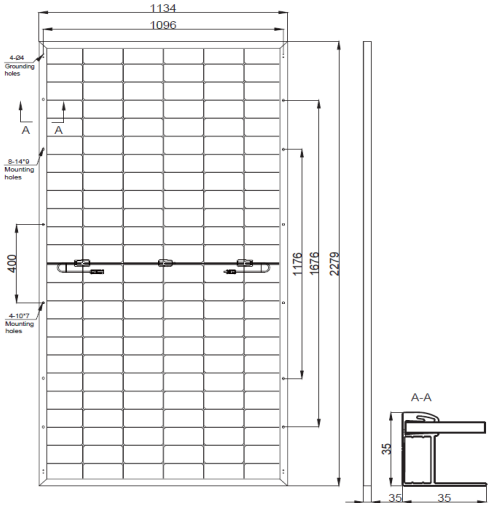
Container	40' HC
Module pro Palette	31
Module pro Container	620

KENNLINIEN (540W)





TECHNICAL DRAWING



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 09/22 Version 2.4

[1] oder vergleichbar

TRIMAX Solar GmbH | Leitzstrasse 45 | D-70469 Stuttgart | +49 711 490 66 278 | info@trimax-solar.com | www.trimax-solar.com