

PHOTOVOLTAIK MODUL TMX 605 MH9-120A

BIFACIAL - TRANSPARENT BACKSHEET

585 - 605 Wp

120 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 605 MH9-120A

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

	TMX 585 MH9-120A	TMX 590 MH9-120A	TMX 595 MH9-120A	TMX 600 MH9-120A	TMX 605 MH9-120A
Maximale Leistung P _{max} (Wp)	585	590	595	600	605
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	33,95	34,14	34,35	34,54	34,75
Strom bei P _{max} – I _{mp} (A)	17,23	17,28	17,32	17,37	17,41
Leerlaufspannung – Voc (V)	41,24	41,44	41,64	41,84	42,04
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	18,60	18,65	18,70	18,75	18,80
Modulwirkungsgrad (%)	20,7	20,8	21,0	21,2	21,4
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)	449,42	453,26	457,10	460,94	464,78
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	30,95	31,12	31,31	31,49	31,67
Strom bei P _{max} – I _{mp} (A)	14,52	14,56	14,60	14,64	14,67
Leerlaufspannung – Voc (V)	38,08	38,26	38,45	38,63	38,81
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	15,81	15,86	15,90	15,94	15,98

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]	644	649	655	660	666
Spannung bei P _{max} – V _{mp} (V)	33,95	34,14	34,35	34,54	34,7
Strom bei P _{max} – I _{mp} (A)	18,95	19,01	19,05	19,11	19,15
Leerlaufspannung – Voc (V)	41,24	41,44	41,64	41,84	42,04
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	20,46	20,52	20,57	20,63	20,68

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	210 mm HALF-CUT PERC
Anzahl der Zellen	120 (6x20)
Abmessungen	2172 x 1303 x 35 mm
Gewicht	31,0 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
NMOT	45 ±2°C

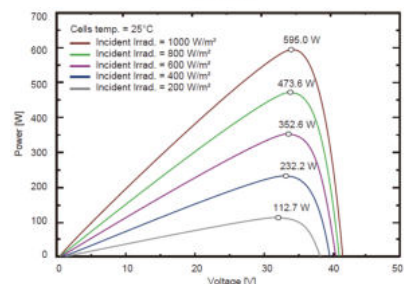
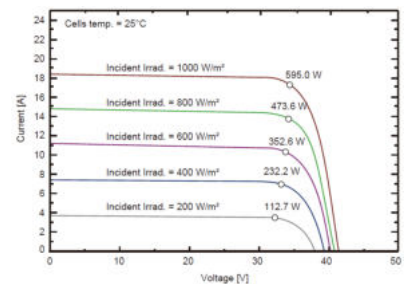
GRENZWERTE

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

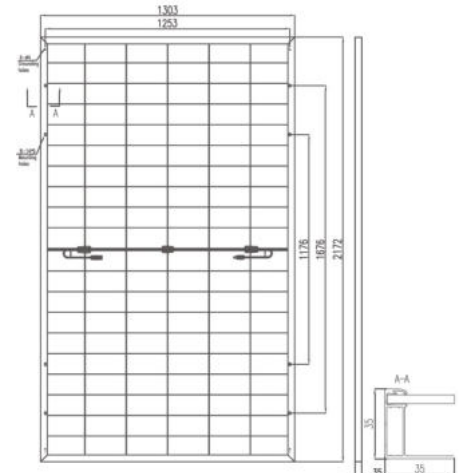
VERPACKUNG

Container	40' HC
Module pro Palette	31
Module pro Container	558

KENNLINIEN (595W)



TECHNICAL DRAWING



*400mm mounting holes are only suitable for 6005-T6 aluminum frame

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