PERC MONOKRISTALLIN 120TPM12-F

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

- TT410-120TPM12-F 410 Wp
- TT400-120TPM12-F 400 Wp
- TT405-120TPM12-F 405 Wp
- TT395-120TPM12-F 395 Wp

15 JAHRE Produkt Garantie

30 JAHRE Leistungs-Garantie

Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

Einzigartiges Schwachlicht-Glas

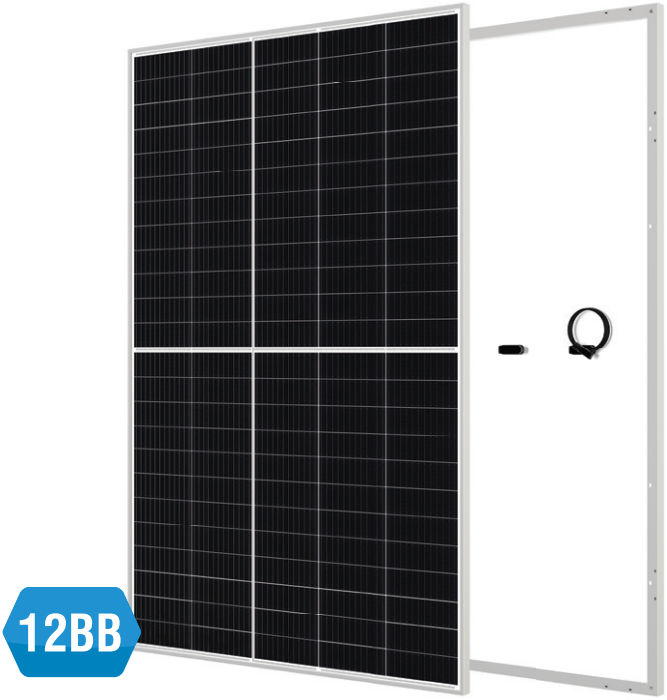
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

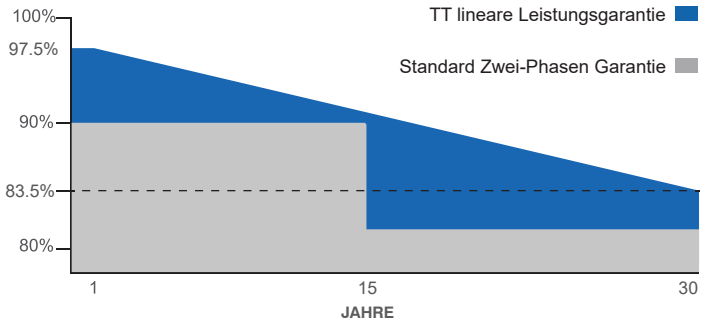
Hohe Belastbarkeit

Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

0~+5W Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation





30 Jahre Leistungsgarantie

15 Jahre Produkt Garantie

TripleCut

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

SOMPO SiGORTA

TommaTech GmbH - Garching b. München / DEUTSCHLAND

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Triple Cut

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Modelltyp	TT395 120TPM12-F	TT400 120TPM12-F	TT405 120TPM12-F	TT410 120TPM12-F
Maximalleistung (P_{max})	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Moduleffizienz	20.48	20.74	21.00	21.25
Nennspannung (V_{mp})	34.90	35.10	35.30	35.50
Nennstrom (I_{mp})	11.32	11.40	11.47	11.55
Leerlaufspannung (V_{oc})	40.90	41.10	41.30	41.50
Kurzschlussstrom (I_{sc})	12.29	12.35	12.41	12.47
Leistungstoleranz	0~+5W			
Maximale Systemspannung	1500V DC			
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C			
Schutzklasse	Klasse II			
Maximale Seriensicherung	20A			

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	210 x 70
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (24x5)
Gewicht (kg)	22.5
Modul Maße (mm)	1760x1096x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1200

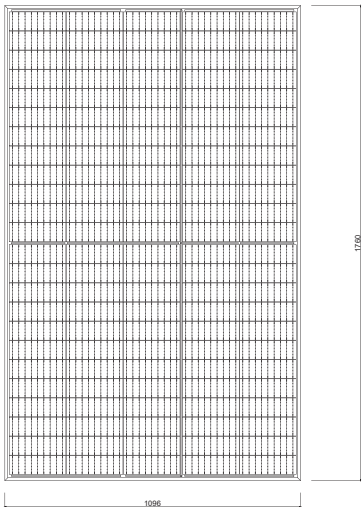
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I_{sc})	0.041%/°C
Temp. Koeff. von (V_{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P_{max})	-0.340%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

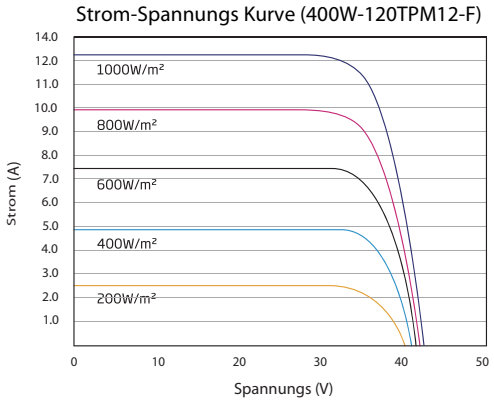
Container	20' GP	40' GP
Module pro Palette	31	31
Module pro Container	372	806
Paletten pro Container	12	26

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



VORDERSEITE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m² Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und 25°C Zelltemperatur. Die Messunsicherheit für alle Panels beträgt 6%. Die tatsächlichen Parameter unterliegen den individuellen Verträgen. Diese Parameter dienen nur als Referenz und sind nicht Bestandteil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie in der "Installationsanleitung".
* Bei Installationen auf Dächern, Fassaden und ähnlichen Oberflächen sollten die Solarmodule auf einer feuerfesten, für diese Anwendung geeigneten Abdeckung montiert werden. Dabei ist ein entsprechender Abstand zwischen Modulrückseite und Montagefläche zur Belüftung einzuhalten. Unsachgemäße Installationen können zu Gefahren führen und einen Brand verursachen. Solarmodule dürfen nicht auf Konstruktionen und Dächern aus transparentem Kunststoff, Plastikschicht, PVC und ähnlichen Materialien montiert werden, die nicht feuerfest und feuergeschützt sind. Bei Verwendung und Installation, die nicht den Bestimmungen in der Installationsanleitung und den Garantiebedingungen entsprechen, erlischt der Garantieanspruch. Weitere Details finden Sie in der Installationsanleitung und in den Garantiedokumenten.
* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Ver.2308.23