

# PERC MONOKRISTALLIN 120TPM12

- ◆ TT410-120TPM12 410 Wp
- ◆ TT395-120TPM12 395 Wp
- ◆ TT405-120TPM12 405 Wp
- ◆ TT390-120TPM12 390 Wp
- ◆ TT400-120TPM12 400 Wp



## 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

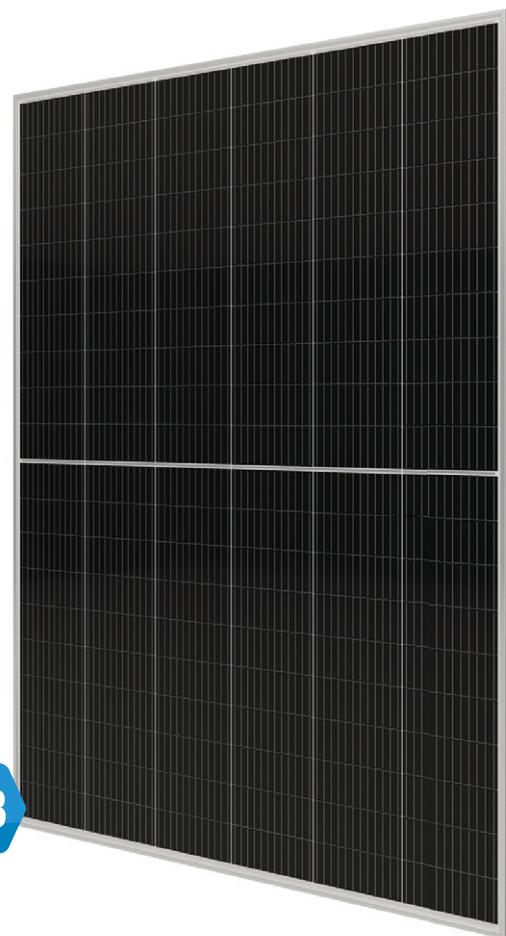
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



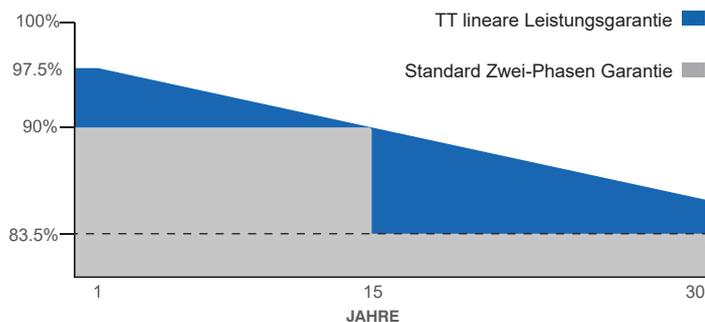
## 0~+5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation



12BB



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie

## Triple Cut



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



SOMPO

Modelltyp	TT390 120TPM12	TT395 120TPM12	TT400 120TPM12	TT405 120TPM12	TT410 120TPM12
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	390 Wp	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Moduleffizienz	20.3	20.5	20.8	21.1	21.3
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	11.54	11.62	11.70	11.77	11.85
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	12.14	12.21	12.28	12.34	12.42
Leistungstoleranz	0~+5W				
Maximale Systemspannung	1500V DC				
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C				
Schutzklasse	Class II				
Maximale Seriensicherung	20A				

## MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	210 x 70
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (6x20)
Gewicht (kg)	21.0
Modul Maße (mm)	1754x1096x30
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1200

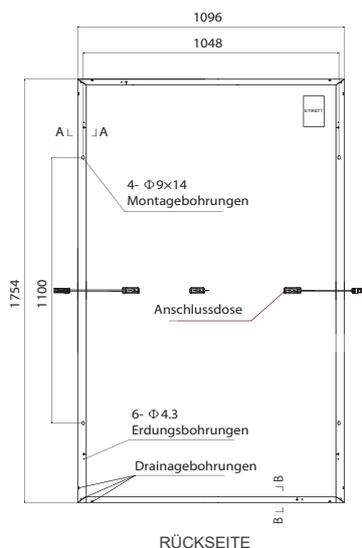
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )	0.04%/°C
Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )	-0.25%/°C
Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ )	-0.34%/°C

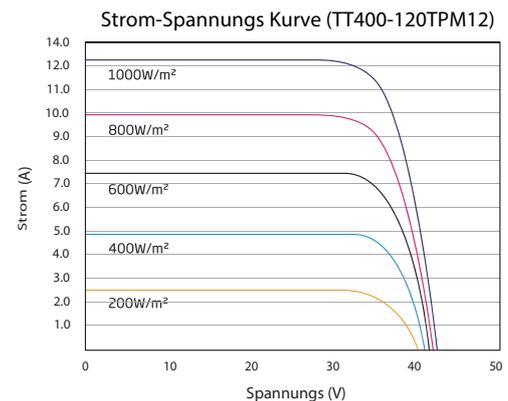
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	31
Module pro Container	620
Paletten pro Container	20

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



\* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m<sup>2</sup> 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, Plasticschicht, 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.2309.6