

# TOPCON MONOKRISTALLIN 144TN10

- ◆ TT620-144TN10 620 Wp
- ◆ TT515-144TN10 615 Wp
- ◆ TT610-144TN10 610 Wp
- ◆ TT605-144TN10 605 Wp
- ◆ TT600-144TN10 600 Wp
- ◆ TT595-144TN10 595 Wp
- ◆ TT590-144TN10 590 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

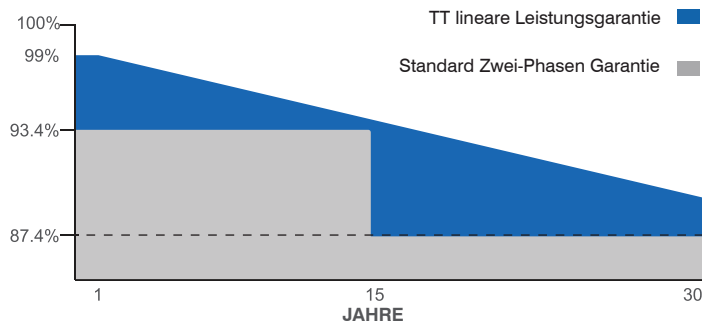
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



## 0~+5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation



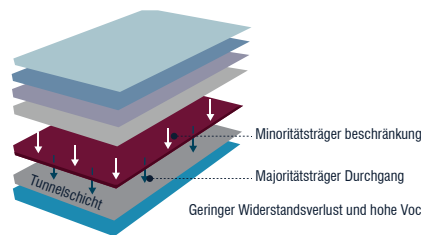
30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie



16BB  
n-Type



**Half-Cut**



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



SOMPO

Modelltyp	TT590 144TN10	TT595 144TN10	TT600 144TN10	TT605 144TN10	TT610 144TN10	TT615 144TN10	TT620 144TN10
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	590 Wp	595 Wp	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Moduleffizienz	22.84	23.03	23.23	23.42	23.61	23.81	24.00
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	43.35	43.55	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	13.62	13.67	13.72	13.77	13.82	13.87	13.92
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	51.98	52.18	52.38	52.58	52.78	52.98	53.18
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54	14.60	14.66
Leistungstoleranz	0~+5W						
Maximale Systemspannung	1500V DC						
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C						
Schutzklasse	Class II						
Maximale Seriensicherung	30A						

## MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182,2 x 91,8
Zellen pro Modul (Anzahl)	144 (6x24)
Gewicht (kg)	29.0
Modul Maße (mm)	2278x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600

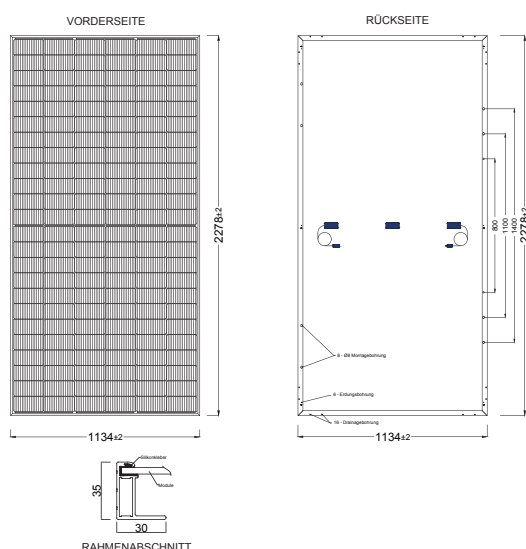
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )	0.040%/°C
Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ )	-0.30%/°C

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

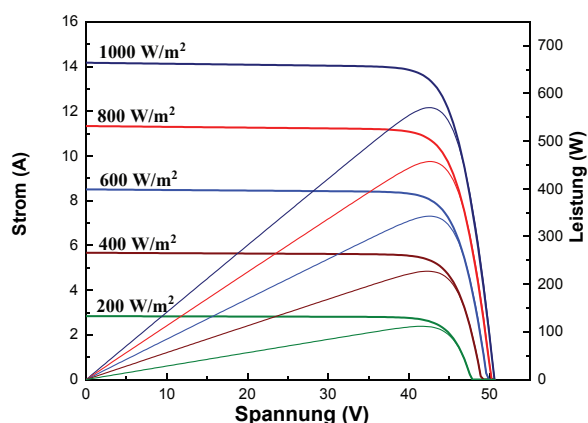
Container	40' GP
Module pro Palette	31
Module pro Container	620
Paletten pro Container	20

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs & Leistung-Spannungs Kurve (TT570 - 144TN10)



\* 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, Plastiksicht, 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.