

# TOPCON MONOKRISTALLIN 144TN10

- ◆ TT605-144TN10 605 Wp**
- ◆ TT590-144TN10 590 Wp**
- ◆ TT600-144TN10 600 Wp**
- ◆ TT585-144TN10 585 Wp**
- ◆ TT595-144TN10 595 Wp**



**Hohe Umwandlungseffizienz**  
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

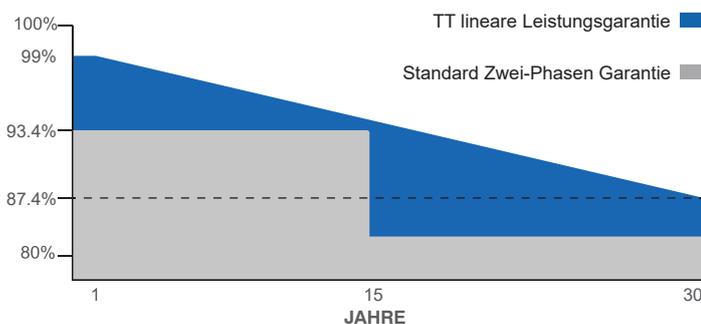
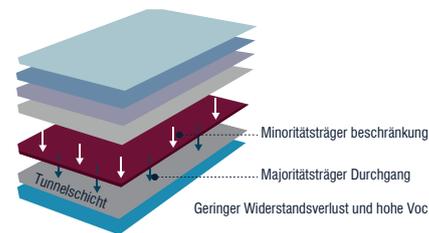
**Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas**  
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

**Einzigartiges Schwachlicht-Glas**  
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

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

**0~+5W Positive Leistungstoleranz**

**Einfache Installation**



## Half-Cut



- 30 Jahre Leistungsgarantie**
- 15 Jahre Produkt Garantie**

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTENZIELL INDUZIERTER DEGRADATION)  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



| Modelltyp                     | TT585<br>144TN10 | TT590<br>144TN10 | TT595<br>144TN10 | TT600<br>144TN10 | TT605<br>144TN10 |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Maximalleistung ( $P_{max}$ ) | 585 Wp           | 590 Wp           | 595 Wp           | 600 Wp           | 605 Wp           |
| Moduleffizienz                | 22.65            | 22.84            | 23.03            | 23.23            | 23.42            |
| Nennspannung ( $V_{mp}$ )     | 43.15            | 43.35            | 43.55            | 43.75            | 43.95            |
| Nennstrom ( $I_{mp}$ )        | 13.56            | 13.62            | 13.67            | 13.72            | 13.77            |
| Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ ) | 51.18            | 51.38            | 51.58            | 51.78            | 51.98            |
| Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ ) | 14.38            | 14.45            | 14.53            | 14.60            | 14.67            |
| Leistungstoleranz             | 0~+5W            |                  |                  |                  |                  |
| Maximale Systemspannung       | 1500V DC         |                  |                  |                  |                  |
| Betriebstemperatur            | -40 ~ +85°C      |                  |                  |                  |                  |
| Schutzklasse                  | Klasse II        |                  |                  |                  |                  |
| Maximale Seriensicherung      | 25A              |                  |                  |                  |                  |

## MECHANISCHE PARAMETER

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Zellabmessungen (mm)         | 182 x 91     |
| Zellen pro Modul (Anzahl)    | 144 (6x24)   |
| Gewicht (kg)                 | 29.0         |
| Modul Maße (mm)              | 2278x1134x35 |
| Max. Wind- / Schneelast (Pa) | 2400/5400    |
| Anschlussdose                | IP68         |
| Anschlusskabel (mm)          | 300-1600     |

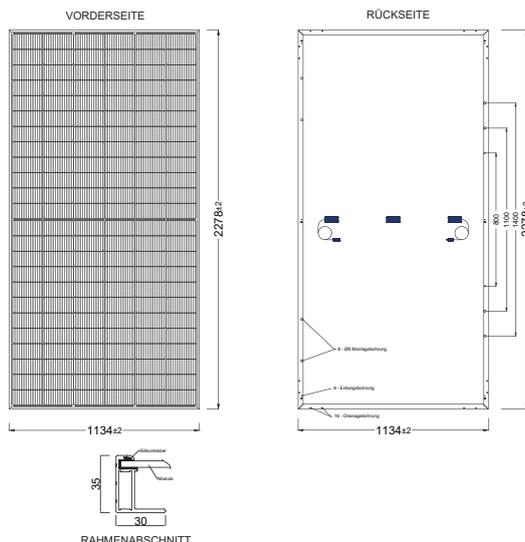
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

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

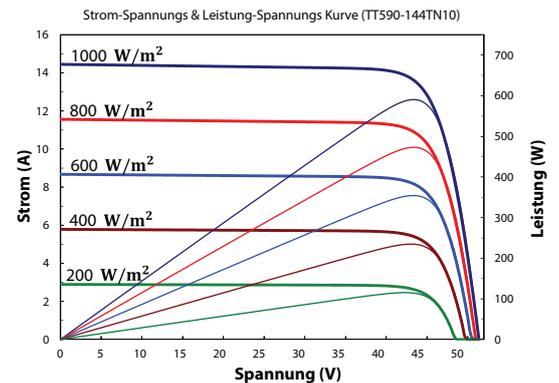
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



\* 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.