

# SONNENZIEGEL

## WASSERDICHTES SOLARDACHSYSTEM SOLARMODUL - RAHMENSYSYSTEM

TOPCON N-TYPE • 144TNCK10

- ♦ TT595-144TNCK10 595 Wp
- ♦ TT610-144TNCK10 610 Wp
- ♦ TT600-144TNCK10 600 Wp
- ♦ TT615-144TNCK10 615 Wp
- ♦ TT605-144TNCK10 605 Wp
- ♦ TT620-144TNCK10 620 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

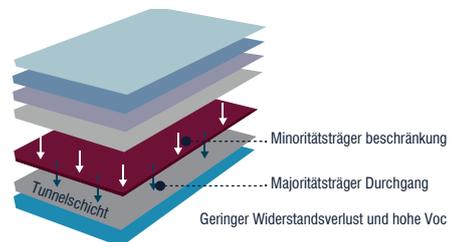
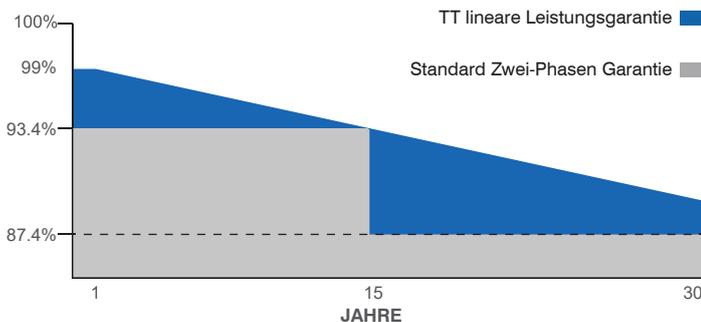
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



### 0~ +5W Positive Leistungstoleranz



### Einfache Installation



## Half-Cut



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie

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



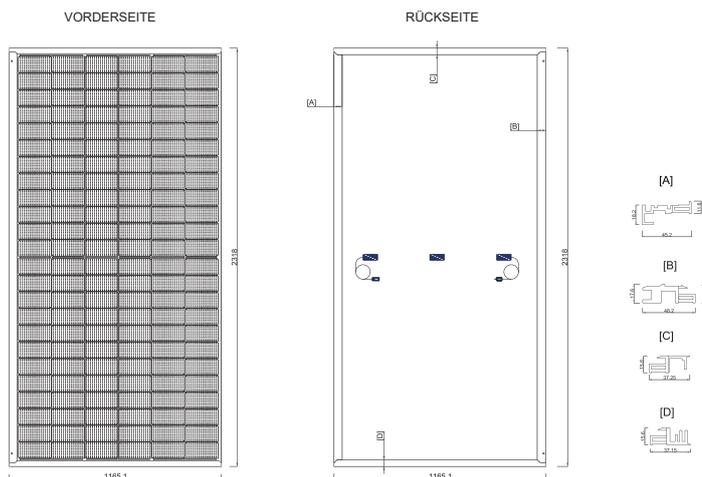
SOMPO

Modelltyp	TT595 144TNCK10	TT600 144TNCK10	TT605 144TNCK10	TT610 144TNCK10	TT615 144TNCK10	TT620 144TNCK10
Maximalleistung ( $P_{max}$ )	595 Wp	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Moduleffizienz	23.03	23.23	23.42	23.61	23.81	24.00
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	43.55	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	13.67	13.72	13.77	13.82	13.87	13.92
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	52.18	52.38	52.58	52.78	52.98	53.18
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	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	25A					

## MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182x91
Zellen pro Modul (Anzahl)	144 (6x24)
Gewicht (kg)	35.6
Modul Maße (mm)	2318x1165.1
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600
Pfettenabstand (mm)	1122

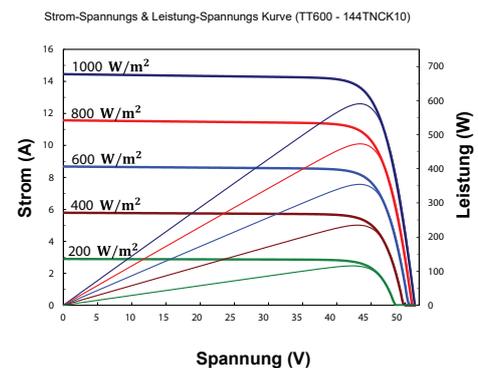
## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## RÜCKSEITEN ERTRAG

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

## 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, 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.2502.11