

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN 144TNB10

- ◆ TT620-144TNB10 620 Wp
- ◆ TT615-144TNB10 615 Wp
- ◆ TT610-144TNB10 610 Wp
- ◆ TT605-144TNB10 605 Wp
- ◆ TT600-144TNB10 600 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

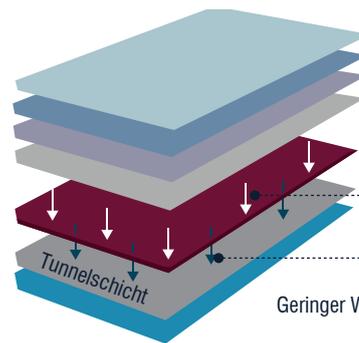
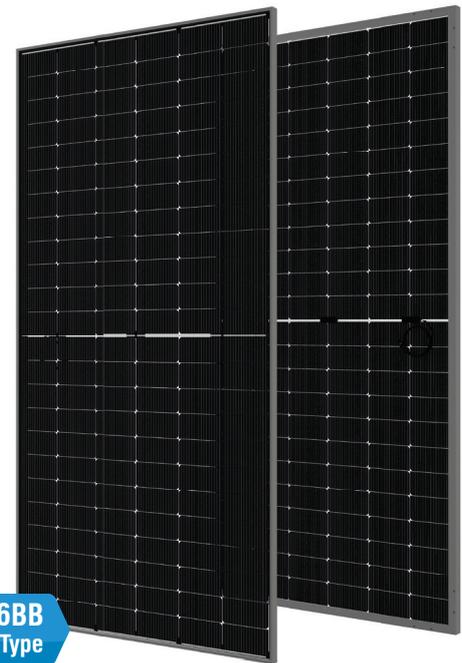
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



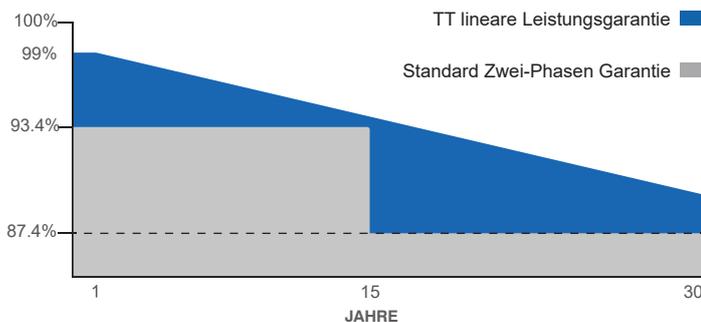
0~+5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation



Minoritätsträger beschränkung
Majoritätsträger Durchgang
Geringer Widerstandsverlust und hohe Voc



Half-Cut



✓ 30 Jahre Leistungsgarantie

✓ 15 Jahre Produkt Garantie

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



Modelltyp	TT600 144TNB10	TT605 144TNB10	TT610 144TNB10	TT615 144TNB10	TT620 144TNB10
Maximaleistung (P_{max})	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Moduleffizienz	23.23	23.42	23.61	23.81	24.00
Nennspannung (V_{mp})	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
Nennstrom (I_{mp})	13.72	13.77	13.82	13.87	13.92
Leerlaufspannung (V_{oc})	52.38	52.58	52.78	52.98	53.18
Kurzschlussstrom (I_{sc})	14.42	14.48	14.54	14.60	14.66
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 (24x6)
Gewicht (kg)	29.0
Modul Maße (mm)	2278x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	300-1600

RÜCKSEITEN ERTRAG

(620W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P_{max})	651	682	713	744	775
Kurzschlussstrom (I_{sc})	15,39	16,13	16,86	17,60	18,33
Leerlaufspannung (V_{oc})	55,84	58,50	61,16	63,82	66,48
Nennstrom (I_{mp})	14,62	15,31	16,00	16,70	17,40
Nennspannung (V_{mp})	46,78	49,00	51,23	53,46	55,69

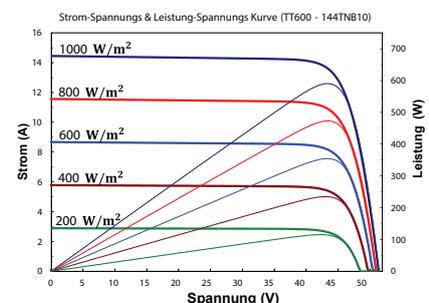
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

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

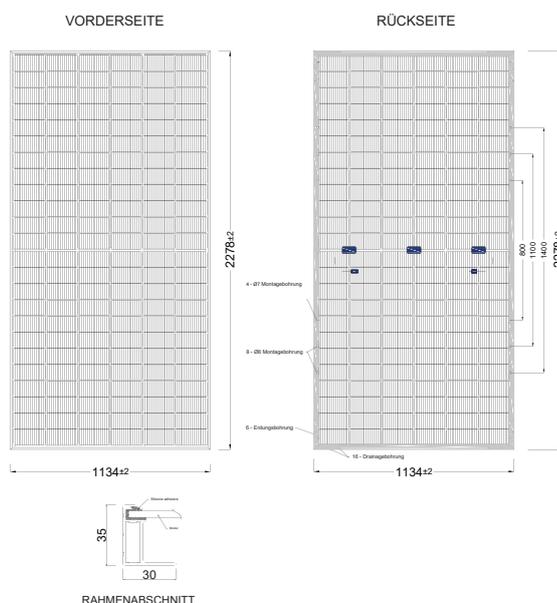
VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



PHYSIKALISCHE 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.2504.08