

**BIFACIAL TOPCON
MONOKRISTALLIN 120TNB12R**

- ◆ TT595-120TNB12R 595 Wp
- ◆ TT580-120TNB12R 580 Wp
- ◆ TT590-120TNB12R 590 Wp
- ◆ TT575-120TNB12R 575 Wp
- ◆ TT585-120TNB12R 585 Wp
- ◆ TT570-120TNB12R 570 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)



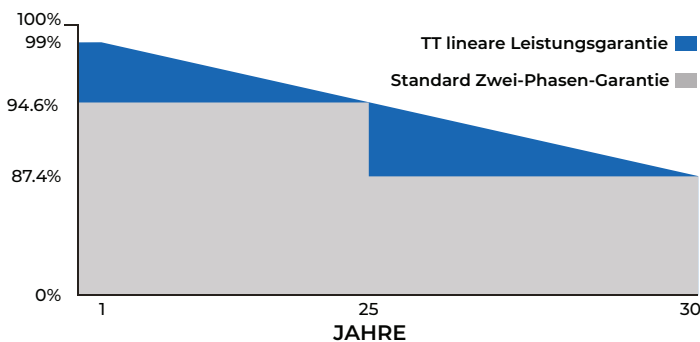
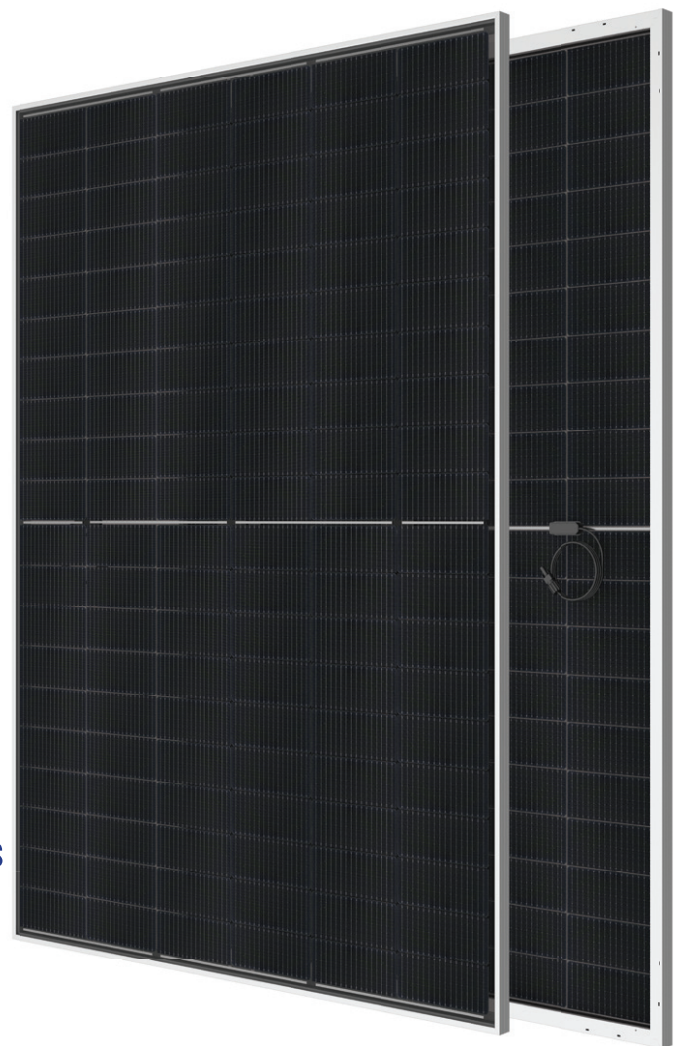
0~+5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation



Zweischicht EVA Laminiertes Doppelglas



- ✓ 30 Jahre Leistungsgarantie
- ✓ 25 Jahre Produkt Garantie

Half-Cut

DOUBLE GLASS



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

Modelltyp	TT570 120TNB12R	TT575 120TNB12R	TT580 120TNB12R	TT585 120TNB12R	TT590 120TNB12R	TT595 120TNB12R
Maximalleistung (P_{max})	570Wp	575Wp	580Wp	585Wp	590Wp	595Wp
Moduleffizienz	23.14	23.35	23.55	23.75	23.95	24.16
Nennspannung (V_{mp})	37.61	37.81	38.01	38.21	38.41	38.61
Nennstrom (I_{mp})	15.16	15.21	15.26	15.32	15.37	15.42
Leerlaufspannung (V_{oc})	44.50	44.70	44.90	45.10	45.30	45.50
Kurzschlussstrom (I_{sc})	16.06	16.12	16.18	16.24	16.30	16.36
Leistungstoleranz	0~+5W					
Maximale Systemspannung	1500V DC					
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C					
Schutzklasse	UL Type 29					
Maximale Seriensicherung	25A					

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm/inch)	182x105 / 7.17x4.14
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (6x20)
Gewicht (kg/lbs)	31.30 / 69.00
Modul Maße (mm/inch)	2172x1134x30 / 85.51x44.65x1.20
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm/inch)	300-1600 / 11.81-63.00
Glasdicke (mm/inch)	2.0 - 2.0 / 0.08 - 0.08

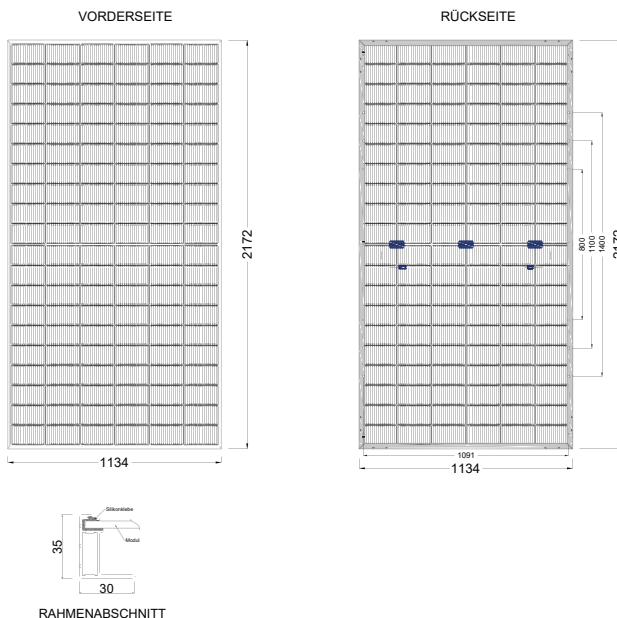
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I_{sc})	0.041%/°C
Temp. Koeff. von (V_{oc})	-0.25%/°C
Temp. Koeff. von (P_{max})	-0.29%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



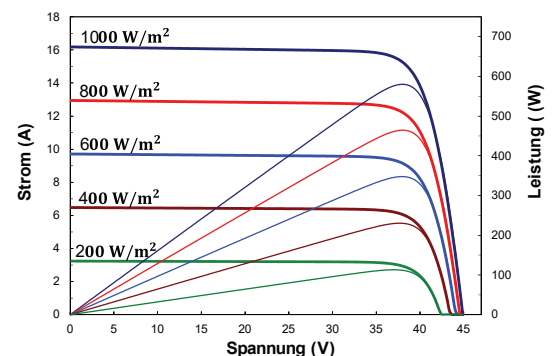
RÜCKSEITEN ERTRAG

(%10 rückseitiger Leistungsgewinn)

Leistungsgewinn Rückseite	570	575	580	585	590	595
Maximale Leistung (P_{max})	627.00	632.50	638.00	643.50	649.00	654.50
Kurzschlussstrom (I_{sc})	17.67	17.73	17.80	17.86	17.93	18.00
Leerlaufspannung (V_{oc})	44.50	44.70	44.90	45.10	45.30	45.50
Nennstrom (I_{mp})	16.68	16.73	16.79	16.85	16.91	16.96
Nennspannung (V_{mp})	37.61	37.81	38.01	38.21	38.41	38.61

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom - Spannungs & Leistung - Spannungs Kurve (TT580 - 120TNB12R)



* 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, 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 behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.