BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN 144TNB10

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

- TT620-144TNB10 620 Wp
- TT615-144TNB10 615 Wp
- TT610-144TNB10 610 Wp
- TT605-144TNB10 605 Wp
- TT600-144TNB10 600 Wp
- TT595-144TNB10 595 Wp
- TT590-144TNB10 590 Wp

25 JAHRE Produkt Garantie

30 JAHRE Leistungs-Garantie

Hohe Umwandlungsefyzienz

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

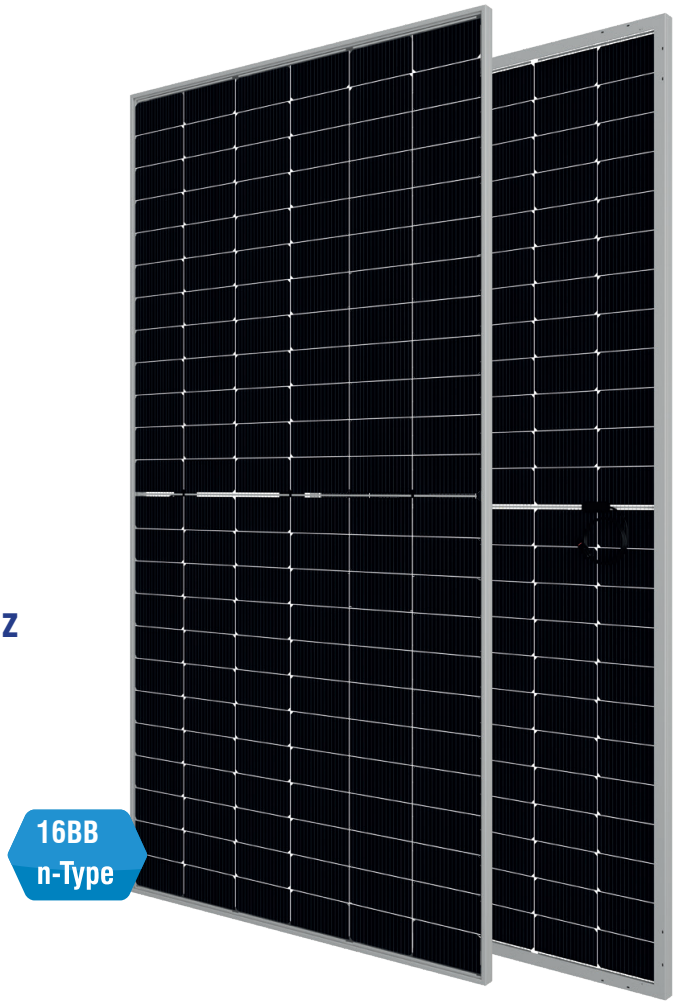
Hohe Belastbarkeit

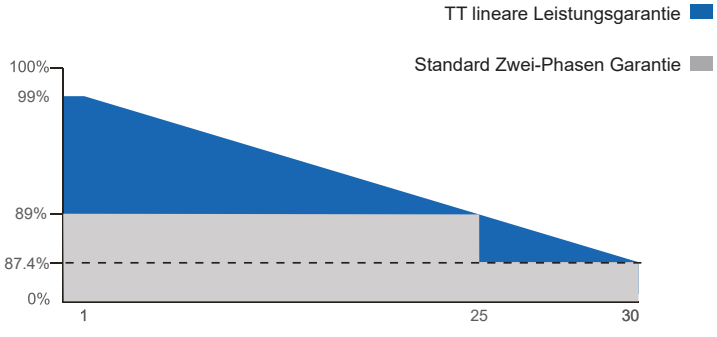
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

0～+5W Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation

Doppelseitige Stromerzeugung





30 Jahre Leistungsgarantie

25 Jahre Produkt Garantie

HalfCut

DOUBLE GLASS

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

SOMPO

TommaTech GmbH - Garching b. München / DEUTSCHLAND

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Half Cut

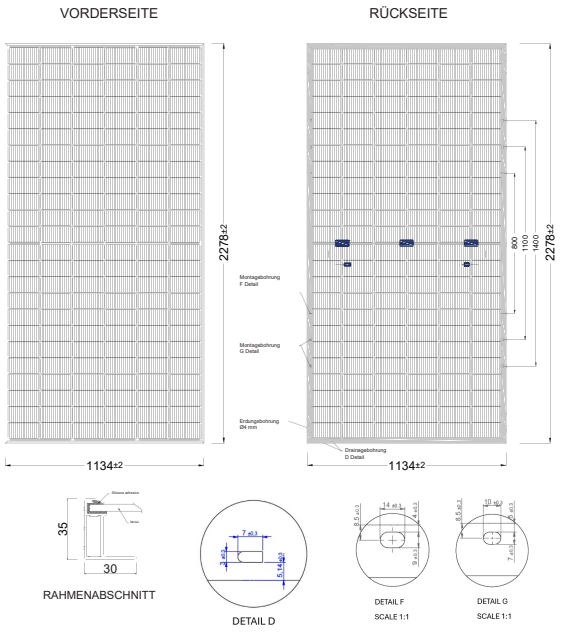
TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Modelltyp	TT590 144TNB10	TT595 144TNB10	TT600 144TNB10	TT605 144TNB10	TT610 144TNB10	TT615 144TNB10	TT620 144TNB10
Maximalleistung (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)	182,2X91,8
Zellen pro Modul (Anzahl)	144 (24x6)
Gewicht (kg)	33.0
Modul Maße (mm)	2278x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	300-1600
Glasdicke (mm)	2.0 / 2.0

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



RÜCKSEITEN ERTRAG

(600W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P_{max})	630	660	690	720	750
Kurzschlussstrom (I_{sc})	15,14	15,86	16,58	17,30	18,03
Leerlaufspannung (V_{oc})	55,00	57,62	60,24	62,86	65,48
Nennstrom (I_{mp})	14,41	15,09	15,78	16,46	17,15
Nennspannung (V_{mp})	45,94	48,13	50,31	52,50	54,69

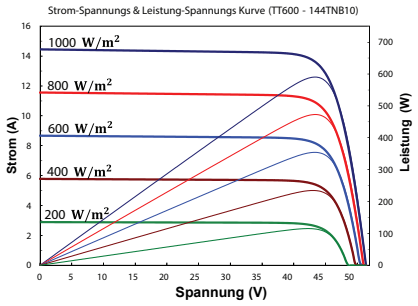
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

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



* 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.