BIFACIAL PERC MONOKRISTALLIN 132PMB12

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

- TT675-132PMB12 675 Wp
- TT670-132PMB12 670 Wp
- TT665-132PMB12 665 Wp
- TT660-132PMB12 660Wp
- TT655-132PMB12 655 Wp
- TT650-132PMB12 650 Wp

15 JAHRE Produkt Garantie

30 JAHRE Leistungs-Garantie

Hohe Umwandlungseffizienz
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

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

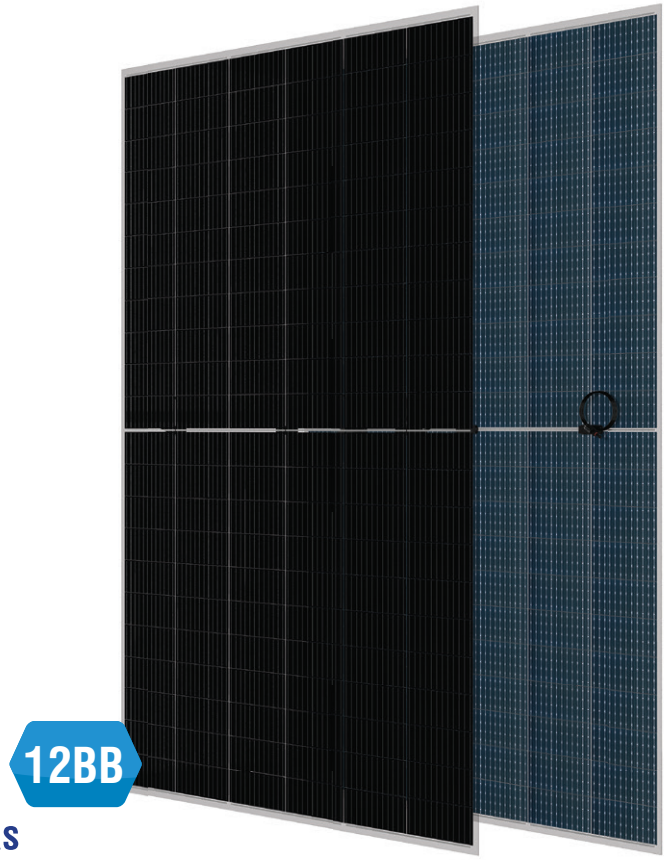
Einzigartiges Schwachlicht-Glas
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

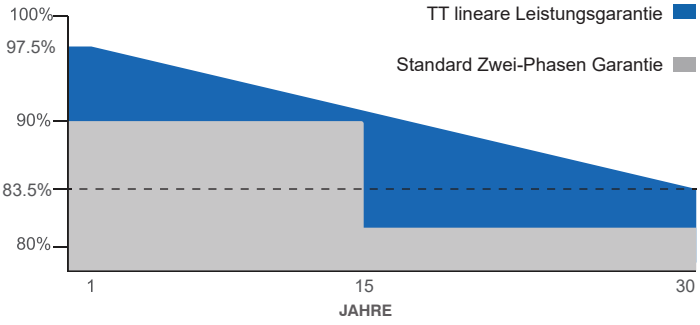
Hohe Belastbarkeit
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

0～+5W Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation

Zweischicht EVA laminiertes Doppelglas





30 Jahre Leistungsgarantie

15 Jahre Produkt Garantie

HalfCut

DOUBLE GLASS

ISO PV CYCLE CE

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

SOMPO INSURANCE

TommaTech GmbH - Garching b. München / DEUTSCHLAND

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Half-Cut

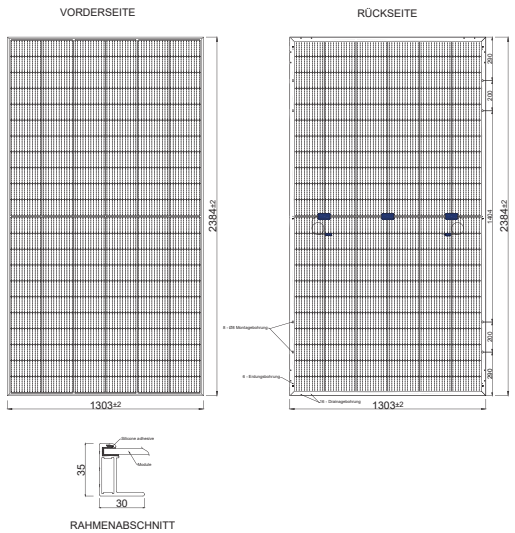
TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Modelltyp	TT650 132PMB12	TT655 132PMB12	TT660 132PMB12	TT665 132PMB12	TT670 132PMB12	TT675 132PMB12
Maximalleistung (P_{max})	650 Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp
Moduleffizienz	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57	21.73
Nennspannung (V_{mp})	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
Nennstrom (I_{mp})	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54
Leerlaufspannung (V_{oc})	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
Kurzschlussstrom (I_{sc})	18.35	18.39	18.44	18.48	18.51	18.56
Leistungstoleranz	0~+5W					
Maximale Systemspannung	1500V DC					
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C					
Brandschutz Klasse	Klasse II					
Maximale Seriensicherung	30A					

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	210x105
Zellen pro Modul (Anzahl)	132 (6x22)
Gewicht (kg)	39.5
Modul Maße (mm)	2384x1303x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600
Glasdicke (mm)	2.0 / 2.0

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



RÜCKSEITEN ERTRAG

(660W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P_{max})	693	726	759	792	825
Kurzschlussstrom (I_{sc})	19.32	20.24	21.05	21.96	22.88
Leerlaufspannung (V_{oc})	45.60	45.60	45.80	45.80	45.80
Nennstrom (I_{mp})	18.19	19.06	19.82	20.68	21.54
Nennspannung (V_{mp})	38.10	38.10	38.30	38.30	38.30

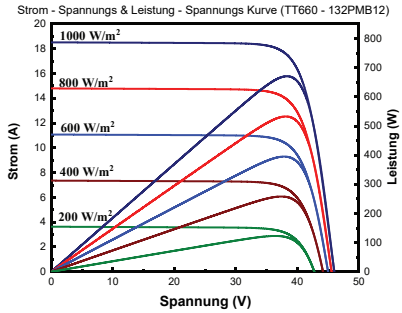
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I_{sc})	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V_{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P_{max})	-0.340%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	30
Module pro Container	480
Paletten pro Container	16

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.

Ver.26.02.24