

# BIFACIAL PERC MONOKRISTALLIN 108PMB12

- ◆ TT550-108PMB12 550 Wp
- ◆ TT535-108PMB12 535 Wp
- ◆ TT545-108PMB12 545 Wp
- ◆ TT530-108PMB12 530 Wp
- ◆ TT540-108PMB12 540Wp



## 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 (2400Pa)



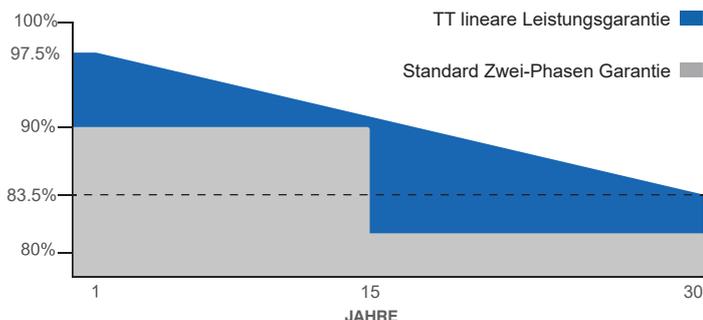
## 0~+5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation

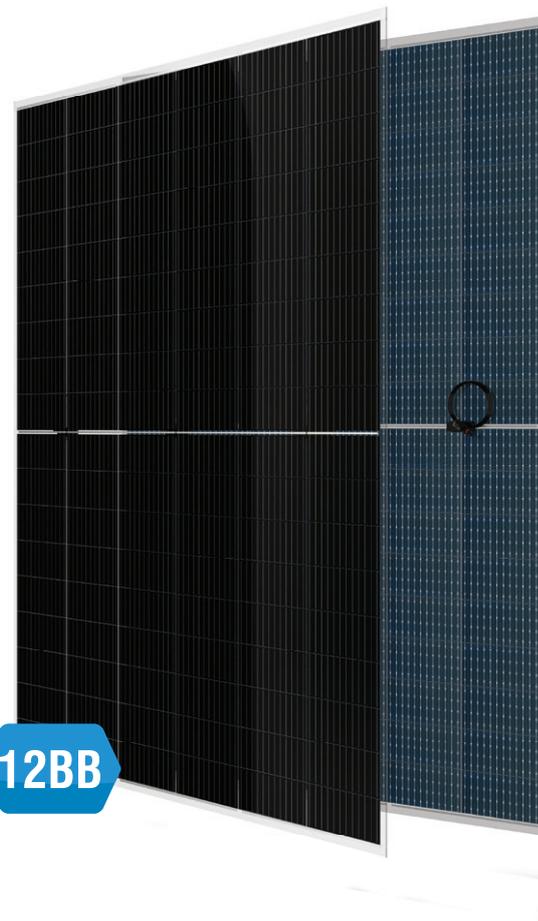


## Zweischicht EVA laminiertes Doppelglas



✓ 30 Jahre Leistungsgarantie

✓ 15 Jahre Produkt Garantie



**Half-Cut**

DOUBLE GLASS



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



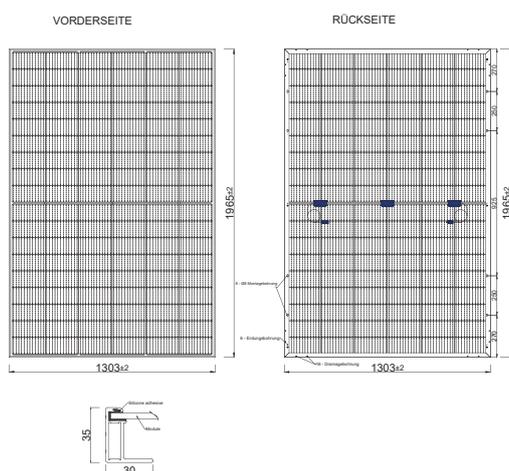
**SOMPO**  
INSURANCE

Modelltyp	TT530 108PMB12	TT535 108PMB12	TT540 108PMB12	TT545 108PMB12	TT550 108PMB12
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	530 Wp	535 Wp	540 Wp	545 Wp	550 Wp
Moduleffizienz	20.70	20.90	21.09	21.29	21.48
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	30.7	30.9	31.1	31.3	31.5
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	17.27	17.31	17.36	17.42	17.46
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	37.0	37.2	37.5	37.7	37.9
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	18.28	18.33	18.38	18.45	18.49
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)	108 (6x18)
Gewicht (kg)	32.9
Modul Maße (mm)	1965x1303x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600
Glasdicke (mm)	2.0 / 2.0

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## RÜCKSEITEN ERTRAG

(545W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	572.25	599.50	626.75	654.00	681.25
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	19.34	20.24	21.13	22.03	22.93
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	37.78	37.86	37.93	38.00	38.06
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	18.26	19.11	19.96	20.82	21.67
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	31.34	31.37	31.39	31.42	31.44

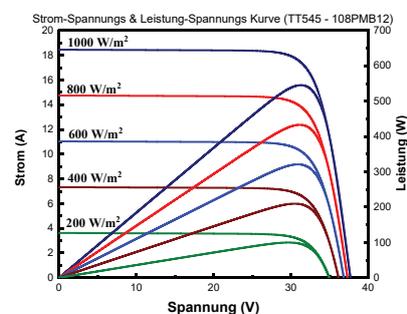
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )	0.050%/°C
Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )	-0.270%/°C
Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ )	-0.350%/°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/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, Plastiksicht, 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.2402.23