

BIFACIAL BIPV PERC MONOKRISTALLIN 80-64-48PMKB12

- ◆ TT400-80PMKB12 250
- ◆ TT240-48PMKB12 175
- ◆ TT320-64PMKB12 200
- ◆ TT240-48PMKB12 150



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



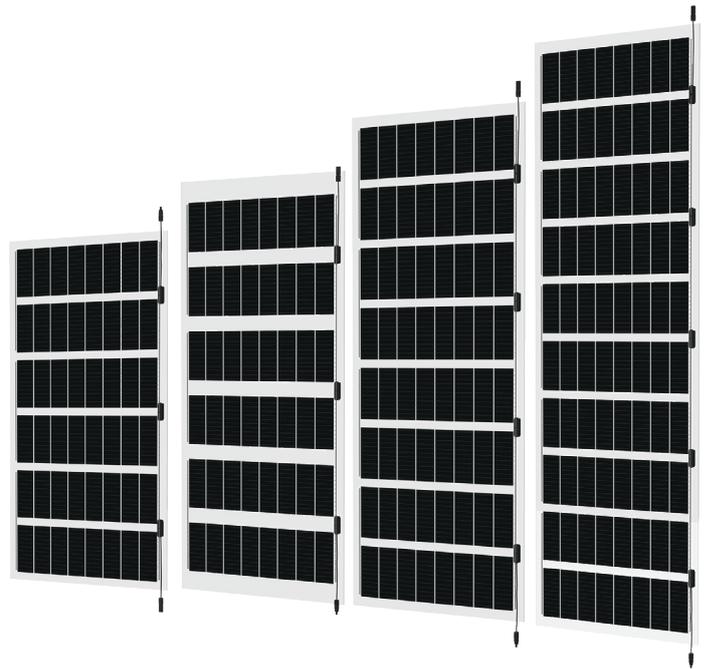
Zweischicht EVA laminiertes Doppelglas



Nach Richtlinie DIN 18008. Für Vertikal- und Überkopfverglasung (abZ von DIBt Z-70.3-293).



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-70.3-293
Deutsches Institut für Bautechnik



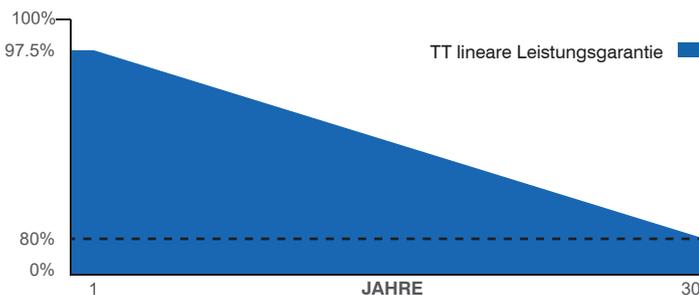
TT240Wp

TT240Wp

TT320Wp

TT400Wp

Die gebäudeintegrierten Solarmodule (BIPV) von TommaTech wurden mit der neuesten Generation von hocheffizienten Zellen entwickelt und stellen eine intelligente und umweltfreundliche Energielösung dar, die auch ästhetisch ansprechend ist. Die in 4 Hauptgrößen konzipierten Solarmodule werden in vielen Bereichen wie Restaurants, Cafés, Wohnhäusern, Büros, Arbeitsplätzen, Hotels, Pools, Wintergärten und Terrassen von Häusern bevorzugt. Das System ist mit einer Aluminium-Infrastruktur ausgestattet und bietet sowohl Wärmedämmung als auch Dichtigkeit. Das System, die als netzunabhängiges, netzgebundenes oder hybrides Solarenergiesystem konzipiert werden kann, ist auch optisch ein wahrer Augenschmaus.



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



30 Jahre Leistungsgarantie



30 Jahre Produkt Garantie

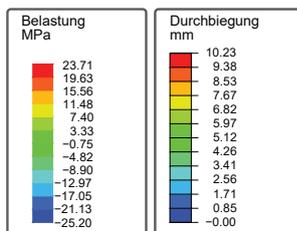
Model Serie	48PMKB12-150	48PMKB12-175	64PMKB12-200	80PMKB12-250
Maximalleistung (Pmax)	240 Wp	240 Wp	320 Wp	400 Wp
Modul-Wirkungsgrad	16.33	14	16.33	16.33
Maximalleistung Spannung (Vmp)	27.70	27.70	36.93	46.16
Maximalleistung Strom (Imp)	8.67	8.67	8.67	8.67
Leerlauf Spannung (Voc)	32.50	32.50	43.33	54.16
Kurzschluss Strom (Isc)	9.11	9.11	9.11	9.11
Anzahl der Zellen	48(6x8)	48(6x8)	64(8x8)	80(10x8)
Zellen Maße (mm)	210x105	210x105	210x105	210x105
Modul Maße (mm)	1500x980x7.6	1750x980x7.6	2000x980x7.6	2500x980x7.6
Gewicht (kg)	29.13	33.66	38.44	48.10
Transparente Fläche (%)	27	38	27	27
Vorder- / Rückglas Stärke (mm)	3.2 / 4.0			
Leistungstoleranz	0~+5W			
Maximale Systemspannung	1500V DC			
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C			
Schutzklasse	Klasse II			
Maximale Seriensicherung	20A			
Max. Wind/Schneelast (Pa)	2400 / 2400			
Anschlussdose	IP68			
Kabellänge (cm)	120			

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

Temperatur Koeffizient von Isc	0.041%/°C
Temperatur Koeffizient von Voc	-0.280%/°C
Temperatur Koeffizient von Pmax	-0.360%/°C

VERPACKUNG

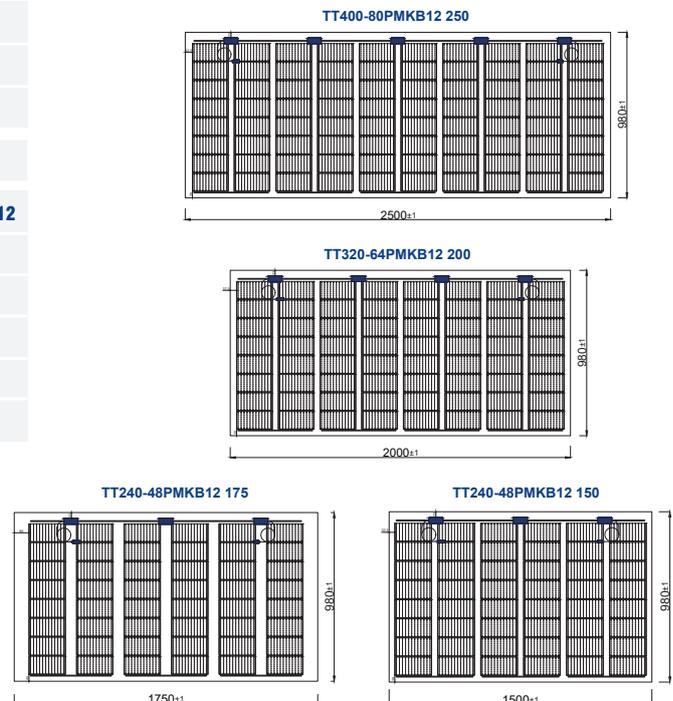
Model des Moduls	48PMKB12	48PMKB12	64PMKB12	80PMKB12
Container	40' GP	40' GP	40' GP	40' GP
Module pro Palette	15	15	15	15
Module pro Container	480	420	360	300
Palette pro Container	32	28	24	20
Gewicht pro Palette (kg)	470	530	615	730



3.2+4.0mm
Zweischicht
EVA laminiertes
Doppelglas

*Simulationsergebnisse unter 2400Pa Druck

MECHANISCHE ZEICHNUNG



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

Ver.2308.23