

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

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.



TT240Wp

TT240Wp

TT320Wp

TT400Wp



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



Model Serie	48PMKB12-150	48PMKB12-175	64PMKB12-200	80PMKB12-250
Maximalleistung (P_{max})	240 Wp	240 Wp	320 Wp	400 Wp
Modul-Wirkungsgrad	16.33	14	16.33	16.33
Maximalleistung Spannung (V_{mp})	27.70	27.70	36.93	46.16
Maximalleistung Strom (I_{mp})	8.67	8.67	8.67	8.67
Leerlauf Spannung (V_{oc})	32.50	32.50	43.33	54.16
Kurzschluss Strom (I_{sc})	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			
Brandschutz	C			
Maximale Seriensicherung	20A			
Max. Wind/Schneelast (Pa)	2400 / 2400			
Anschlussdose	IP68			
Verbinderlänge (cm)	120			

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

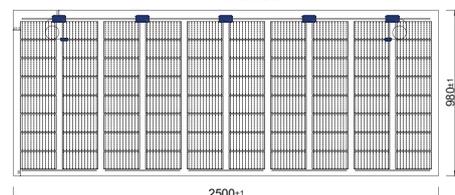
Temperatur Koeffizient von I_{sc}	0.041%/°C
Temperatur Koeffizient von V_{oc}	-0.280%/°C
Temperatur Koeffizient von P_{max}	-0.360%/°C

VERPACKUNG

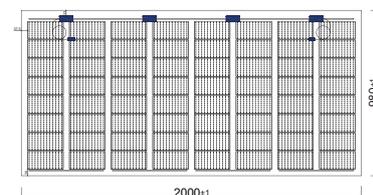
Model des Moduls	48PMKB12	48PMKB12	64PMKB12	80PMKB12
Container	20' GP / 40' GP			
Module pro Palette	16	15	16	15
Module pro Container	160 / 368	135 / 300	112 / 240	90 / 180
Palette pro Container	10 / 23	9 / 20	7 / 15	6 / 12
Gewicht pro Palette (kg)	470	510	615	715

MECHANISCHE ZEICHNUNG

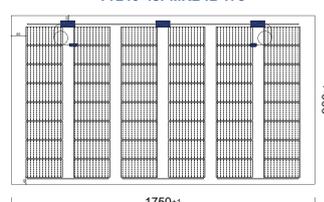
TT400-80PMKB12 250



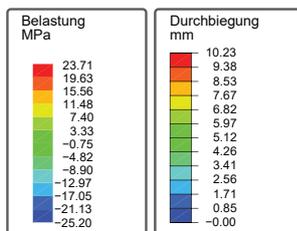
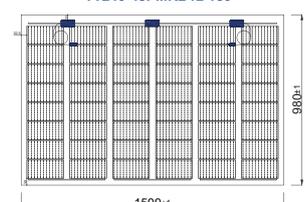
TT320-64PMKB12 200



TT240-48PMKB12 175



TT240-48PMKB12 150



3.2+4.0mm
Zweischicht
EVA laminiertes
Doppelglas

*Simulationsergebnisse unter 2400Pa Druck

* 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.