BIFACIAL BIPV PERC MONOKRISTALLIN 48PMKB12

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

TT240-48PMKB12 150

30 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 (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).**

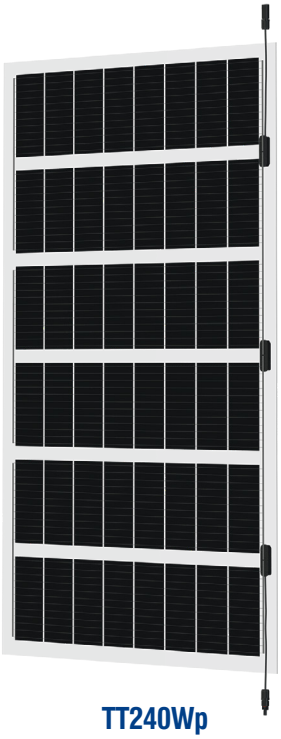
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

TommaTech GmbH

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung

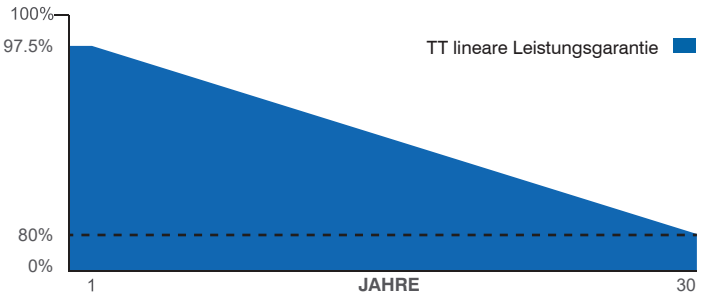
Nr. Z-70.3-293

Deutsches Institut für Bautechnik



TT240Wp

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 CE SOMPO

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2

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

30 Jahre Leistungsgarantie

30 Jahre Produkt Garantie

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

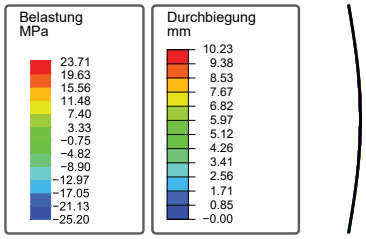
Model Serie	48PMKB12-150
Maximalleistung (Pmax)	240 Wp
Modul-Wirkungsgrad	16.33
Maximalleistung Spannung (Vmp)	27.70
Maximalleistung Strom (Imp)	8.67
Leerlauf Spannung (Voc)	32.50
Kurzschluss Strom (Isc)	9.11
Anzahl der Zellen	48(6x8)
Zellen Maße (mm)	210x105
Modul Maße (mm)	1500x980x7.6
Gewicht (kg)	29.13
Transparente Fläche (%)	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
Anschlusskabel (cm)	30-130

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
LKW	40' GP
Module pro Palette	20
Module pro Gegenbeispiel	640
Palette pro Gegenbeispiel	32
Gewicht pro Palette (kg)	583

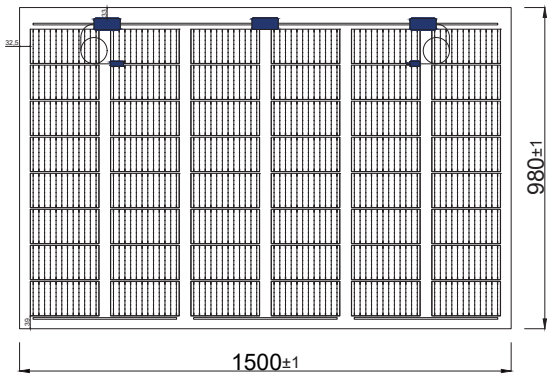


3.2+4.0mm
Zweischicht
EVA laminiertes
Doppelglas

*Simulationsergebnisse unter 2400Pa Druck

MECHANISCHE ZEICHNUNG

TT240-48PMKB12 150



* 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.