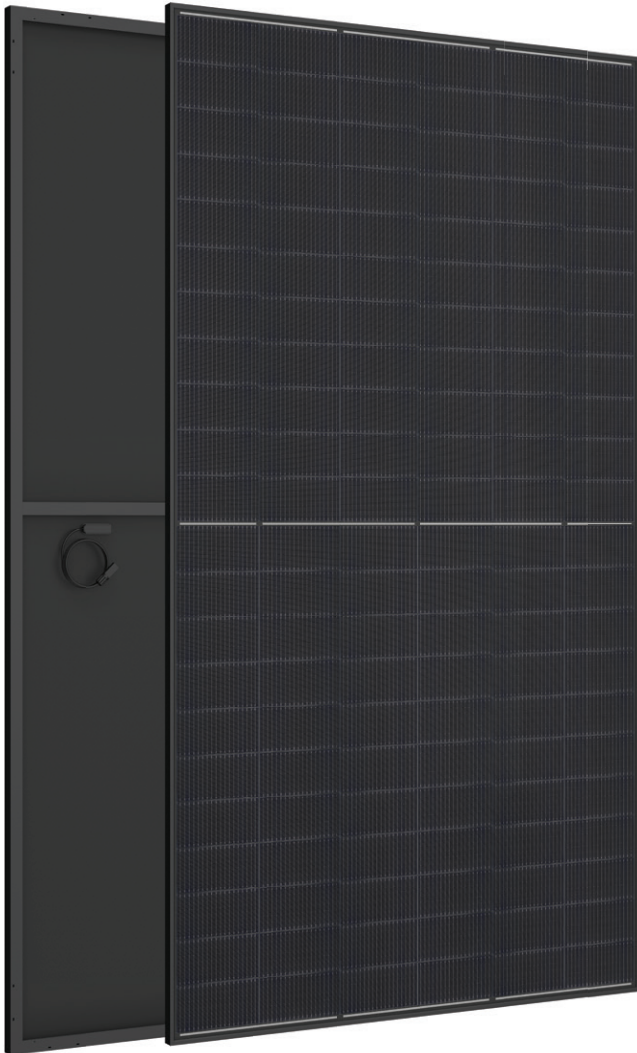


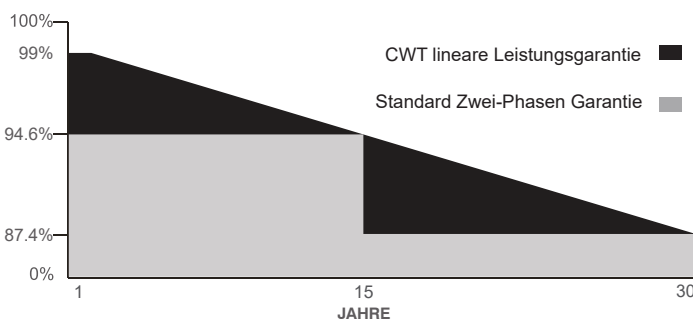
**TOPCON MONOKRISTALLIN
132TNFB12**

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company ●●●

132 zellen



Half-Cut
Multi-BB
DARK SERIES



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



Einfache Installation



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie



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



DARK SERIES

132TNFB12

Maximale Leistung (Pmax)

Moduleffizienz

Nennspannung (Vmp)

Nennstrom (Imp)

Leerlaufspannung (Voc)

Kurzschlussstrom (Isc)

Leistungstoleranz

Maximale Systemspannung

Betriebstemperatur

Schutzklasse

Maximale Seriensicherung

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)

Zellen pro Modul (Anzahl)

Gewicht (kg)

Modul Maße (mm)

Max. Wind-/Schneelast (Pa)

Anschlussdose

Anschlusskabel (mm)

TT695 132TNFB12	TT700 132TNFB12	TT705 132TNFB12	TT710 132TNFB12	TT715 132TNFB12	TT720 132TNFB12	TT725 132TNFB12	TT730 132TNFB12
695 Wp	700 Wp	705 Wp	710 Wp	715 Wp	720 Wp	725 Wp	730 Wp
22.37	22.53	22.70	22.86	23.02	23.18	23.34	23.50
40.10	40.30	40.50	40.70	40.90	41.10	41.30	41.50
17.33	17.37	17.41	17.45	17.49	17.52	17.56	17.60
46.70	46.90	47.10	47.30	47.50	47.70	47.90	48.10
18.42	18.47	18.52	18.57	18.62	18.67	18.72	18.76
0~+5W							
1500V DC							
-40 ~ +85°C							
Klasse II							
25A							
210x105							
132 (6x22)							
34.5							
2384x1303x35							
2400/5400							
IP68							
300-1600							

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

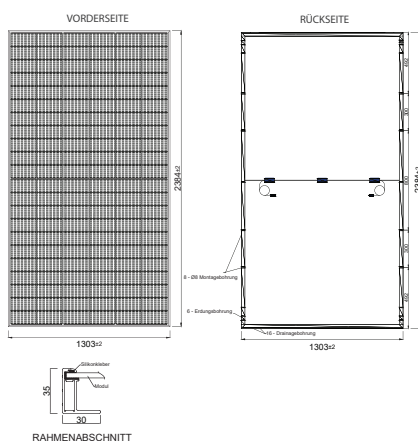
Temp. Koeff. von (Isc)	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.320%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

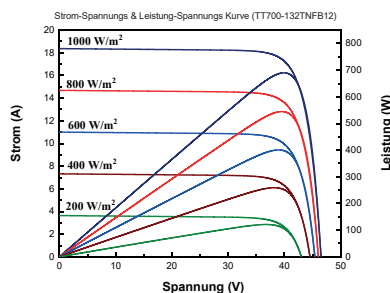
Container 40' GP

Module pro Palette	31
Module per Container	527
Paletten pro Container	17

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



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, Plastischicht, 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.

* PERC monokristalline Zellen können aufgrund ihrer natürlichen Zellstruktur farblich unterschiedlich ausfallen. Dies kann zu Farbunterschieden zwischen den Zellen sowie zwischen den Zellen und der Rückseitenfolie führen.

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

Ver.2407.12