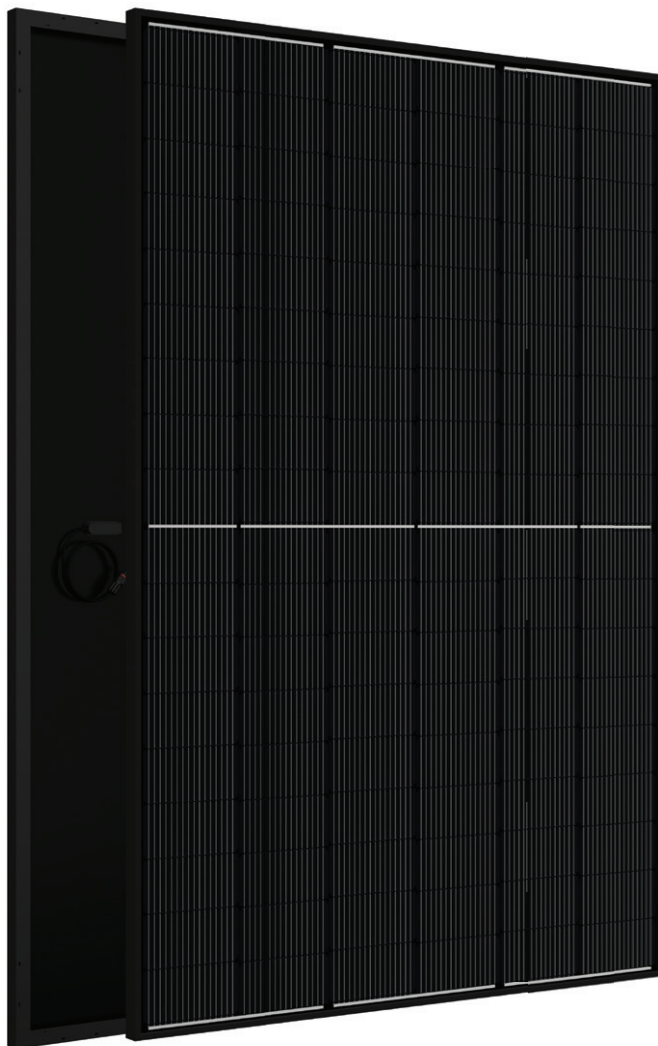


TOPCON MONOKRISTALLIN 108TNFB10

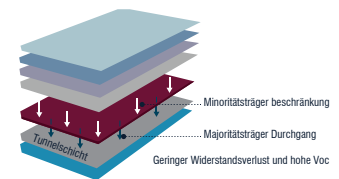
108_{zellen}



TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company ●●●



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



Hohe Belastbarkeit

Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

0~+5W

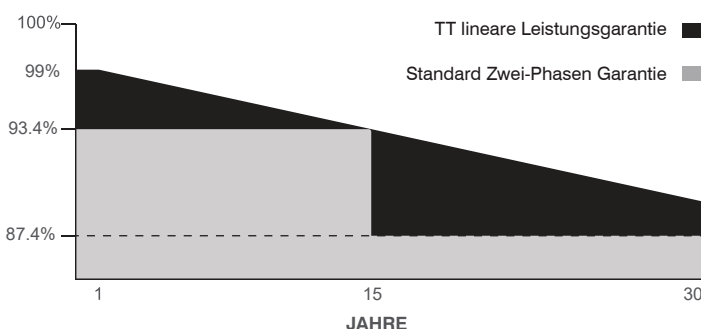
0~ +5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTENZIELL INDUZIERTE DEGRADATION)
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION
IEC62716 AMMONIAKKORROSION
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie

DARK SERIES

108TNFB10

Maximalleistung (P_{max})

Moduleffizienz

Nennspannung (V_{mp})

Nennstrom (I_{mp})

Leerlaufspannung (V_{oc})

Kurzschlussstrom (I_{sc})

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)

TT415 108TNFB10	TT420 108TNFB10	TT425 108TNFB10	TT430 108TNFB10	TT435 108TNFB10	TT440 108TNFB10	TT445 108TNFB10	TT450 108TNFB10
415 Wp	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
31.74	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14
13.08	13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58
37.71	37.91	38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11
13.88	13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38
0~+5W							
1500V DC							
-40 ~ +85°C							
Class II							
25A							
182,2x91,8							
108 (6x18)							
21.45							
1722x1134x30							
2400/5400							
IP68							
350-1600							

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

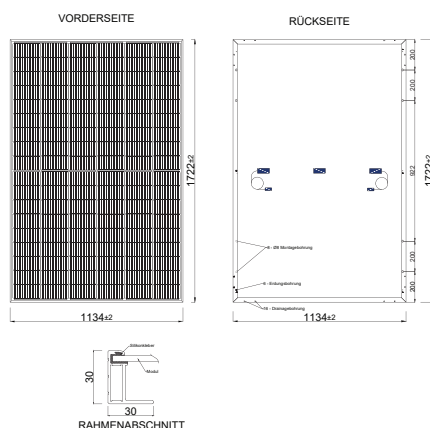
Temp. Koeff. von (I _{sc})	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V _{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P _{max})	-0.30%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

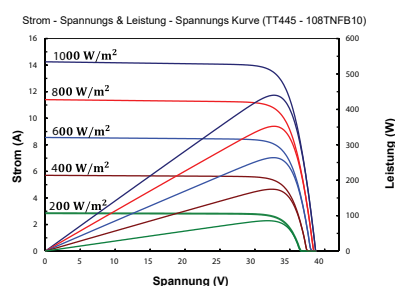
Container 40' HC

Module pro Palette	36
Module per Container	936
Paletten pro Container	26

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, 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.2501.31