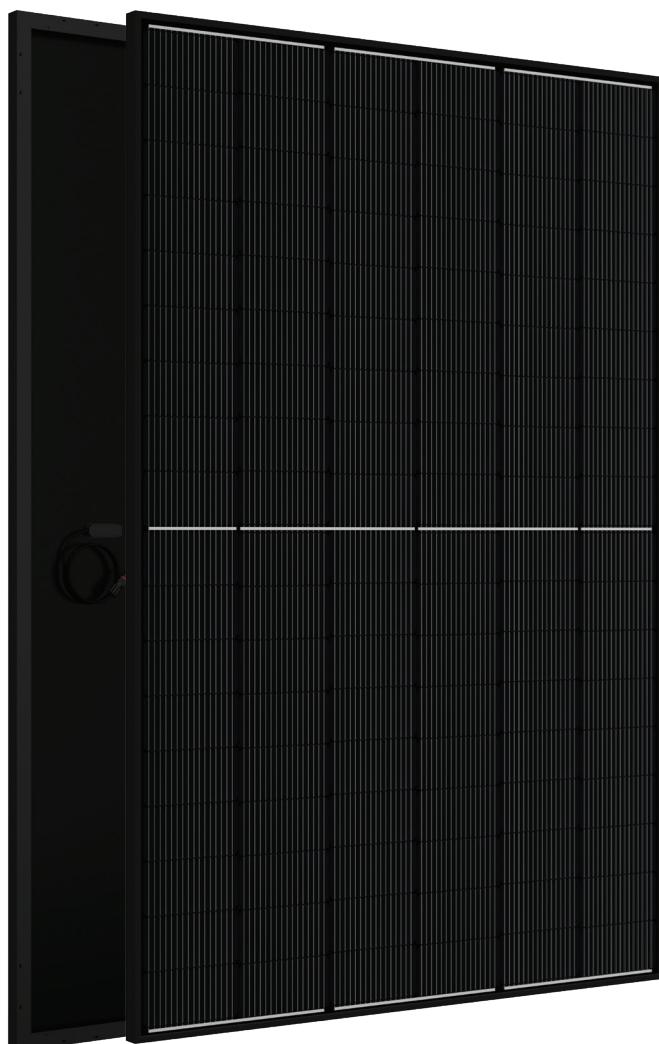


**TOPCON
MONOKRISTALLIN
108TNFB10**

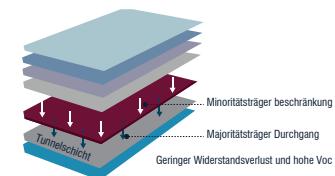


108 zellen

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)



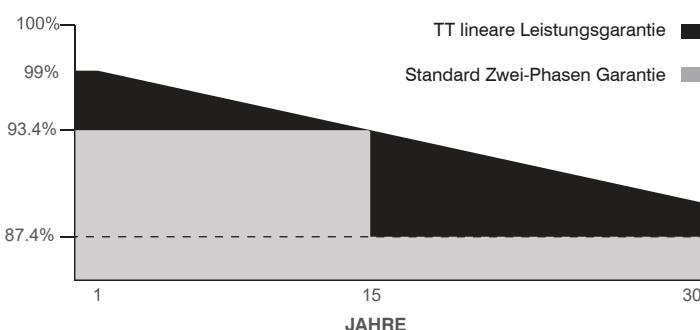
Einfache Installation



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



SOMPO



✓ 30 Jahre Leistungsgarantie

✓ 15 Jahre Produkt Garantie

DARK SERIES

108TNFB10

Maximaleistung (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)

TT420 108TNFB10	TT425 108TNFB10	TT430 108TNFB10	TT435 108TNFB10	TT440 108TNFB10	TT445 108TNFB10	TT450 108TNFB10	TT455 108TNFB10
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

420 Wp	425Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04	23.30
31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14	33.34
13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58	13.65
38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11	39.31	39.51
13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38	14.45

0~+5W

1500V DC

-40 ~ +85°C

Klasse II

25A

182,2x91,8

108 (6x18)

21.45

1722x1134x30

2400/5400

IP68

350-1600

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (Isc)

0.040%/°C

Temp. Koeff. von (Voc)

-0.260%/°C

Temp. Koeff. von (Pmax)

-0.30%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container 40' HC

Module pro Palette

35

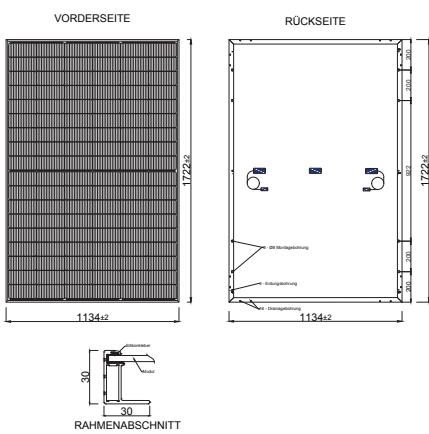
Module per Container

910

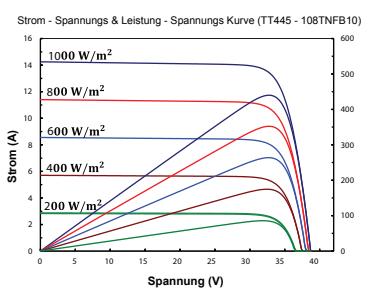
Paletten pro Container

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.2601.14