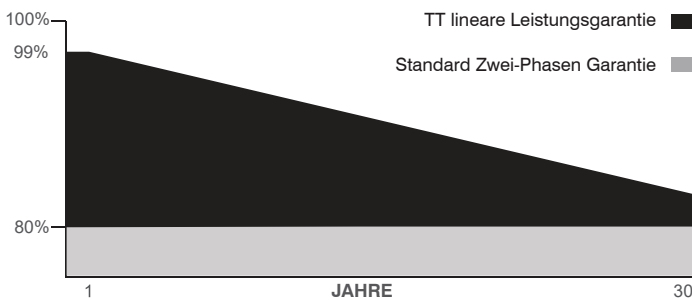
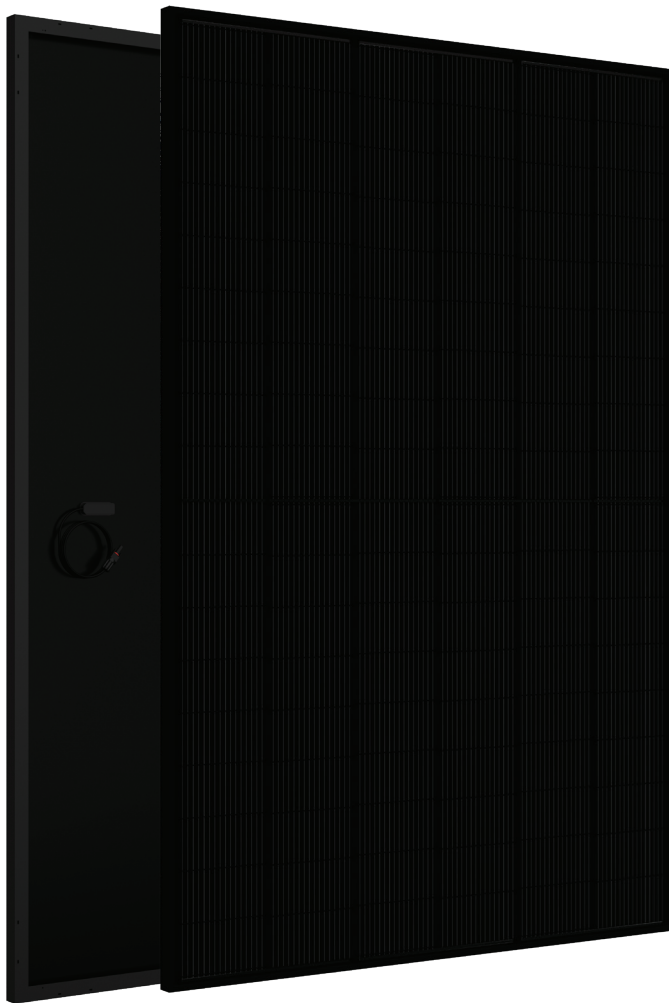


TOPCON MONOKRISTALLIN 108TNFB10

108_{zellen}

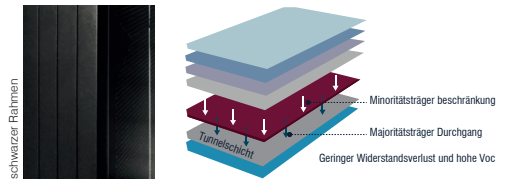


✓ 30 Jahre Leistungsgarantie

✓ 30 Jahre Produkt Garantie



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



108TNFB10

Maximalleistung (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)

| TT435 108TNFB10 | TT440 108TNFB10 | TT445 108TNFB10 | TT450 108TNFB10 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 435 Wp | 440 Wp | 445 Wp | 450 Wp |
| 22.28 | 22.53 | 22.79 | 23.04 |
| 32.54 | 32.74 | 32.94 | 33.14 |
| 13.37 | 13.44 | 13.51 | 13.58 |
| 38.51 | 38.71 | 38.91 | 39.11 |
| 14.17 | 14.24 | 14.31 | 14.38 |
| 0~+5W | | | |
| 1500V DC | | | |
| -40 ~ +85°C | | | |
| Klasse II | | | |
| 25A | | | |
| 182x91 | | | |
| 108 (6x18) | | | |
| 21.45 | | | |
| 1722x1134x30 | | | |
| 2400/5400 | | | |
| IP68 | | | |
| 350-1600 | | | |

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

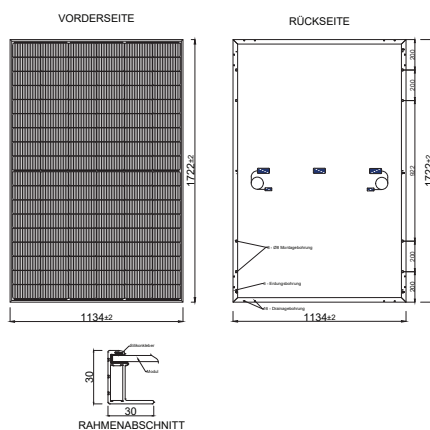
| | |
|--------------------------------|------------|
| Temp. Koeff. von (Isc) | 0.040%/°C |
| Temp. Koeff. von (Voc) | -0.260%/°C |
| Temp. Koeff. von (Pmax) | -0.30%/°C |

VERPACKUNGSKONFIGURATION

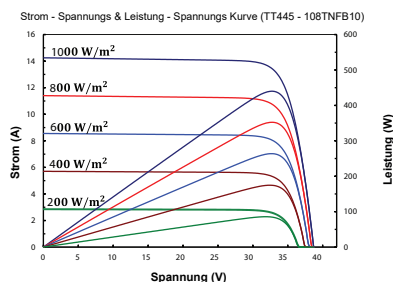
Container 40' HC

| | |
|-------------------------------|-----|
| 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.2403.28