

**TOPCON  
MONOKRISTALLIN  
144TNFB10**

**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company ●●●

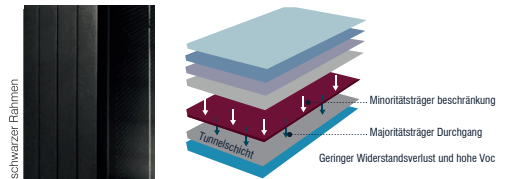
144 zellen



# 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

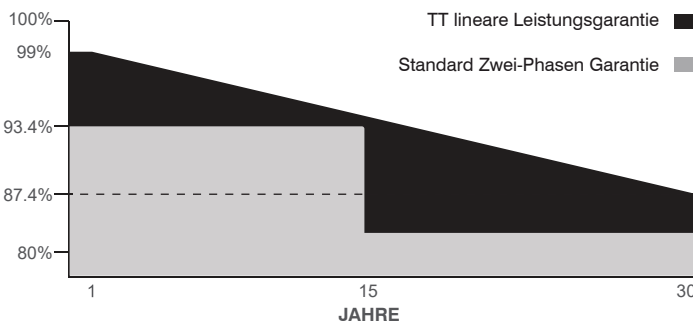


### Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



### Einfache Installation



✓ 30 Jahre Leistungsgarantie

✓ 15 Jahre Produkt Garantie



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



## 144TNFB10

**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)**

TT585 144TNFB10	TT590 144TNFB10	TT595 144TNFB10	TT600 144TNFB10	TT605 144TNFB10
585 Wp	590 Wp	595 Wp	600 Wp	605 Wp
22.65	22.84	23.03	23.23	23.42
43.15	43.35	43.55	43.75	43.95
13.56	13.62	13.67	13.72	13.77
51.18	51.38	51.58	51.78	51.98
14.38	14.45	14.53	14.60	14.67
		0~+5W		
		1500V DC		
		-40 ~ +85°C		
		Klasse II		
		25A		
		182x91		
		144 (6x24)		
		29.0		
		2278X1134X35		
		2400/5400		
		IP68		
		300-1600		

### TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

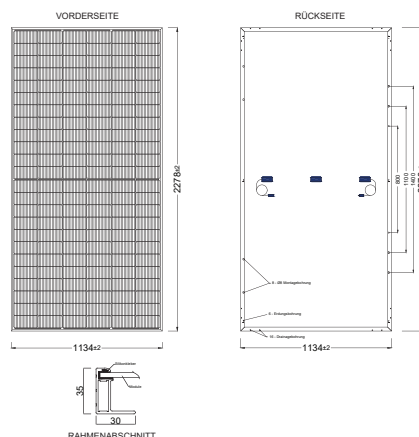
Temp. Koeff. von (Isc)	0.04%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.26%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.30%/°C

### VERPACKUNGSKONFIGURATION

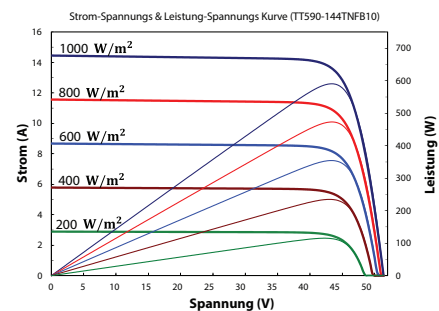
Container 40' GP

Module pro Palette	31
Module per Container	620
Paletten pro Container	20

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



\* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m<sup>2</sup> 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.