TOPCON MONOKRISTALLIN 144TNFB10

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

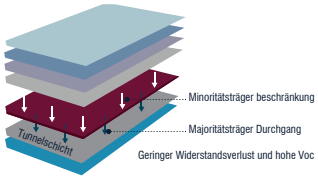
144 zellen

15 JAHRE Produkt Garantie

30 JAHRE Leistungs-Garantie

HalfCut Multi-BB

DARK SERIES



Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

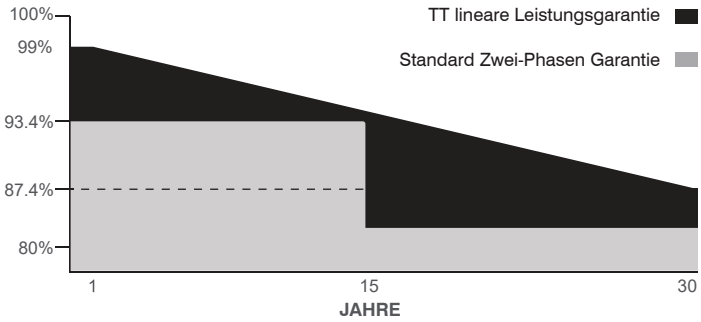
Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

Einfache Installation



30 Jahre Leistungsgarantie

15 Jahre Produkt Garantie

ISO PV CYCLE CE

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTENTIAL INDUCED DEGRADATION)
IEC 61701 SALT MIST CORROSION
IEC 62716 AMMONIA CORROSION
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

SOMPO INSURANCE

TommaTech GmbH - Garching b. München / DEUTSCHLAND

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

DARK SERIES

144TNFB10

	TT570 144TNFB10	TT575 144TNFB10	TT580 144TNFB10	TT585 144TNFB10	TT590 144TNFB10	TT595 144TNFB10
Maximalleistung (Pmax)	570 Wp	575 Wp	580 Wp	585 Wp	590 Wp	595 Wp
Moduleffizienz	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03
Nennspannung (Vmp)	42.55	42.75	42.95	43.15	43.35	43.55
Nennstrom (Imp)	13.40	13.46	13.51	13.56	13.62	13.67
Leerlaufspannung (Voc)	50.58	50.78	50.98	51.18	51.38	51.58
Kurzschlussstrom (Isc)	14.17	14.23	14.31	14.38	14.45	14.53
Leistungstoleranz	0~+5W					
Maximale Systemspannung	1500V DC					
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C					
Schutzklasse	Klasse II					
Maximale Seriensicherung	25A					

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182x91
Zellen pro Modul (Anzahl)	144 (6x24)
Gewicht (kg)	29.0
Modul Maße (mm)	2278X1134X35
Max. Wind-/Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

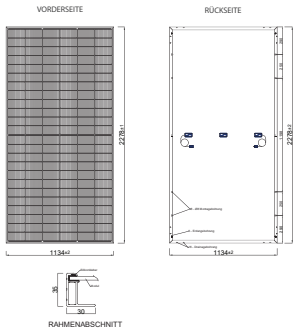
Temp. Koeff. von (Isc)	0.04%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.26%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.30%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

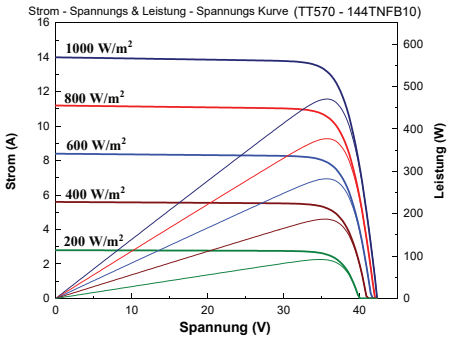
Container 40' GP

Module pro Palette	30
Module per Container	600
Paletten pro Container	20

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, Plastikschicht, 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.