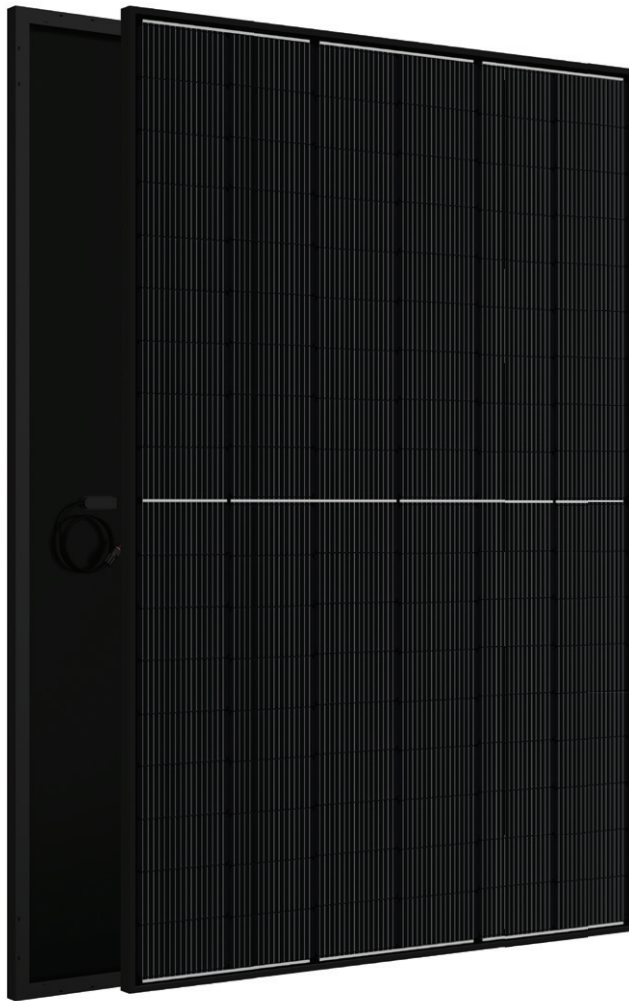


**TOPCON
MONOKRISTALLIN
108TNFB10**

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company ●●●

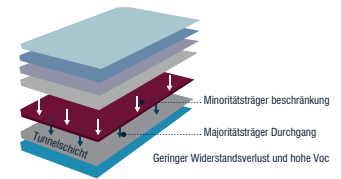
108_{zellen}



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



Hohe Belastbarkeit

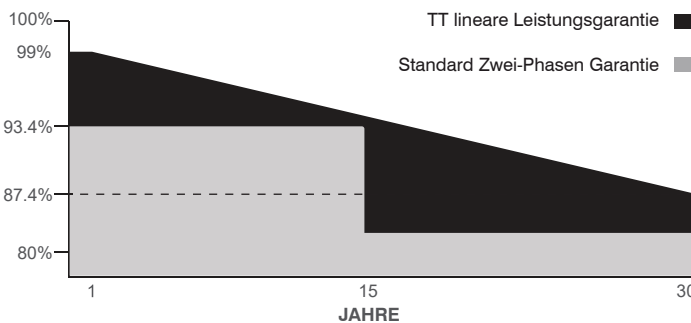
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

0~+5W

0~ +5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation



✓ 30 Jahre Leistungsgarantie

✓ 15 Jahre Produkt Garantie



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTENTIAL INDUCED DEGRADATION)
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION
IEC 62716 AMMONIAKKORROSION
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

SOMPO SIGORTA

DARK SERIES

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)

	TT415 108TNFB10	TT420 108TNFB10	TT425 108TNFB10	TT430 108TNFB10	TT435 108TNFB10
Maximalleistung (Pmax)	415 Wp	420 Wp	425Wp	430 Wp	435 Wp
Moduleffizienz	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28
Nennspannung (Vmp)	31.74	31.94	32.14	32.34	32.54
Nennstrom (Imp)	13.08	13.15	13.23	13.30	13.37
Leerlaufspannung (Voc)	37.71	37.91	38.11	38.31	38.51
Kurzschlussstrom (Isc)	13.88	13.95	14.03	14.10	14.17
Leistungstoleranz	0~+5W				
Maximale Systemspannung	1500V DC				
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C				
Schutzklasse	Klasse II				
Maximale Seriensicherung	25A				
Zellabmessungen (mm)	182x91				
Zellen pro Modul (Anzahl)	108 (6x18)				
Gewicht (kg)	21.45				
Modul Maße (mm)	1722x1134x30				
Max. Wind-/Schneelast (Pa)	2400/5400				
Anschlussdose	IP68				
Anschlusskabel (mm)	350-1600				

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

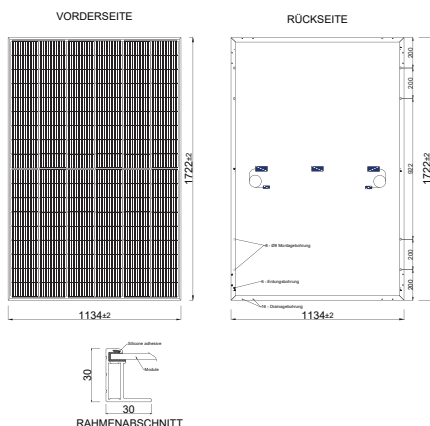
Temp. Koeff. von (Isc)	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.30%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container 40' HC

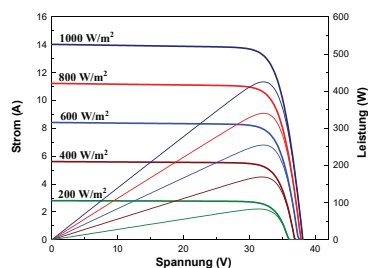
Module pro Palette	35
Module per Container	910
Paletten pro Container	26

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom - Spannungs & Leistung - Spannungs Kurve (TT425 - 108TNFB10)



* 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.

* PERC monokristalline Zellen können aufgrund ihrer natürlichen Zellstruktur farblich unterschiedlich ausfallen. Dies kann zu Farbunterschieden zwischen den Zellen sowie zwischen den Zellen und der Rückseitenfolie führen.

* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Ver.2309.6