

# PERC MONOKRISTALLIN 144PM10

- ◆ TT550-144PM10 550 Wp
- ◆ TT545-144PM10 545 Wp
- ◆ TT540-144PM10 540 Wp
- ◆ TT535-144PM10 535 Wp
- ◆ TT530-144PM10 530 Wp



## 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

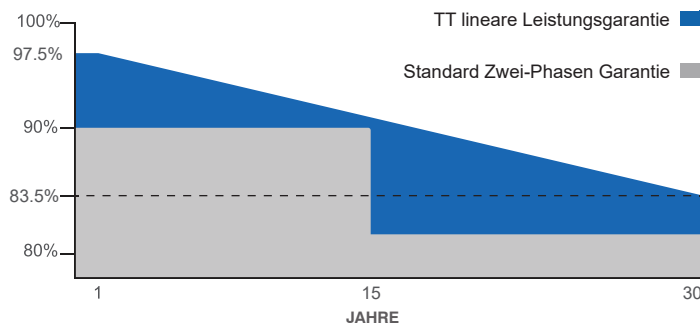
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (2400Pa)



## 0~+5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie

## Half-Cut



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



SOMPO  
INSURANCE

Modelltyp	TT530 144PM10	TT535 144PM10	TT540 144PM10	TT545 144PM10	TT550 144PM10
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	530 Wp	535 Wp	540 Wp	545 Wp	550 Wp
Moduleffizienz	20.50	20.70	20.89	21.09	21.28
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	12.75	12.80	12.86	12.92	12.98
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	49.40	49.60	49.80	50.00	50.20
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	13.58	13.63	13.70	13.76	13.82
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 (24x6)
Gewicht (kg)	29.0
Modul Maße (mm)	2278x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600

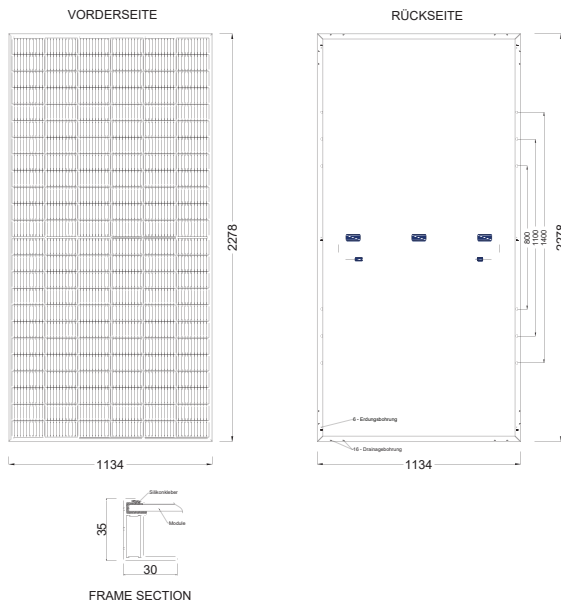
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )	0.050%/°C
Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )	-0.270%/°C
Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ )	-0.350%/°C

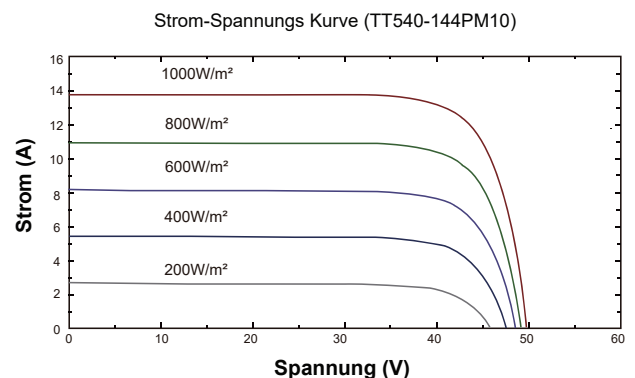
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	30
Module pro Container	600
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 Garantiedingungen 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.2312.15