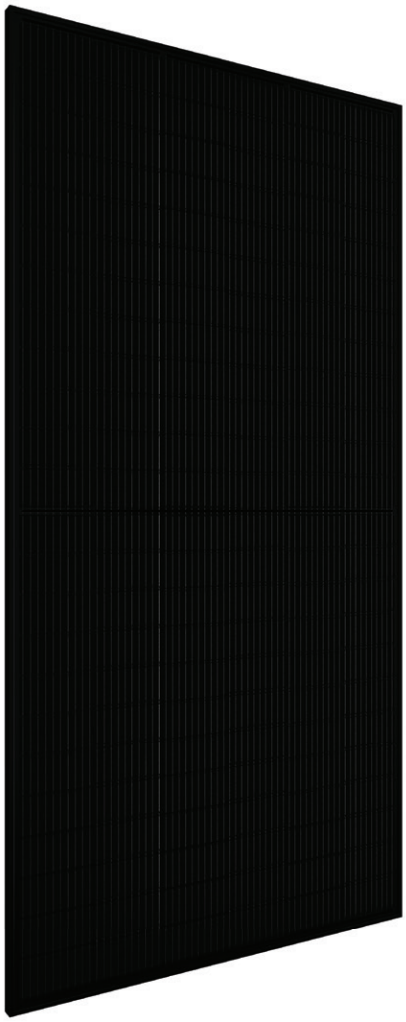
PERC MONOKRISTALLIN
144PM10

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

144 zellen



15 JAHRE Produkt Garantie

30 JAHRE Leistungs-Garantie

HalfCut
Multi-BB

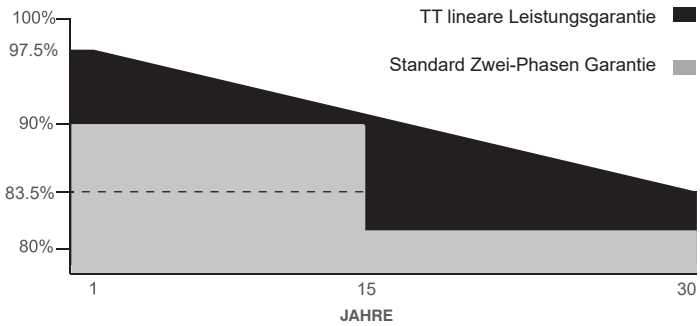
DARK SERIES

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

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 SIGORTA

TommaTech GmbH - Garching b. München / DEUTSCHLAND

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

DARK SERIES

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

144PM10

	TT530 144PM10	TT535 144PM10	TT540 144PM10	TT545 144PM10	TT550 144PM10
Maximalleistung (Pmax)	530 Wp	535 Wp	540 Wp	545 Wp	550 Wp
Moduleffizienz	20.50	20.70	20.89	21.09	21.28
Nennspannung (Vmp)	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40
Nennstrom (Imp)	12.75	12.80	12.86	12.92	12.98
Leerlaufspannung (Voc)	49.40	49.60	49.80	50.00	50.20
Kurzschlussstrom (Isc)	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)	300-1200				

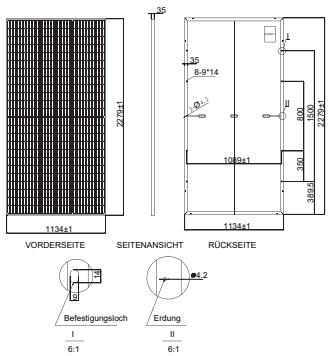
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (Isc)	0.050%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.270%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.350%/°C

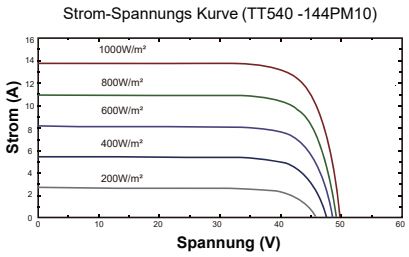
VERPACKUNGSKONFIGURATION
Container 40' GP

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.
* 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.2312.18