PERC MONOKRISTALLIN
44PMSHFB

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

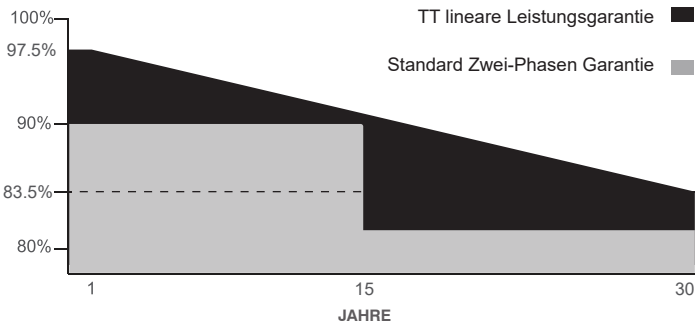
305 zellen

15 JAHRE Produkt Garantie

30 JAHRE Leistungs-Garantie

GESCHINDELTES MONOFAZIALES MODUL

DARK SERIES



30 Jahre Leistungsgarantie

15 Jahre Produkt Garantie

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

ISO PV CYCLE CE

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

44PMSHFB

	TT400 44PMSHFB	TT405 44PMSHFB	TT410 44PMSHFB	TT415 44PMSHFB	TT420 44PMSHFB	TT425 44PMSHFB
Maximalleistung (Pmax)	400Wp	405Wp	410Wp	415Wp	420 Wp	425 Wp
Moduleffizienz	20.10	20.40	20.60	20.90	21.10	21.40
Nennspannung (Vmp)	34.20	34.30	34.40	34.40	34.50	34.60
Nennstrom (Imp)	11.71	11.82	11.93	12.08	12.19	12.30
Leerlaufspannung (Voc)	41.20	41.30	41.40	41.50	41.60	41.70
Kurzschlussstrom (Isc)	12.41	12.53	12.65	12.80	12.92	13.03
Leistungstoleranz	0~+5W					
Maximale Systemspannung	1500V DC					
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C					
Schutzklasse	Klasse II					
Maximale Seriensicherung	25A					
MECHANISCHE PARAMETER						
Zellen pro Modul (Anzahl)	305 (61x5)					
Gewicht (kg)	20.8±0.3					
Modul Maße (mm)	1812x1096x30					
Max. Wind-/Schneelast (Pa)	2400/5400					
Anschlussdose	IP68					
Anschlusskabel (mm)	1300					

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

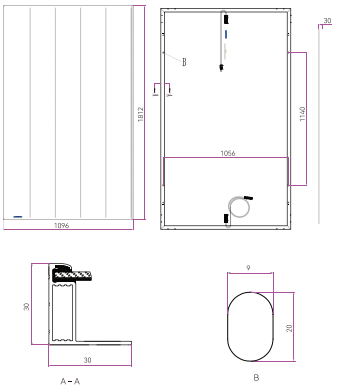
Temp. Koeff. von (Isc)	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.270%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.340%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

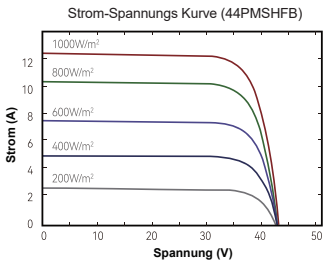
Container 40' GP

Module pro Palette	36
Module per Container	1296
Paletten pro Container	924

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.