

PLATIN PLUS

Powered by **TOMMATECH**
GmbH
GERMAN-based company



BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN 132TNB12R (760-790 Wp)

Half Cut

DOUBLE GLASS

16BB



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



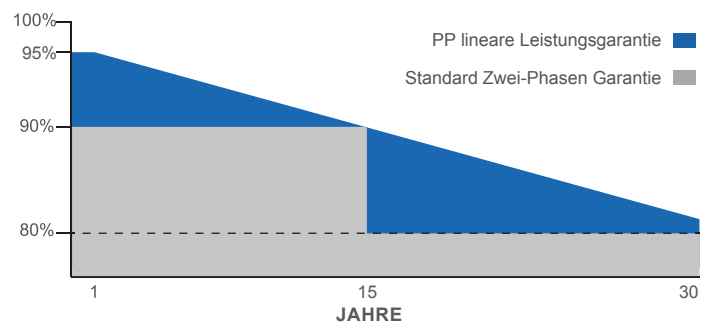
Einfache Installation



Doppelseitige Energieerzeugung



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	PP640 132TNB12R	PP645 132TNB12R	PP650 132TNB12R	PP655 132TNB12R	PP660 132TNB12R	PP665 132TNB12R	PP670 132TNB12R	PP675 132TNB12R	PP680 132TNB12R
Moduleffizienz (Pmax)	640Wp	645Wp	650Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp	680Wp
Moduleffizienz	23,69	23,88	24,06	24,25	24,43	24,62	24,80	24,99	25,17
Nennspannung (Vmp)	41,82	42,02	42,22	42,42	42,62	42,82	43,02	43,22	43,42
Nennstrom (Imp)	15,31	15,35	15,4	15,45	15,49	15,54	15,58	15,62	15,67
Leerlaufspannung (Voc)	49,79	49,99	50,19	50,39	50,59	50,79	50,99	51,19	51,39
Kurzschlussstrom (Isc)	16,26	16,32	16,38	16,44	16,5	16,56	16,62	16,68	16,74
Leistungstoleranz	±%10								
Maximale Systemspannung	1500V DC								
Betriebstemperatur	-40° ~ +85°C								
Schutzklasse	Class II								
Maximale Seriensicherung	30A								

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%
Maximale Leistung (Pmax)(680Wp)	714.00	748.00	782.00	816.00
Moduleffizienz% (680Wp)	26.43	27.69	28.95	30.20
Maximale Leistung (Pmax)(675Wp)	708.75	742.50	776.25	810.00
Moduleffizienz% (675Wp)	26.24	27.49	28.74	29.99
Maximale Leistung (Pmax)(670Wp)	703.50	737.00	770.50	804.00
Moduleffizienz% (670Wp)	26.04	27.28	28.52	29.76
Maximale Leistung (Pmax)(665Wp)	698.25	731.50	764.75	798.00
Moduleffizienz% (665Wp)	25.85	27.08	28.31	29.54
Maximale Leistung (Pmax)(660Wp)	693.00	726.00	759.00	792.00
Moduleffizienz% (660Wp)	25.65	26.87	28.09	29.32
Maximale Leistung (Pmax)(655Wp)	687.75	720.50	753.25	786.00
Moduleffizienz% (655Wp)	25.46	26.67	27.89	29.10
Maximale Leistung (Pmax)(650Wp)	682.50	715.00	747.50	780.00
Moduleffizienz% (650Wp)	25.26	26.47	27.67	28.87
Maximale Leistung (Pmax)(645Wp)	677.25	709.50	714.75	774.00
Moduleffizienz% (645Wp)	25.07	26.27	27.46	28.66
Maximale Leistung (Pmax)(640Wp)	672.00	704.00	736.00	768.00
Moduleffizienz% (640Wp)	24.87	26.06	27.24	28.43

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182.3x105
Zellen pro Modul (Anzahl)	132 (6x22)
Gewicht (kg)	35.95
Modul Maße (mm)	2382x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel(mm)	300-1600
Glasdicke (mm)	2.0 - 2.0

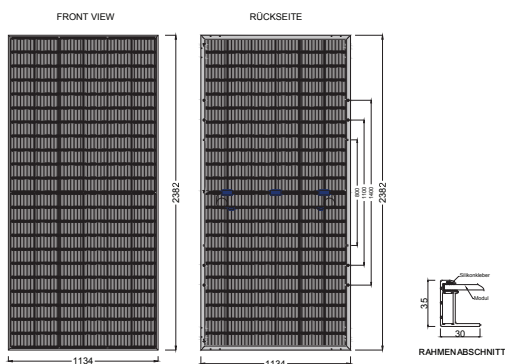
VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	31
Module pro Container	620
Paletten pro Container	20

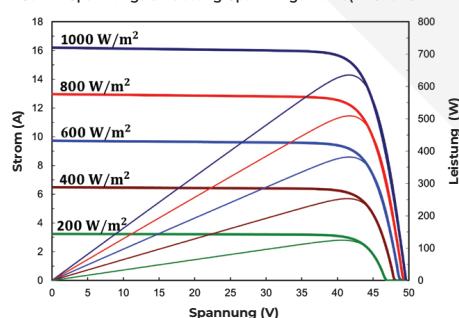
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (Isc)	0.041%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.250%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.290%/°C

PHYSIKALISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



Strom-Spannungs & Leistung-Spannungs Kurve(PP640-132TNB12R)



* 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 10%. 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.
 * Behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.