

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN

144TNB10 (715-745 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

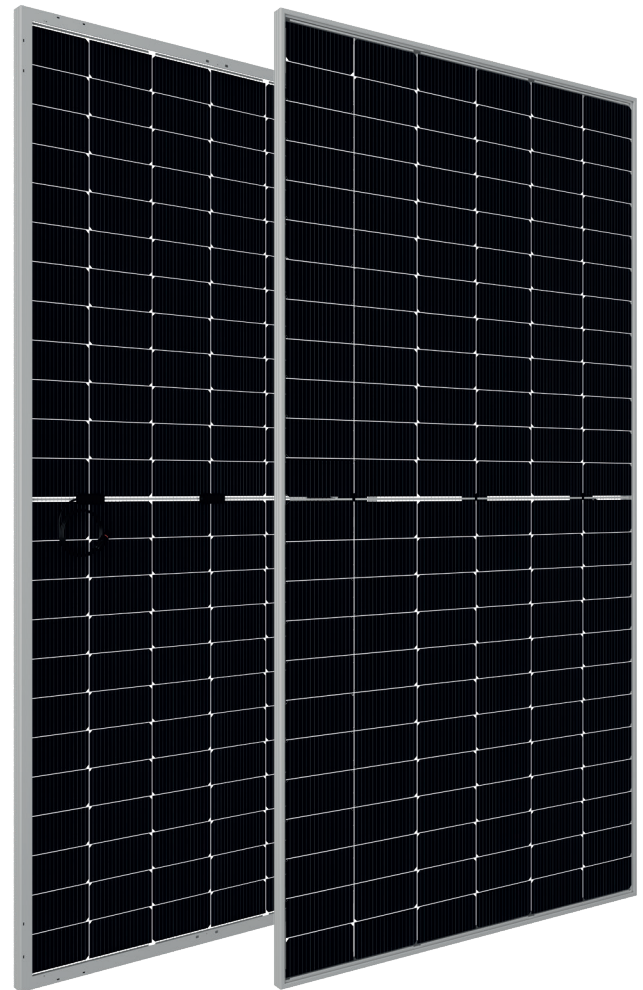
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



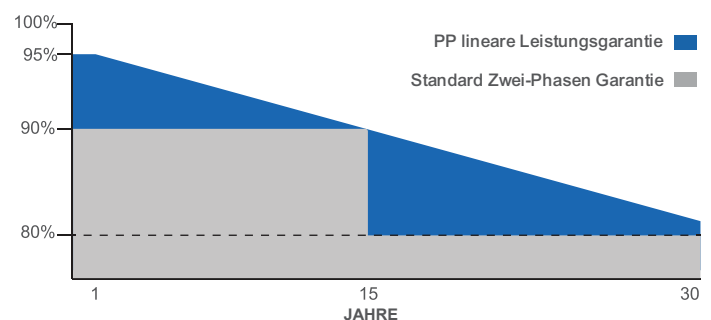
Einfache Installation und Minimale Wartung



Doppelseitige Energieerzeugung



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



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	PP600 144TNB10	PP605 144TNB10	PP610 144TNB10	PP615 144TNB10	PP620 144TNB10	PP625 144TNB10	PP630 144TNB10	PP635 144TNB10	PP640 144TNB10
Moduleffizienz (Pmax)	600Wp	605Wp	610Wp	615Wp	620Wp	625Wp	630Wp	635Wp	640Wp
Moduleffizienz	23,23	23,42	23,61	23,81	24,00	24,19	24,39	24,58	24,77
Nennspannung (Vmp)	43,75	43,95	44,15	44,35	44,55	44,75	44,95	45,15	45,35
Nennstrom (Imp)	13,72	13,77	13,82	13,87	13,92	13,97	14,02	14,07	14,12
Leerlaufspannung (Voc)	52,38	52,58	52,78	52,98	53,18	53,38	53,58	53,78	53,98
Kurzschlussstrom (Isc)	14,42	14,48	14,54	14,60	14,66	14,72	14,78	14,84	14,90
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)(640Wp)	672.00	704.00	736.00	768.00
Moduleffizienz% (640Wp)	26.01	27.25	28.49	29.72
Maximale Leistung (Pmax)(635Wp)	666.75	698.50	730.25	762.00
Moduleffizienz% (635Wp)	25.81	27.04	28.27	29.50
Maximale Leistung (Pmax)(630Wp)	661.50	693.00	724.50	756.00
Moduleffizienz% (630Wp)	25.61	26.83	28.05	29.27
Maximale Leistung (Pmax)(625Wp)	656.25	687.50	718.75	750.00
Moduleffizienz% (625Wp)	25.40	26.61	27.82	29.03
Maximale Leistung (Pmax)(620Wp)	651.00	682.00	713.00	744.00
Moduleffizienz% (620Wp)	25.20	26.40	27.60	28.80
Maximale Leistung (Pmax)(615Wp)	645.75	676.50	707.25	738.00
Moduleffizienz% (615Wp)	25.00	26.19	27.38	28.57
Maximale Leistung (Pmax)(610Wp)	640.50	671.00	701.50	732.00
Moduleffizienz% (610Wp)	24.79	25.97	27.15	28.33
Maximale Leistung (Pmax)(605Wp)	635.25	665.50	695.75	726.00
Moduleffizienz% (605Wp)	24.59	25.76	26.93	28.10
Maximale Leistung (Pmax)(600Wp)	630.00	660.00	690.00	720.00
Moduleffizienz% (600Wp)	24.39	25.55	26.71	27.88

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182.2x 91.8
Zellen pro Modul (Anzahl)	144 (6x24)
Gewicht (kg)	33.0
Modul Maße (mm)	2278x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel(mm)	300-1600
Glasdicke (mm)	2.0 - 2.0

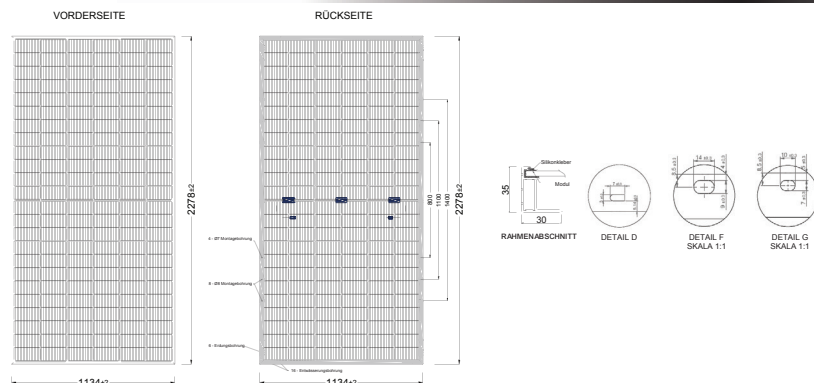
VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

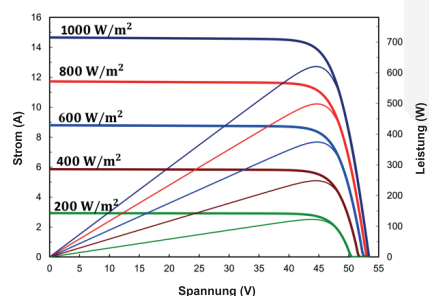
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (Isc)	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.300%/°C

PHYSIKALISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



Strom-Spannungs & Leistung-Spannungs Kurve (PP620-144TNB10)



* 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 festesten, 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.

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