

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN ■ 120TNB12

Half-Cut

DOUBLE GLASS



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 (5400Pa)

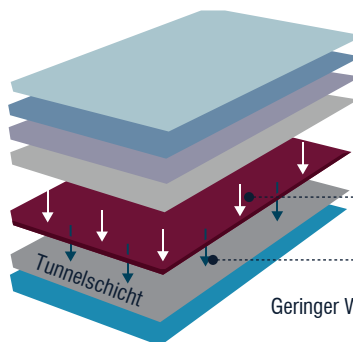
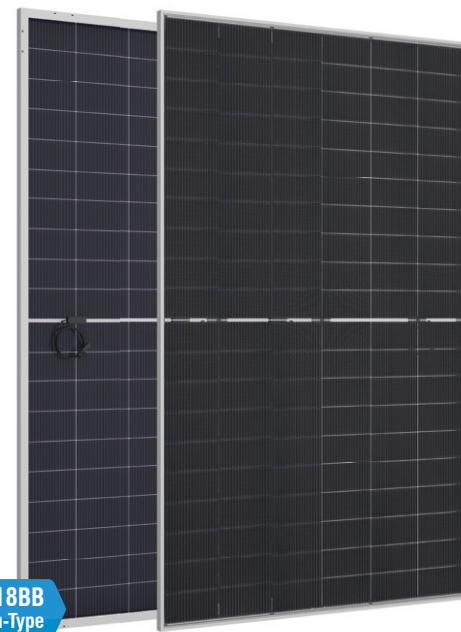


0~+5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation

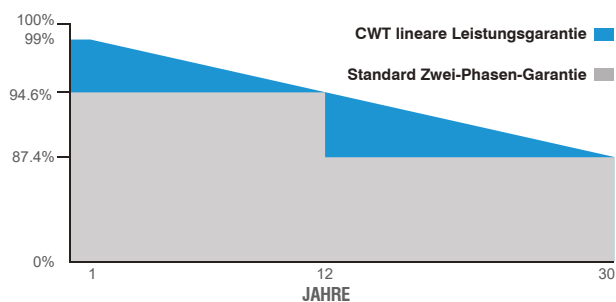
18BB
n-Type



Minoritätsträger beschränkung

Majoritätsträger Durchgang

Geringer Widerstandsverlust und hohe Voc



30 Jahre Leistungsgarantie



12 Jahre Produkt Garantie

CWT645-120TNB12 645 Wp

CWT640-120TNB12 640 Wp

CWT635-120TNB12 635 Wp

CWT630-120TNB12 630 Wp

CWT625-120TNB12 625 Wp

CWT620-120TNB12 620 Wp

CWT615-120TNB12 615 Wp

30
JAHRE
PERFORMANCE
GARANTIE



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN • 120TNB12

Half-Cut

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT615 120TNB12	CWT620 120TNB12	CWT625 120TNB12	CWT630 120TNB12	CWT635 120TNB12	CWT640 120TNB12	CWT645 120TNB12
Maximalleistung (P _{max})	615 Wp	620 Wp	625 Wp	630 Wp	635 Wp	640 Wp	645 Wp
Moduleffizienz	21.73	21.95	22.08	22.26	22.44	22.65	22.79
Nennspannung (V _{mp})	35.56	35.76	35.96	36.16	36.36	36.56	36.76
Nennstrom (I _{mp})	17.30	17.34	17.39	17.43	17.45	17.51	17.55
Leerlaufspannung (V _{oc})	42.78	42.98	43.18	43.38	43.58	43.78	43.98
Kurzschlussstrom (I _{sc})	18.24	18.30	18.35	18.40	18.46	18.52	18.57
Leistungstoleranz	0~+5W						
Maximale Systemspannung	1500V DC						
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C						
Schutzklasse	Klasse II						
Maximale Seriensicherung	35A						

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	210x105
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (6x20)
Gewicht (kg)	35.36
Modul Maße (mm)	2172x1303x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600
Glasdicke (mm)	2.0 / 2.0

RÜCKSEITEN ERTRAG

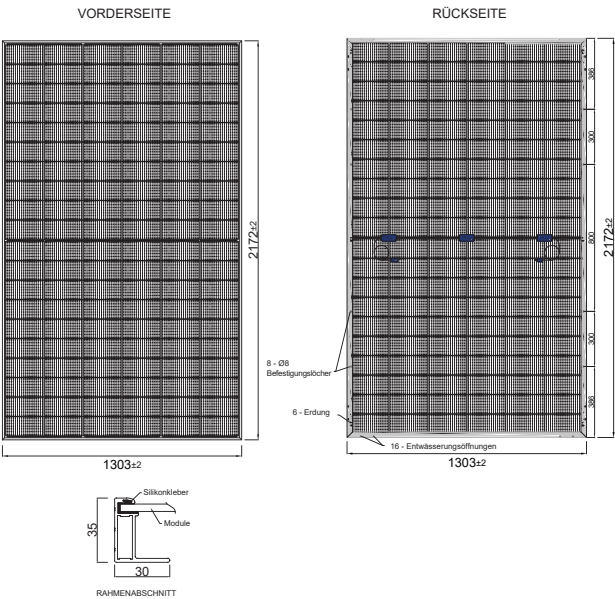
(645W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P _{max})	677.25	709.50	741.75	774.00	806.25
Kurzschlussstrom (I _{sc})	19.48	20.38	21.28	22.19	23.10
Leerlaufspannung (V _{oc})	44.05	44.12	44.19	44.26	44.33
Nennstrom (I _{mp})	18.42	19.28	20.14	21.02	21.88
Nennspannung (V _{mp})	36.77	36.80	36.83	36.85	36.87

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I _{sc})	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V _{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P _{max})	-0.320%/°C

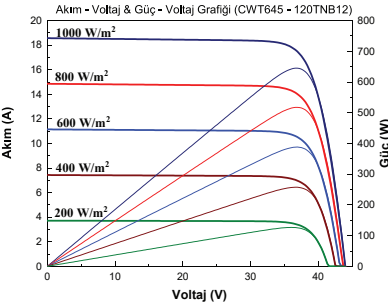
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	31
Module pro Container	527
Paletten pro Container	17

ELEKTRISCHER ÖZELLIKLER



* 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 3%. 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 Garantiebedingungen entsprechen, erlischt der Garantieanspruch. Weitere Details finden Sie in der Installationsanleitung und in den Garantiedokumenten.