

Triple≡Cut



Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



Einzigartiges Schwachlicht-Glas

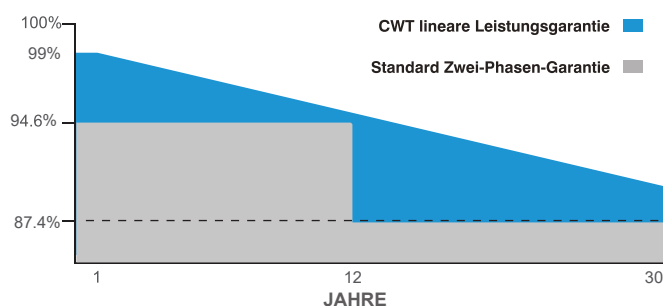
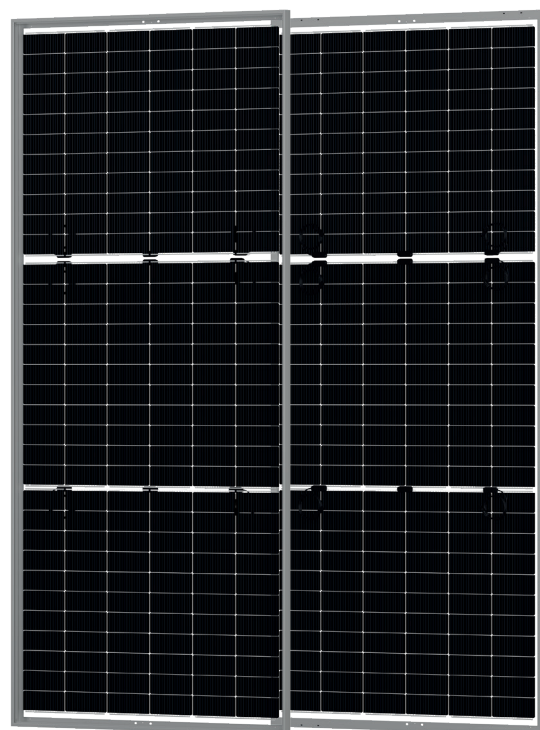
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



0~+5Wp Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation und minimale Wartung



30 Jahre Leistungsgarantie



12 Jahre Produkt Garantie

CWT660-198TNBTS12R 660 Wp
CWT645-198TNBTS12R 645 Wp
CWT630-198TNBTS12R 630 Wp

30
YEARS
PERFORMANCE
WARRANTY



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

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN • 198TNBTS12R Triple≡Cut

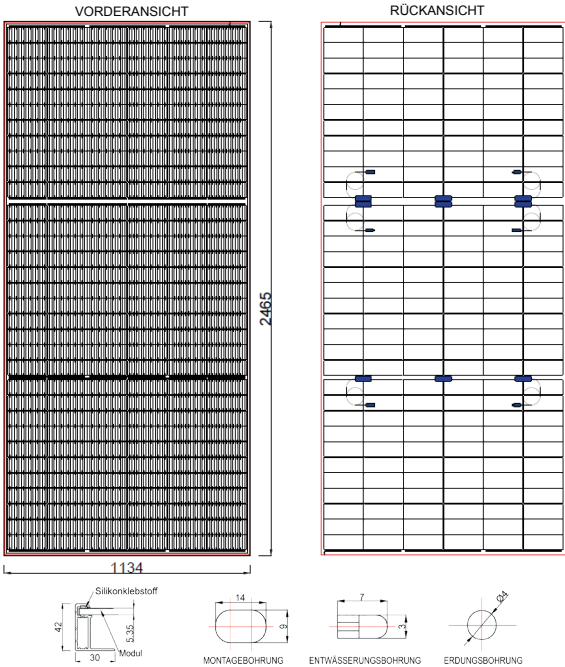
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Verschaltungsart	Einzelnes Submodul			Reihenschaltung			Parallelschaltung		
Modelltyp	CWT210 198TNBTS12R	CWT215 198TNBTS12R	CWT220 198TNBTS12R	CWT630 198TNBTS12R	CWT645 198TNBTS12R	CWT660 198TNBTS12R	CWT630 198TNBTS12R	CWT645 198TNBTS12R	CWT660 198TNBTS12R
Maximalleistung (P _{max})	210	215	220	630	645	660	630	645	660
Moduleffizienz	22.54	23.07	23.61	22.54	23.07	23.61	22.54	23.07	23.61
Nennspannung (V _{mp})	41.92	42.12	42.32	126.01	126.61	127.21	41.84	42.04	42.24
Nennstrom (I _{mp})	5.01	5.11	5.20	5.00	5.10	5.19	15.06	15.35	15.63
Leerlaufspannung (V _{oc})	50.94	51.14	51.34	153.20	153.80	154.40	50.84	51.04	51.24
Kurzschlussstrom (I _{sc})	5.29	5.38	5.46	5.27	5.36	5.42	15.86	16.12	16.31
Leistungstoleranz	0~+5W								
Maximale Systemspannung	1500V DC								
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C								
Schutzklasse	Class II								
Brandklasse	Type 29								
Maximale Seriensicherung	30A								

MECHANISCHE PARAMETER

Cell Dimensions(mm)	182.3x70
Cells per Module(pcs)	198 (66x3)
Weight(kg)	31.46
Panel Dimensions(mm)	2465x1134x42
Max. Wind/Snow Load(Pa)	2400/5400
Junction Box	IP68
Junction Box Cable Length(mm)	300-1600

PHYSIKALISCHE 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 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.

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

RÜCKSEITEN ERTRAG

645W Frontseitenleistung 645 (Parallelschaltung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P _{max})	677.25	709.50	741.75	774.00	806.25
Kurzschlussstrom (I _{sc})	16.93	17.73	18.54	19.34	20.15
Leerlaufspannung (V _{oc})	53.59	56.14	58.70	61.25	63.80
Nennstrom (I _{mp})	16.12	16.89	17.65	18.42	19.19
Nennspannung (V _{mp})	44.14	46.24	48.35	50.45	52.55

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Verschaltungsart	Einzelnes Submodul	Reihenschaltung	Parallelschaltung
Temp. Koeff. von (I _{sc})	0.043 %/C	0.044 %/C	0.045 %/C
Temp. Koeff. von (V _{oc})	-0.26 %/C	-0.25 %/C	-0.24 %/C
Temp. Koeff. von (P _{max})	-0.30 %/C	-0.29 %/C	-0.28 %/C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs & Leistung-Spannungs Kurve (CWT - 198TNBTS12R)

