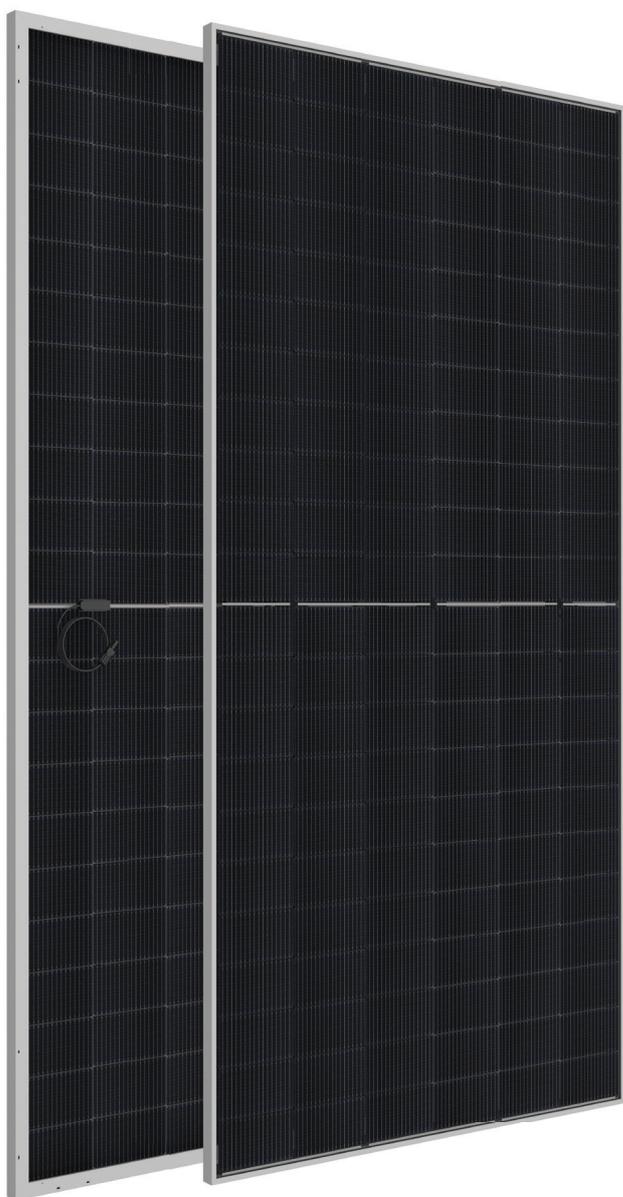


## CWT SOLAR MODUL

### BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN 132TNB12R

- CWT655-132TNB12R 655 Wp
- CWT640-132TNB12R 640 Wp
- CWT625-132TNB12R 625 Wp
- CWT650-132TNB12R 650 Wp
- CWT635-132TNB12R 635 Wp
- CWT620-132TNB12R 620 Wp
- CWT645-132TNB12R 645 Wp
- CWT630-132TNB12R 630 Wp



## Half Cut



#### Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



#### Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



#### 0~+5W Positive Leistungstoleranz



#### Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



#### Hohe Belastbarkeit

Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

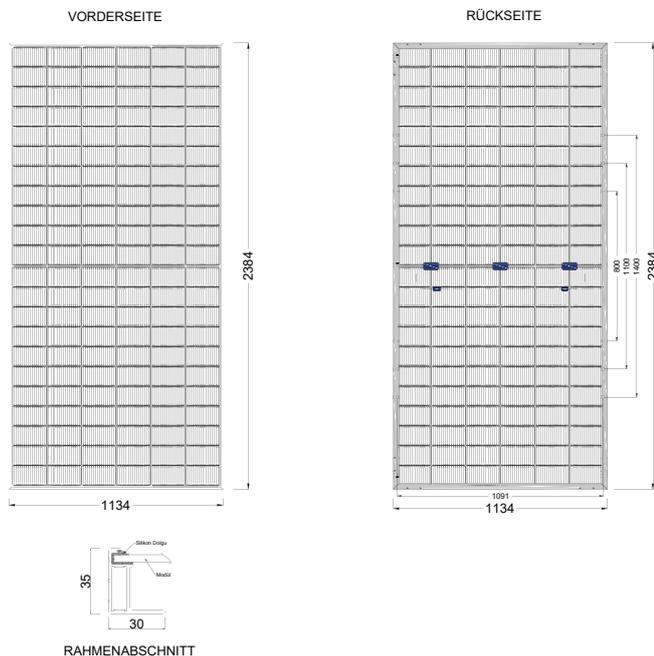


#### Einfache Installation



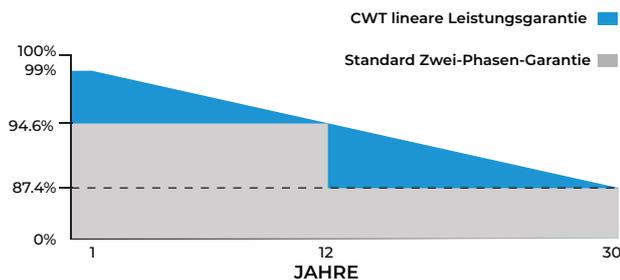
IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## MECHANISCHE PARAMETER

<b>Zellabmessungen (mm)</b>	182x105 / 7.17x4.14
<b>Zellen pro Modul (Anzahl)</b>	132 (6x22)
<b>Gewicht (kg)</b>	29/63,93
<b>Modul Maße (mm)</b>	2382x1134x30 / 93,78x44,65x120
<b>Max. Wind- / Schneelast (Pa)</b>	2400/5400
<b>Anschlussdose</b>	IP68
<b>Anschlusskabel (mm)</b>	350-1600 / 13,78-63,00
<b>Glasdicke (mm)</b>	2,0 - 2,0 / 0,08 - 0,08



30 Jahre Leistungsgarantie  12 Jahre Produkt Garantie

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT620 132TNB12R	CWT625 132TNB12R	CWT630 132TNB12R	CWT635 132TNB12R	CWT640 132TNB12R	CWT645 132TNB12R	CWT650 132TNB12R	CWT655 132TNB12R
<b>Maximalleistung (Pmax)</b>	620	625	630	635	640	645	650	655
<b>Moduleffizienz</b>	22.93	23.12	23.30	23.49	23.67	23.86	24.04	24.23
<b>Nennspannung (Vmp)</b>	41.02	41.22	41.42	41.62	41.82	42.02	42.22	42.42
<b>Nennstrom (Imp)</b>	15.12	15.17	15.22	15.26	15.31	15.35	15.40	15.45
<b>Leerlaufspannung (Voc)</b>	48.99	49.19	49.39	49.59	49.79	49.99	50.19	50.39
<b>Kurzschlussstrom (Isc)</b>	16.02	16.08	16.14	16.20	16.26	16.32	16.38	16.44
<b>Leistungstoleranz</b>	0~+5W							
<b>Maximale Systemspannung</b>	1500V DC							
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ~ +85°C							
<b>Schutzklasse</b>	UL Type 29							
<b>Maximale Serienschaltung</b>	25A							

## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

<b>Temp. Koeff. von (Isc)</b>	0.046%/°C
<b>Temp. Koeff. von (Voc)</b>	-0.260%/°C
<b>Temp. Koeff. von (Pmax)</b>	-0.300%/°C

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

<b>Container</b>	<b>40'HC</b>
<b>Module pro Palette</b>	36
<b>Module pro Container</b>	720
<b>Paletten pro Container</b>	20

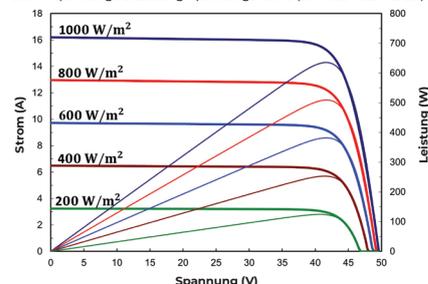
## RÜCKSEITEN ERTRAG

(%10 rückseitiger Leistungsgewinn)

Leistungsgewinn Rückseite	620	625	630	635	640	645	650	655
<b>Maximale Leistung (Pmax)</b>	682	687,5	693	698,5	704	709,50	715	720,5
<b>Kurzschlussstrom (Isc)</b>	17,62	17,69	17,75	17,82	17,89	17,95	18,02	18,08
<b>Leerlaufspannung (Voc)</b>	53,89	54,11	54,33	54,55	54,77	54,99	55,21	55,43
<b>Nennstrom (Imp)</b>	16,63	16,69	16,74	16,79	16,84	16,89	16,94	17,00
<b>Nennspannung (Vmp)</b>	45,12	45,34	45,56	45,78	46,00	46,22	46,44	46,66

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs & Leistung-Spannungs Kurve (CWT635 - 132TNB12R)



\* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m<sup>2</sup> 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, Plastischicht, 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.