

### BIFACIAL PERC MONOKRISTALLIN • 132PMB12

# Half-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 auch bei geringer Einstrahlung



#### Hohe Belastbarkeit

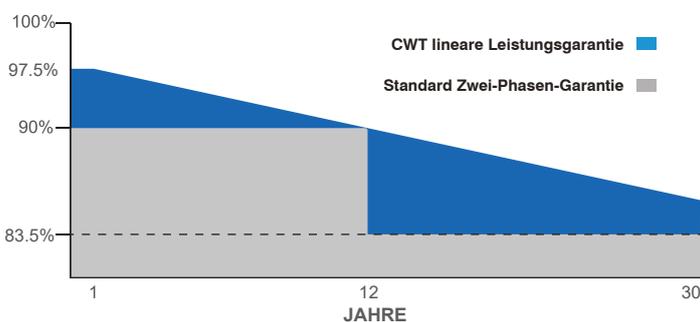
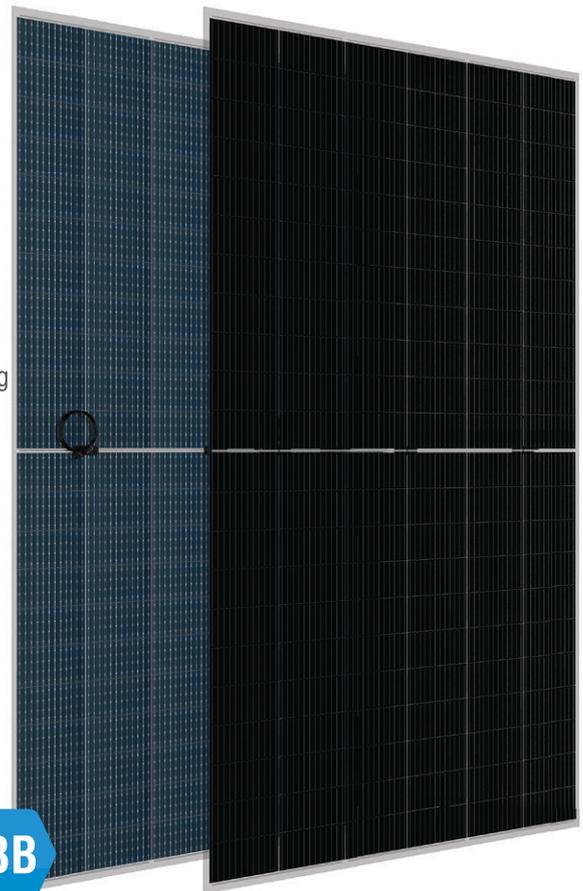
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



#### 0~ +5W Positive Leistungstoleranz



#### Einfache Installation



30 Jahre Performance-Garantie



12 Jahre Produkt Garantie

12BB

CWT675-132PMB12 675 Wp

CWT670-132PMB12 670 Wp

CWT665-132PMB12 665 Wp

CWT660-132PMB12 660 Wp

CWT655-132PMB12 655 Wp

CWT650-132PMB12 650 Wp

**30**  
JAHRE  
PERFORMANCE  
GARANTIE



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTENZIELL INDUZIERTE DEGRADATION)  
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION  
IEC62716 AMMONIAKKORROSION  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT650 132PMB12	CWT655 132PMB12	CWT660 132PMB12	CWT665 132PMB12	CWT670 132PMB12	CWT675 132PMB12
Maximalleistung (P <sub>max</sub> )	650 Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp
Moduleffizienz	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57	21.73
Nennspannung (V <sub>mp</sub> )	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
Nennstrom (I <sub>mp</sub> )	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	18.35	18.39	18.44	18.48	18.51	18.56
Leistungstoleranz	0~+5W					
Maximale Systemspannung	1500V DC					
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C					
Schutzklasse	Class II					
Maximale Seriensicherung	30A					

## MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	210x105
Zellen pro Modul (Anzahl)	132 (6x22)
Gewicht (kg)	34.5
Modul Maße (mm)	2384x1303x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600

## RÜCKSEITEN ERTRAG

(660W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	693	726	759	792	825
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	19.28	20.24	21.05	21.96	22.82
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	45.60	45.60	45.80	45.80	45.80
Nennstrom (I <sub>mp</sub> )	18.19	19.06	19.82	20.68	21.54
Nennspannung (V <sub>mp</sub> )	38.10	38.10	38.30	38.30	38.30

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

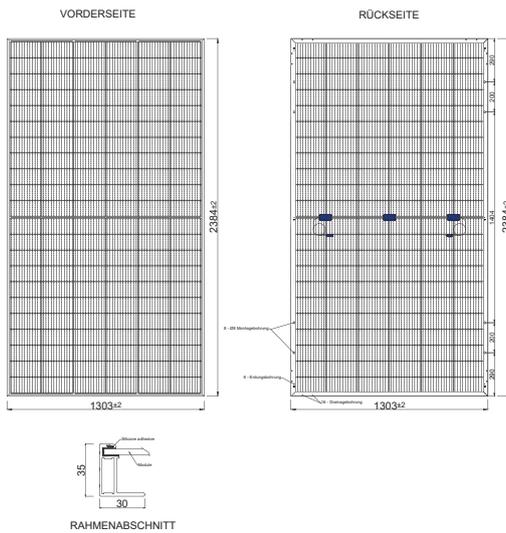
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I <sub>sc</sub> )	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V <sub>oc</sub> )	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P <sub>max</sub> )	-0.340%/°C

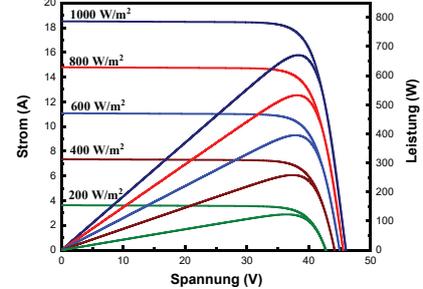
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



Strom - Spannungs & Leistung - Spannungs Kurve (CWT660 - 132PMB12)



\* 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, 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.

Ver.2308.21