

PERC MONOKRISTALLIN • 132PM12

# 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 unter geringer Einstrahlung



### Hohe Belastbarkeit

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

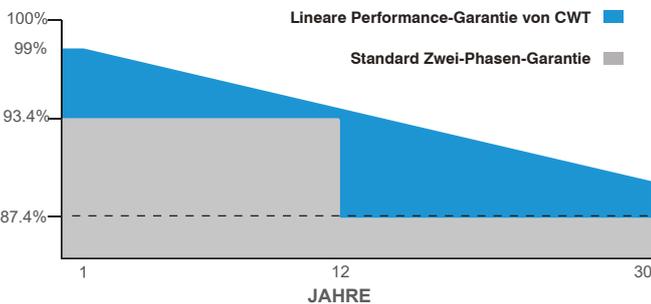
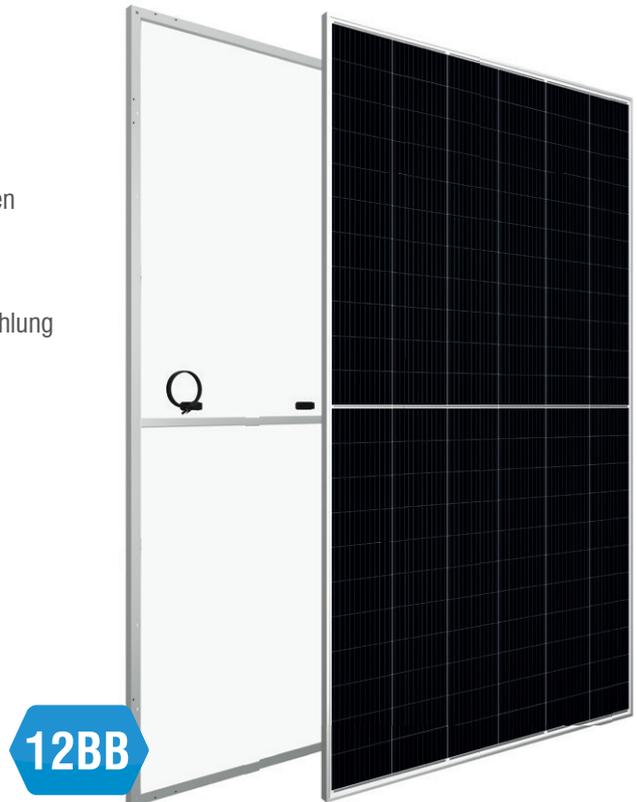


0~+5W

### 0~+5W Positive Leistungstoleranz



### Einfache Installation



30 Jahre Performance-Garantie



12 Jahre Produkt Garantie

CWT675-132PM12 675 Wp

CWT670-132PM12 670 Wp

CWT665-132PM12 665 Wp

CWT660-132PM12 660 Wp

CWT655-132PM12 655 Wp

CWT650-132PM12 650 Wp



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

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT650 132PM12	CWT655 132PM12	CWT660 132PM12	CWT665 132PM12	CWT670 132PM12	CWT675 132PM12
<b>Maximalleistung (P<sub>max</sub>)</b>	650 Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp
<b>Moduleffizienz (%)</b>	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57	21.73
<b>Nennspannung (V<sub>mp</sub>)</b>	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
<b>Nennstrom (I<sub>mp</sub>)</b>	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54
<b>Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>)</b>	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
<b>Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>)</b>	18.35	18.39	18.44	18.48	18.51	18.56
<b>Leistungstoleranz</b>	0~+5W					
<b>Maximale Systemspannung</b>	1500V DC					
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ~ +85°C					
<b>Schutzklasse</b>	Class II					
<b>Maximale Seriensicherung</b>	30A					

## MECHANISCHE PARAMETER

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

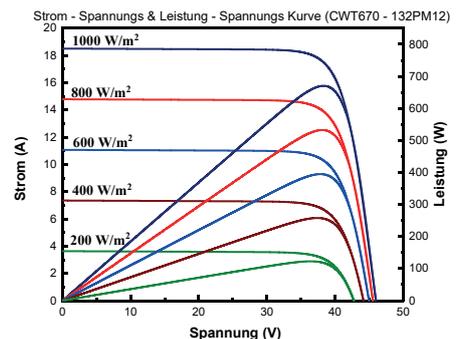
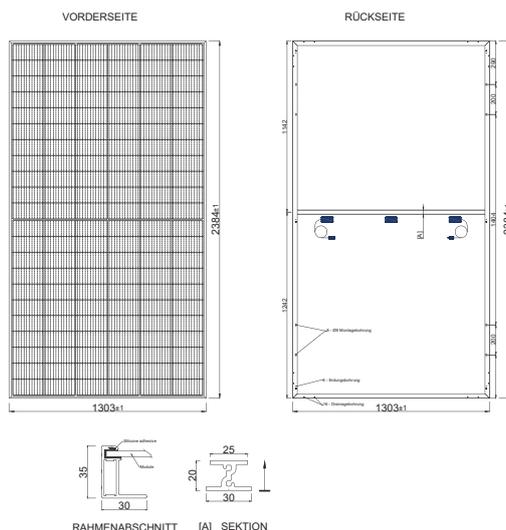
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

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

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

<b>Container</b>	<b>40' GP</b>
<b>Module pro Palette</b>	31
<b>Module pro Container</b>	527
<b>Paletten pro Container</b>	17

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



\* 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 Garantiedingungen 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.2308.17