

# 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)



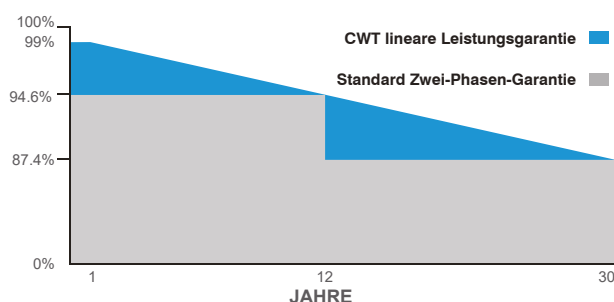
#### 0~+5W Positive Leistungstoleranz



#### Einfache Installation



#### Zweischicht EVA Laminiertes Doppelglas



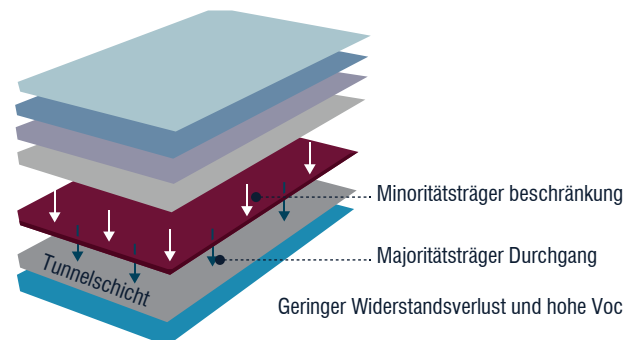
30 Jahre Leistungsgarantie



12 Jahre Produkt Garantie



18BB  
n-Type



CWT715-132TNB12 715 Wp  
CWT710-132TNB12 710 Wp  
CWT705-132TNB12 705 Wp  
CWT700-132TNB12 700 Wp  
CWT695-132TNB12 695 Wp  
CWT690-132TNB12 690 Wp  
CWT685-132TNB12 685 Wp  
CWT680-132TNB12 680 Wp



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

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modelltyp                                | CWT680<br>132TNB12 | CWT685<br>132TNB12 | CWT690<br>132TNB12 | CWT695<br>132TNB12 | CWT700<br>132TNB12 | CWT705<br>132TNB12 | CWT710<br>132TNB12 | CWT715<br>132TNB12 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Maximalleistung (P<sub>max</sub>)</b> | 680 Wp             | 685 Wp             | 690 Wp             | 695 Wp             | 700 Wp             | 705 Wp             | 710 Wp             | 715 Wp             |
| <b>Moduleffizienz</b>                    | 21.89              | 22.05              | 22.21              | 22.37              | 22.53              | 22.70              | 22.86              | 23.02              |
| <b>Nennspannung (V<sub>mp</sub>)</b>     | 39.50              | 39.70              | 39.90              | 40.10              | 40.30              | 40.50              | 40.70              | 40.90              |
| <b>Nennstrom (I<sub>mp</sub>)</b>        | 17.22              | 17.25              | 17.29              | 17.33              | 17.37              | 17.41              | 17.45              | 17.49              |
| <b>Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>)</b> | 46.10              | 46.30              | 46.50              | 46.70              | 46.90              | 47.10              | 47.30              | 47.50              |
| <b>Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>)</b> | 18.26              | 18.32              | 18.37              | 18.42              | 18.47              | 18.52              | 18.57              | 18.62              |
| <b>Leistungstoleranz</b>                 | 0~+5W              |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Maximale Systemspannung</b>           | 1500V DC           |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Betriebstemperatur</b>                | -40 ~ +85°C        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Schutzklasse</b>                      | Klasse II          |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Maximale Seriensicherung</b>          | 35A                |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

## MECHANISCHE PARAMETER

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Zellabmessungen (mm)</b>         | 210x105      |
| <b>Zellen pro Modul (Anzahl)</b>    | 132 (6x22)   |
| <b>Gewicht (kg)</b>                 | 39.5         |
| <b>Modul Maße (mm)</b>              | 2384x1303x35 |
| <b>Max. Wind- / Schneelast (Pa)</b> | 2400/5400    |
| <b>Anschlussdose</b>                | IP68         |
| <b>Anschlusskabel (mm)</b>          | 350-1600     |
| <b>Glasdicke (mm)</b>               | 2.0 / 2.0    |

## RÜCKSEITEN ERTRAG

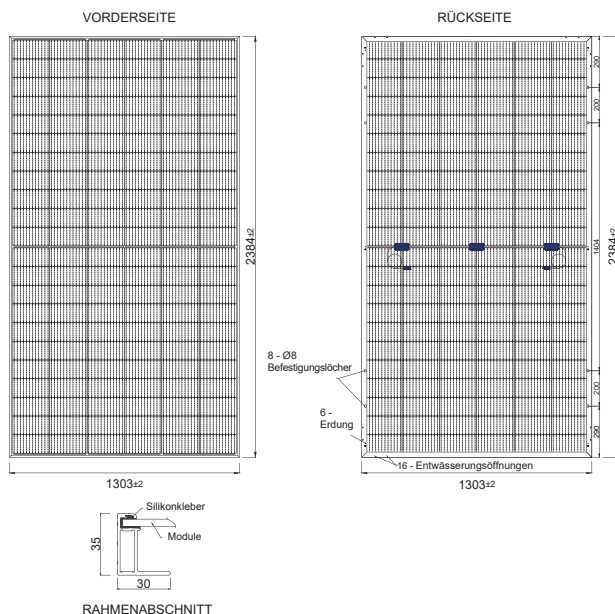
(715W Frontseitenleistung)

| Leistungsgewinn Rückseite                  | 5%     | 10%    | 15%    | 20%    | 25%    |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Maximale Leistung (P<sub>max</sub>)</b> | 750.75 | 786.50 | 822.25 | 858.00 | 893.75 |
| <b>Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>)</b>   | 19.50  | 20.40  | 21.29  | 22.19  | 23.06  |
| <b>Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>)</b>   | 47.58  | 47.66  | 47.73  | 47.80  | 47.87  |
| <b>Nennstrom (I<sub>mp</sub>)</b>          | 18.34  | 19.20  | 20.05  | 20.90  | 21.75  |
| <b>Nennspannung (V<sub>mp</sub>)</b>       | 40.94  | 40.99  | 41.03  | 41.06  | 41.09  |

## 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> | -0.320%/°C |

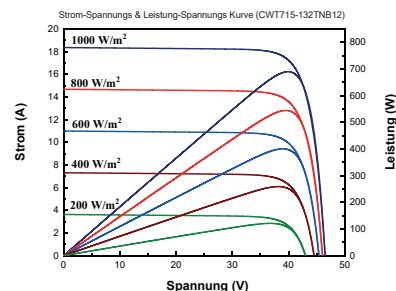
## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## 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            |

## ELEKTRISCHE 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, Plastiksicht, 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.2401.03