

# 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)



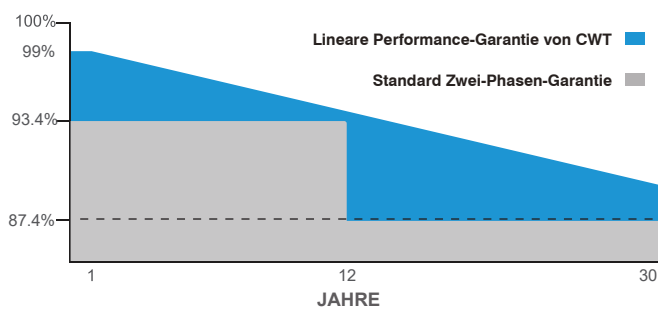
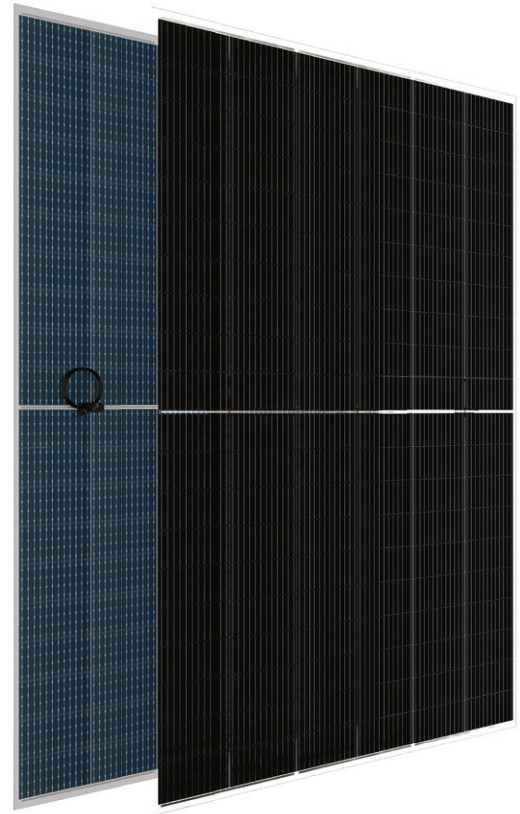
#### 0~+5W Positive Leistungstoleranz



#### Einfache Installation



#### Doppelseitige Energieerzeugung



30 Jahre Performance-Garantie



12 Jahre Produkt Garantie

CWT610-120PMB12 610 Wp

CWT605-120PMB12 605 Wp

CWT600-120PMB12 600 Wp

CWT595-120PMB12 595 Wp

CWT590-120PMB12 590 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTENTIALINDUZIERTE DEGRADATION)  
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION  
IEC 62716 AMMONIAKKORROSION  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT590 120PMB12	CWT595 120PMB12	CWT600 120PMB12	CWT605 120PMB12	CWT610 120PMB12
Maximalleistung (P <sub>max</sub> )	590 Wp	595Wp	600Wp	605Wp	610Wp
Moduleffizienz	20.85	21.02	21.20	21.38	20.85
Nennspannung (V <sub>mp</sub> )	34.10	34.90	34.30	34.50	34.70
Nennstrom (I <sub>mp</sub> )	17.30	17.40	17.50	17.54	17.58
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	41.10	41.30	41.50	41.70	41.90
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	18.33	18.43	18.53	18.58	18.62
Leistungstoleranz	0~+5W				
Maximale Systemspannung	1500V DC				
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C				
Schutzklasse	Class II				
Maximale Seriensicherung	30A				

## MECHANISCHE PARAMETER

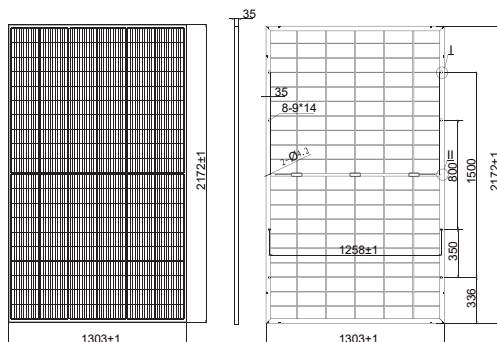
Zellabmessungen (mm)	210x105
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (6x20)
Gewicht (kg)	31.0
Modul Maße (mm)	2172x1303x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600
Glasdicke (mm)	2.0 / 2.0

## RÜCKSEITEN ERTRAG

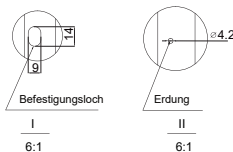
(600W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	630	660	690	720	750
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	19.28	20.20	21.12	21.91	22.82
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	41.70	41.70	41.70	50.00	60.00
Nennstrom (I <sub>mp</sub> )	18.16	19.02	19.88	20.63	21.49
Nennspannung (V <sub>mp</sub> )	34.70	34.70	34.70	34.90	34.90

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



VORDERSEITE SEITENANSICHT RÜCKSEITE



I 6:1 II 6:1

## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

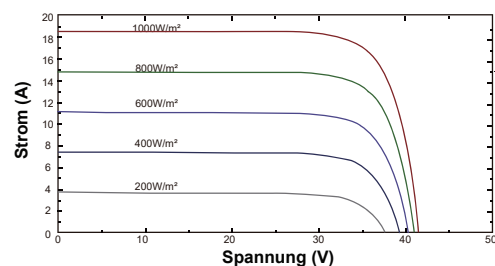
Temp. Koeff. von (I <sub>sc</sub> )	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V <sub>oc</sub> )	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P <sub>max</sub> )	-0.340%/°C

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs Kurve (CWT600-120PMB12)



\* 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.2309.8