

**PERC MONOKRISTALLIN** ● **60PM** (310 - 335 Wp)



### 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

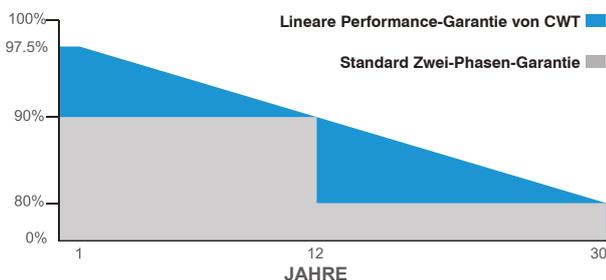
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



### 0~ +5Wp Positive Leistungstoleranz



### Einfache Installation



 30 Jahre Performance-Garantie  12 Jahre Produkt Garantie

CWT335-60PM 335 Wp  
CWT330-60PM 330 Wp  
CWT325-60PM 325 Wp  
CWT320-60PM 320 Wp  
CWT315-60PM 315 Wp  
CWT310-60PM 310 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTENTIAL INDUCED DEGRADATION)  
IEC 61701 SALT MIST CORROSION  
IEC 62716 AMMONIA CORROSION  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modelltyp                                | CWT310<br>60PM      | CWT315<br>60PM | CWT320<br>60PM | CWT325<br>60PM | CWT330<br>60PM | CWT335<br>60PM |
|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Maximalleistung (P<sub>max</sub>)</b> | 310 Wp              | 315 Wp         | 320 Wp         | 325 Wp         | 330 Wp         | 335 Wp         |
| <b>Moduleffizienz</b>                    | 18.49               | 18.79          | 19.07          | 19.34          | 19.65          | 19.96          |
| <b>Nennspannung (V<sub>mp</sub>)</b>     | 33.04               | 33.55          | 33.65          | 33.92          | 34.11          | 34.40          |
| <b>Nennstrom (I<sub>mp</sub>)</b>        | 9.40                | 9.41           | 9.52           | 9.58           | 9.68           | 9.75           |
| <b>Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>)</b> | 40.15               | 40.73          | 40.84          | 41.14          | 41.34          | 41.56          |
| <b>Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>)</b> | 10.03               | 10.05          | 10.16          | 10.23          | 10.33          | 10.38          |
| <b>Leistungstoleranz</b>                 | 0~+5W               |                |                |                |                |                |
| <b>Maximale Systemspannung</b>           | 1000V DC / 1500V DC |                |                |                |                |                |
| <b>Betriebstemperatur</b>                | -40 ~ +85°C         |                |                |                |                |                |
| <b>Brandschutz Klasse</b>                | Class C             |                |                |                |                |                |
| <b>Maximale Seriensicherung</b>          | 15A / 20A           |                |                |                |                |                |

## MECHANISCHE PARAMETER

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zellabmessungen (mm)</b>         | 158.75 mm x 158.75 mm |
| <b>Zellen pro Modul (Anzahl)</b>    | 60 (6x10)             |
| <b>Gewicht (kg)</b>                 | 18                    |
| <b>Modul Maße (mm)</b>              | 1668x1007x35mm        |
| <b>Max. Wind- / Schneelast (Pa)</b> | 2400/5400 Pa          |
| <b>Anschlussdose</b>                | IP67                  |

## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Temp. Koeff. von (I<sub>sc</sub>)</b>  | 0.040%/°C |
| <b>Temp. Koeff. von (V<sub>oc</sub>)</b>  | -0.27%/°C |
| <b>Temp. Koeff. von (P<sub>max</sub>)</b> | -0.36%/°C |

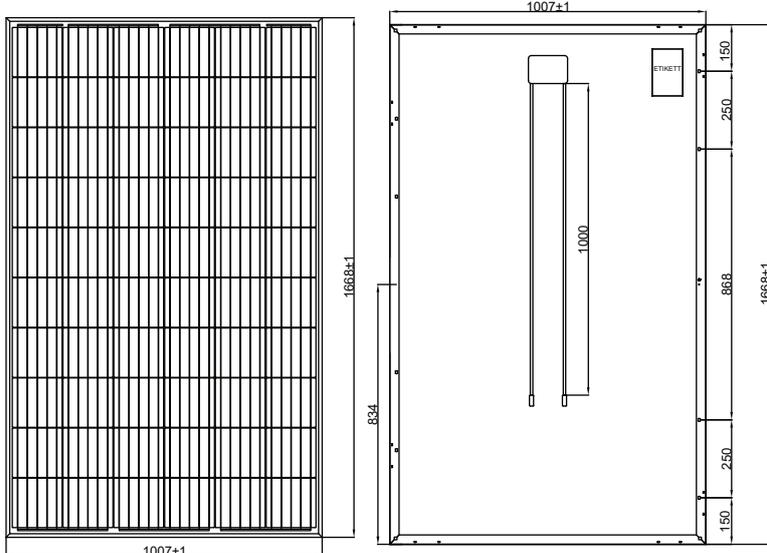
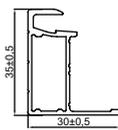
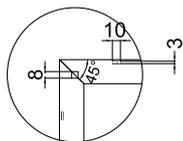
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

| Container                   | 20' GP | 40' GP |
|-----------------------------|--------|--------|
| <b>Module pro Palette</b>   | 31     | 31     |
| <b>Module pro Container</b> | 372    | 938    |

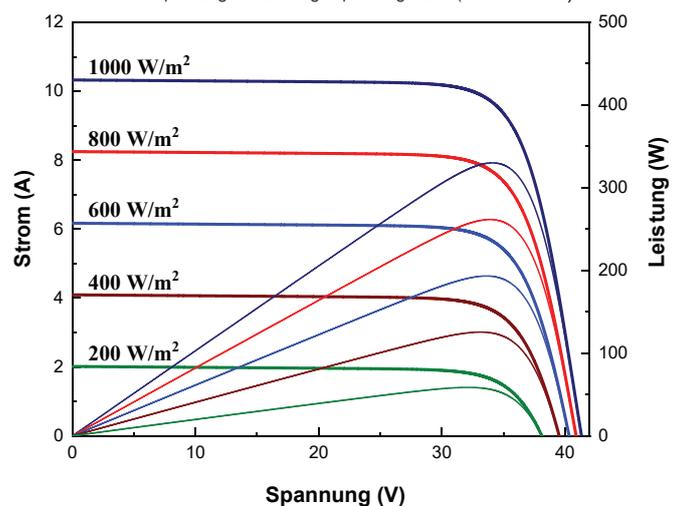
## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

A (1:4)

Einheit: mm



Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskurve (CWT330-60PM)



\*Anmerkung: 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 Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.