

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)

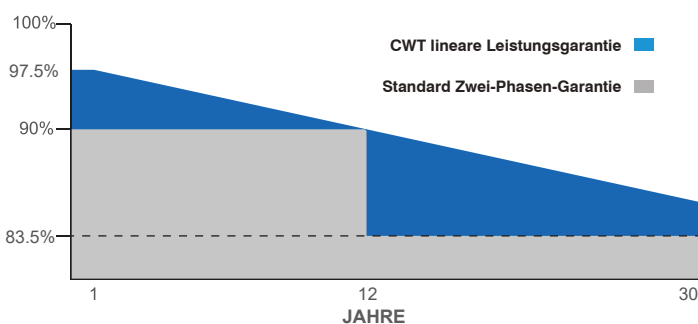
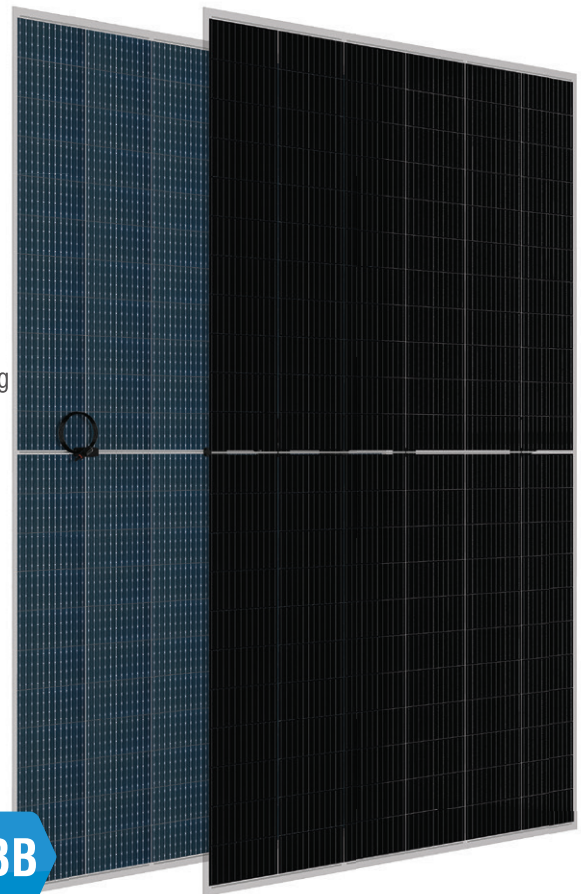


0~+5W

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 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Maximale Leistung (P_{max}) | 650 Wp | 655Wp | 660Wp | 665Wp | 670Wp | 675Wp |
| Moduleffizienz | 20.92 | 21.09 | 21.25 | 21.41 | 21.57 | 21.73 |
| Nennspannung (V_{mp}) | 37.50 | 37.70 | 37.90 | 38.10 | 38.30 | 38.50 |
| Nennstrom (I_{mp}) | 17.34 | 17.38 | 17.42 | 17.46 | 17.50 | 17.54 |
| Leerlaufspannung (V_{oc}) | 45.20 | 45.40 | 45.60 | 45.80 | 46.00 | 46.20 |
| Kurzschlussstrom (I_{sc}) | 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_{max}) | 693 | 726 | 759 | 792 | 825 |
| Kurzschlussstrom (I_{sc}) | 19.28 | 20.24 | 21.05 | 21.96 | 22.82 |
| Leerlaufspannung (V_{oc}) | 45.60 | 45.60 | 45.80 | 45.80 | 45.80 |
| Nennstrom (I_{mp}) | 18.19 | 19.06 | 19.82 | 20.68 | 21.54 |
| Nennspannung (V_{mp}) | 38.10 | 38.10 | 38.30 | 38.30 | 38.30 |

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

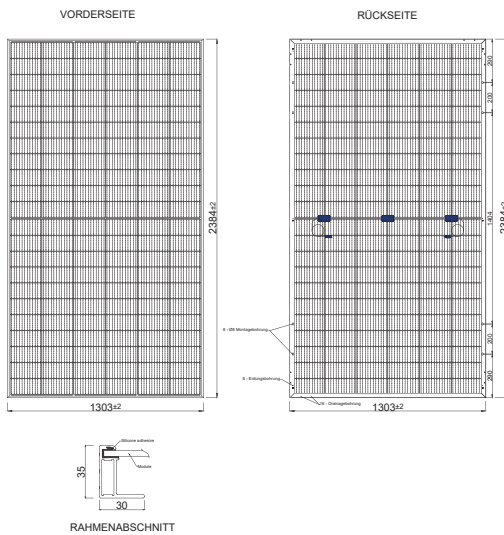
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|------------|
| Temp. Koeff. von (I_{sc}) | 0.040%/°C |
| Temp. Koeff. von (V_{oc}) | -0.260%/°C |
| Temp. Koeff. von (P_{max}) | -0.340%/°C |

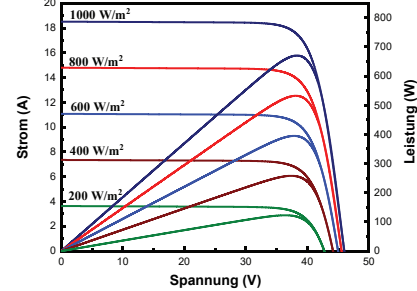
VERPACKUNGSKONFIGURATION

| | |
|-------------------------------|--------|
| 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/m² 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