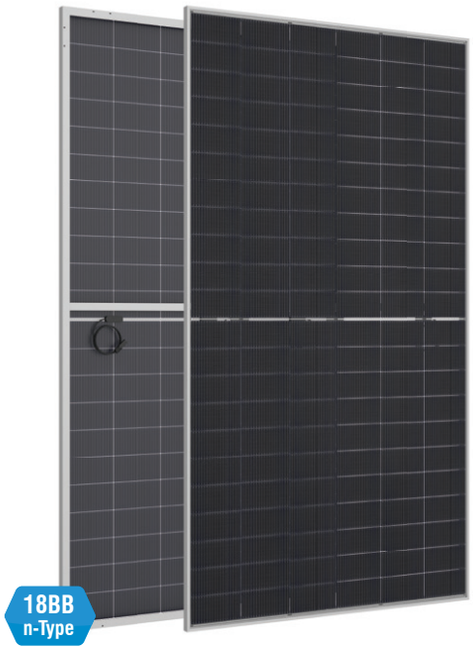
CW Enerji®

CWT SOLAR MODUL

CW ENERJİ

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN • 132TNB12

Half Cut



Hohe Umwandlungseffizienz
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

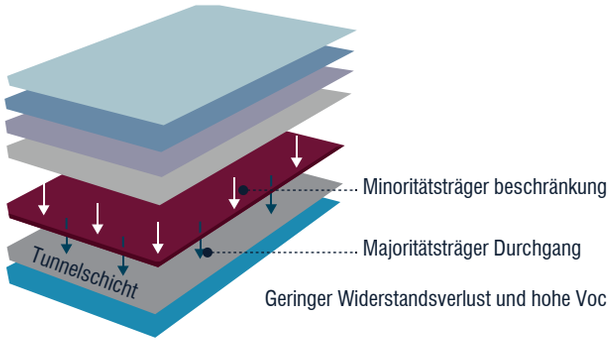
Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

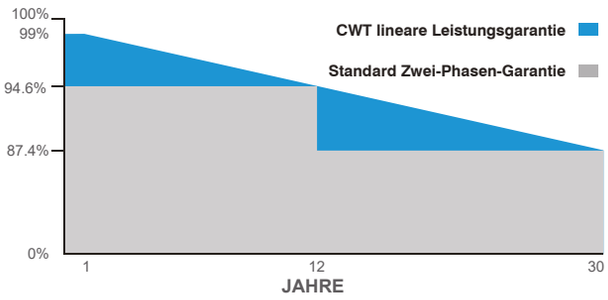
Einzigartiges Schwachlicht-Glas
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

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

0～+5W Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation





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

30 JAHRE PERFORMANCE GARANTIE

30 Jahre Leistungsgarantie

12 Jahre Produkt Garantie

SOMPO INSURANCE

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

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN ● 132TNB12 Half-Cut

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

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

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

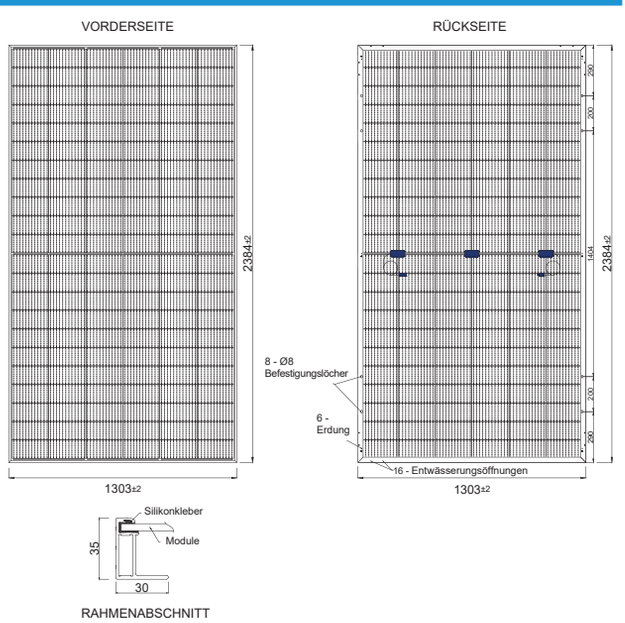
(715W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P_{max})	750.75	786.50	822.25	858.00	893.75
Kurzschlussstrom (I_{sc})	19.50	20.40	21.29	22.19	23.06
Leerlaufspannung (V_{oc})	47.58	47.66	47.73	47.80	47.87
Nennstrom (I_{mp})	18.34	19.20	20.05	20.90	21.75
Nennspannung (V_{mp})	40.94	40.99	41.03	41.06	41.09

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I_{sc})	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V_{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P_{max})	-0.320%/°C

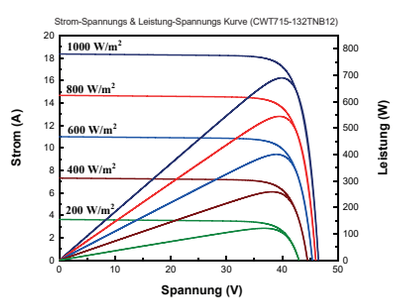
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



VERPACKUNGSKONFIGURATION

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



* 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, Plastikschicht, 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.2403.07