CW Enerji®

CWT SOLAR MODUL

CW ENERJİ

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN • 108TNB10

HalfCut

Zuverlässigkeit Geprüft & Verifiziert
Hohe Leistungsfähigkeit & Dauerhaftigkeit unter Langzeitbelastung

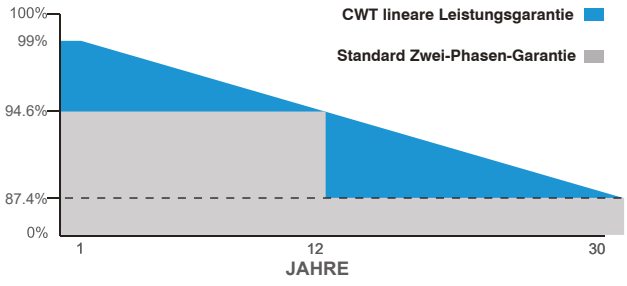
Hohe Umwandlungseffizienz
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

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

Einzigartiges Schwachlicht-Glas
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

0~+5Wp Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation und minimale Wartung



30 Jahre Leistungsgarantie

12 Jahre Produkt Garantie

CWT450-108TNB10 450 Wp
CWT445-108TNB10 445 Wp
CWT440-108TNB10 440 Wp
CWT435-108TNB10 435 Wp
CWT430-108TNB10 430 Wp
CWT425-108TNB10 425 Wp
CWT420-108TNB10 420 Wp

30 JAHRE PERFORMANCE GARANTIE

SOMPO ISO PV CYCLE CE

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2 IEC 63209-1
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018
UL61730-1, UL61730-2

BIFACIAL TOPCON MONOCRYSTALLINE ● 108TNB10 Half Cut

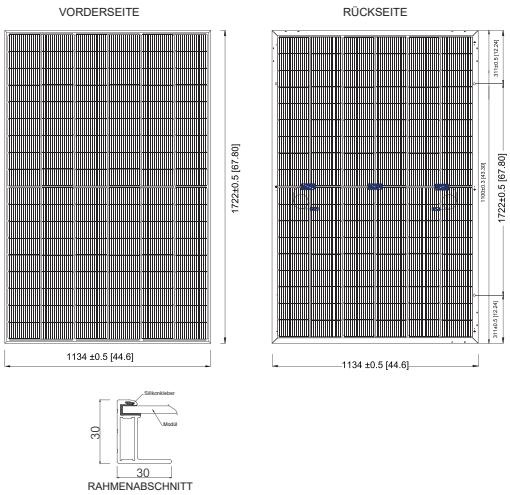
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT420 108TNB10	CWT425 108TNB10	CWT430 108TNB10	CWT435 108TNB10	CWT440 108TNB10	CWT445 108TNB10	CWT450 108TNB10
Maximalleistung (P_{max})	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Moduleffizienz	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
Nennspannung (V_{mp})	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14
Nennstrom (I_{mp})	13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58
Leerlaufspannung (V_{oc})	38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11	39.31
Kurzschlussstrom (I_{sc})	13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38
Leistungstoleranz	0~+5W						
Maximale Systemspannung	1500V DC						
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C						
Schutzklasse	Class II						
Brandklasse	Type 29						
Maximale Seriensicherung	25A						
Bifacialitätsrate	%80±5						

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182,2x91,8
Zellen pro Modul (Anzahl)	108 (6x18)
Gewicht (kg)	21.45
Modul Maße (mm)	1722x1134x30
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	300-1600

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



RÜCKSEITEN ERTRAG

(435W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (P_{max})	456,75	478,50	500,25	522	543,75
Kurzschlussstrom (I_{sc})	14.88	15,59	16,30	17,00	17,71
Leerlaufspannung (V_{oc})	40,65	42,58	44,52	46,45	48,39
Nennstrom (I_{mp})	14,04	14,71	15,38	16,04	16,71
Nennspannung (V_{mp})	34,17	35,80	37,42	39,05	40,68

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

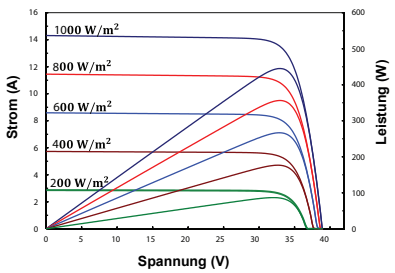
Temp. Koeff. von (I_{sc})	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V_{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P_{max})	-0.30%/°C

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' HC
Module pro Palette	35
Module pro Container	910
Paletten pro Container	26

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom - Spannungs & Leistung - Spannungs Kurve (CWT445 - 108TNB10)



* 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.

CW Enerji®