

BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN • 108TNB10

Half Cut

DOUBLE GLASS



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



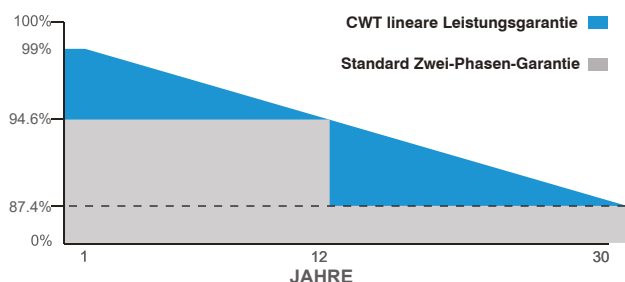
0~+5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation und minimale Wartung



Doppelseitige Energieerzeugung



30 Jahre Leistungsgarantie

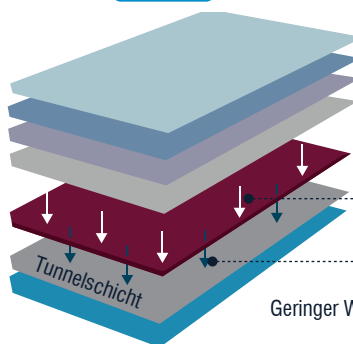


12 Jahre Produkt Garantie



16BB
n-Type

LANGFRISTIGE
LEISTUNG UNTER
DAUERHAFTER
BELASTUNG



Minoritätsträger beschränkung

Majoritätsträger Durchgang

Geringer Widerstandsverlust und hohe Voc

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



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

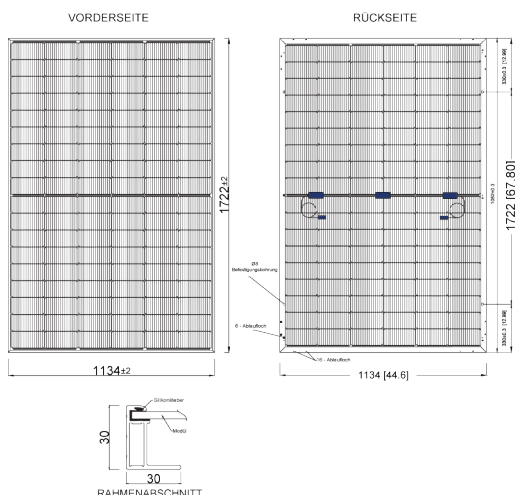
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT420 108TNB10	CWT425 108TNB10	CWT430 108TNB10	CWT435 108TNB10	CWT440 108TNB10	CWT445 108TNB10	CWT450 108TNB10
Maximale Leistung (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)	25.0
Modul Maße (mm)	1722x1134x30
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	300-1600
Glasdicke (mm)	2.0 / 2.0

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

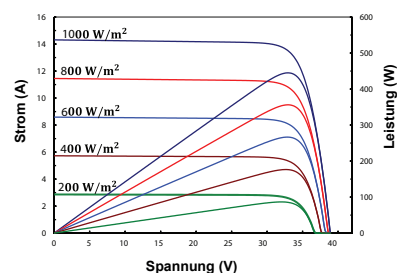
Temp. Koeff. von (I _{sc})	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (V _{oc})	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (P _{max})	-0.30%/°C

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, 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.