CW Enerji®

CWT SOLAR MODUL

CW ENERJİ

TOPCON MONOKRISTALLIN • 120TN10

Half Cut

Hohe Umwandlungseffizienz
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

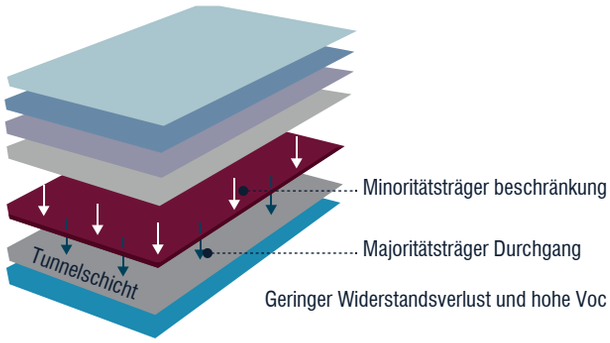
Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

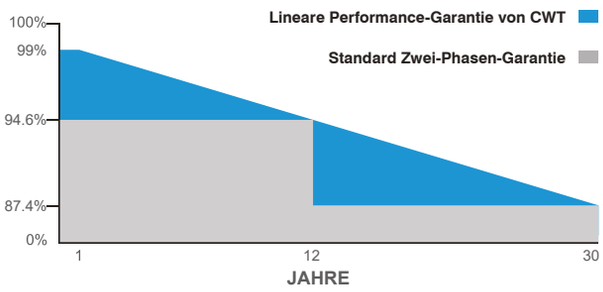
Einzigartiges Schwachlicht-Glas
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

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

0~+5W Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation





30 Jahre Performance-Garantie

12 Jahre Produkt Garantie

CWT460-120TN10 460 Wp

CWT465-120TN10 465 Wp

CWT470-120TN10 470 Wp

CWT475-120TN10 475 Wp

CWT480-120TN10 480 Wp

30 JAHRE PERFORMANCE GARANTIE

SOMPO SiGORTA

ISO

PV CYCLE

CE

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

TOPCON MONOKRISTALLIN • 120TN10

Half-Cut

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT460 120TN10	CWT465 120TN10	CWT470 120TN10	CWT475 120TN10	CWT480 120TN10
Maximalleistung (P_{max})	460 Wp	465 Wp	470 Wp	475 Wp	480 Wp
Moduleffizienz	21.25	21.45	21.71	21.94	22.17
Nennspannung (V_{mp})	35.26	35.46	35.66	35.86	36.06
Nennstrom (I_{mp})	13.05	13.12	13.19	13.25	13.32
Leerlaufspannung (V_{oc})	41.90	42.10	42.30	42.50	42.70
Kurzschlussstrom (I_{sc})	13.86	13.93	14.00	14.08	14.14
Leistungstoleranz	0~+5W				
Maximale Systemspannung	1500V DC				
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C				
Schutzklasse	Klasse II				
Maximale Seriensicherung	25A				

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	182x91
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (6x20)
Gewicht (kg)	24.6
Modul Maße (mm)	1909x1134x35
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1600

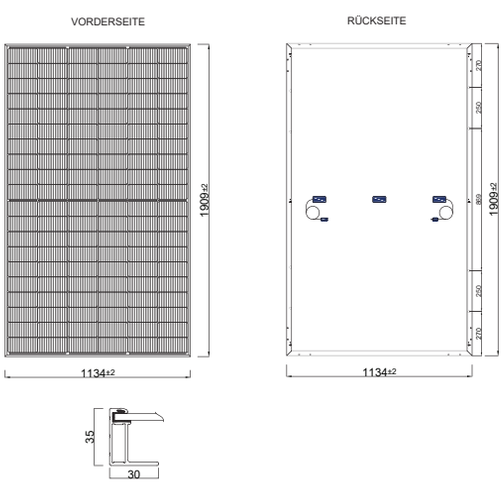
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

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

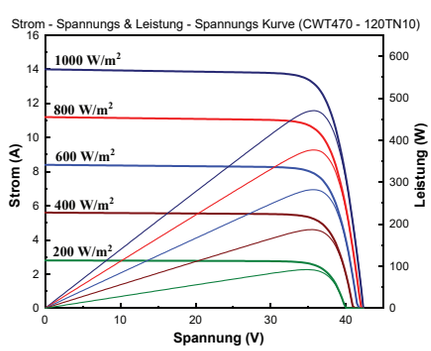
VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	31
Module pro Container	744
Paletten pro Container	24

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



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.2308.17

CW Enerji®