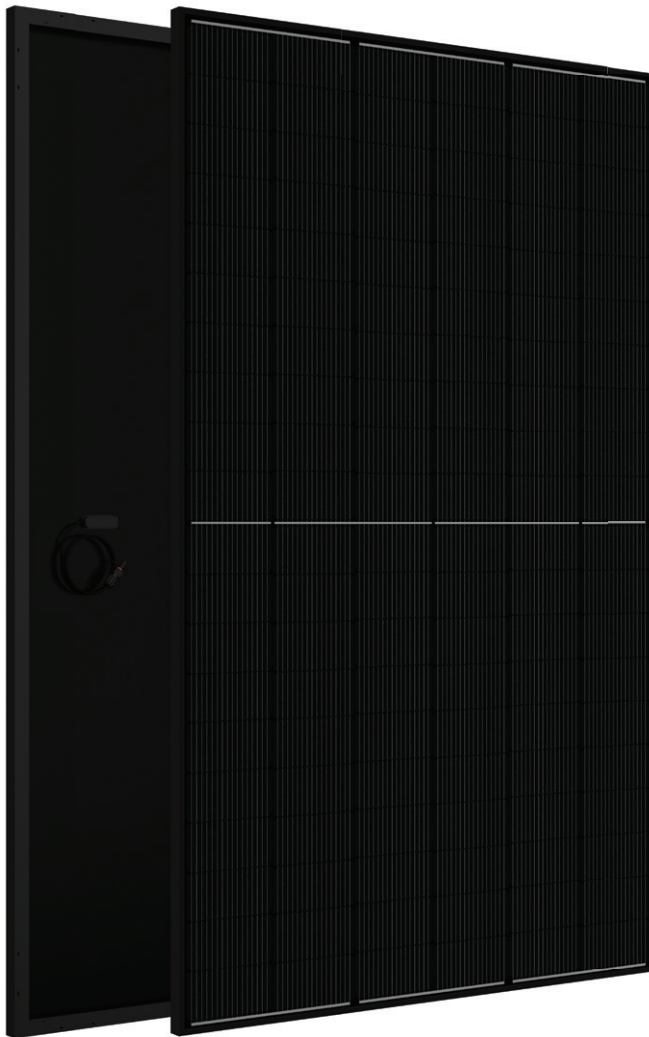


TOPCON MONOKRISTALLIN • 120TNFB10

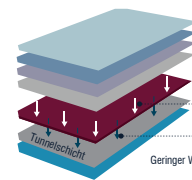
120_{zellen}



Half-Cut Multi-BB BLACK SERIES



schwarzer Rahmen



Minoritätsträger beschränkung
Majoritätsträger Durchgang
Tunnelschicht
Geringer Widerstandsverlust und hohe Voc



Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

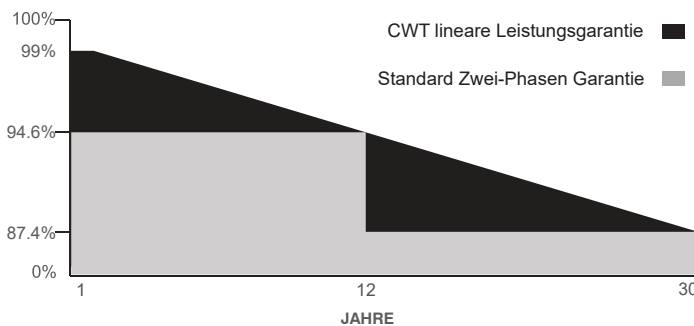


Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



Einfache Installation



 30 Jahre Leistungsgarantie

 12 Jahre Produkt Garantie



überall wo die Sonne scheint...



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTENZIELL INDUZIERTE DEGRADATION)
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION
IEC 62716 AMMONIAKKORROSION
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

cw-enerji.com

120TNFB10

Maximalleistung (Pmax)

Moduleffizienz

Nennspannung (Vmp)

Nennstrom (Imp)

Leerlaufspannung (Voc)

Kurzschlussstrom (Isc)

Leistungstoleranz

Maximale Systemspannung

Betriebstemperatur

Schutzklasse

Maximale Seriensicherung

MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)

Zellen pro Modul (Anzahl)

Gewicht (kg)

Modul Maße (mm)

Max. Wind-/Schneelast (Pa)

Anschlussdose

Anschlusskabel (mm)

| CWT460 120TNFB10 | CWT465 120TNFB10 | CWT470 120TNFB10 | CWT475 120TNFB10 | CWT480 120TNFB10 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 460 Wp | 465 Wp | 470 Wp | 475 Wp | 480 Wp |
| 21.25 | 21.45 | 21.71 | 21.94 | 22.17 |
| 35.26 | 35.46 | 35.66 | 35.86 | 36.06 |
| 13.05 | 13.12 | 13.19 | 13.25 | 13.32 |
| 41.90 | 42.10 | 42.30 | 42.50 | 42.70 |
| 13.86 | 13.93 | 14.00 | 14.08 | 14.14 |
| 0~+5W | | | | |
| 1500V DC | | | | |
| -40 ~ +85°C | | | | |
| Klasse II | | | | |
| 25A | | | | |
| 182x91 | | | | |
| 120(6x20) | | | | |
| 24.6 | | | | |
| 1909x1134x35 | | | | |
| 2400/5400 | | | | |
| IP68 | | | | |
| 350-1600 | | | | |

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

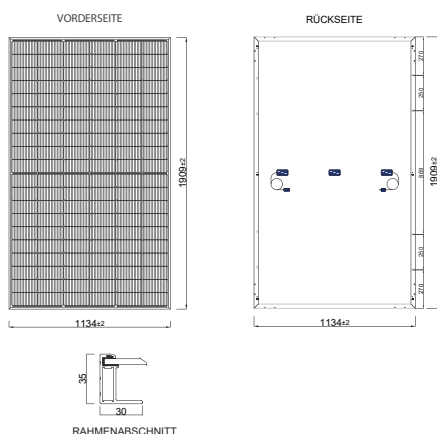
| | |
|-------------------------|------------|
| Temp. Koeff. von (Isc) | 0.040%/°C |
| Temp. Koeff. von (Voc) | -0.260%/°C |
| Temp. Koeff. von (Pmax) | -0.30%/°C |

VERPACKUNGSKONFIGURATION

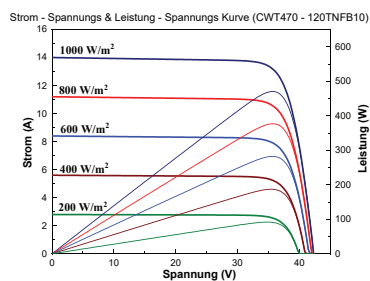
Container 40' GP

| | |
|------------------------|-----|
| Module pro Palette | 31 |
| Module per 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, 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.

* PERC monokristalline Zellen können aufgrund ihrer natürlichen Zellstruktur farblich unterschiedlich ausfallen. Dies kann zu Farbunterschieden zwischen den Zellen sowie zwischen den Zellen und der Rückseitenfolie führen.

* CW Enerji behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Ver.2308.17