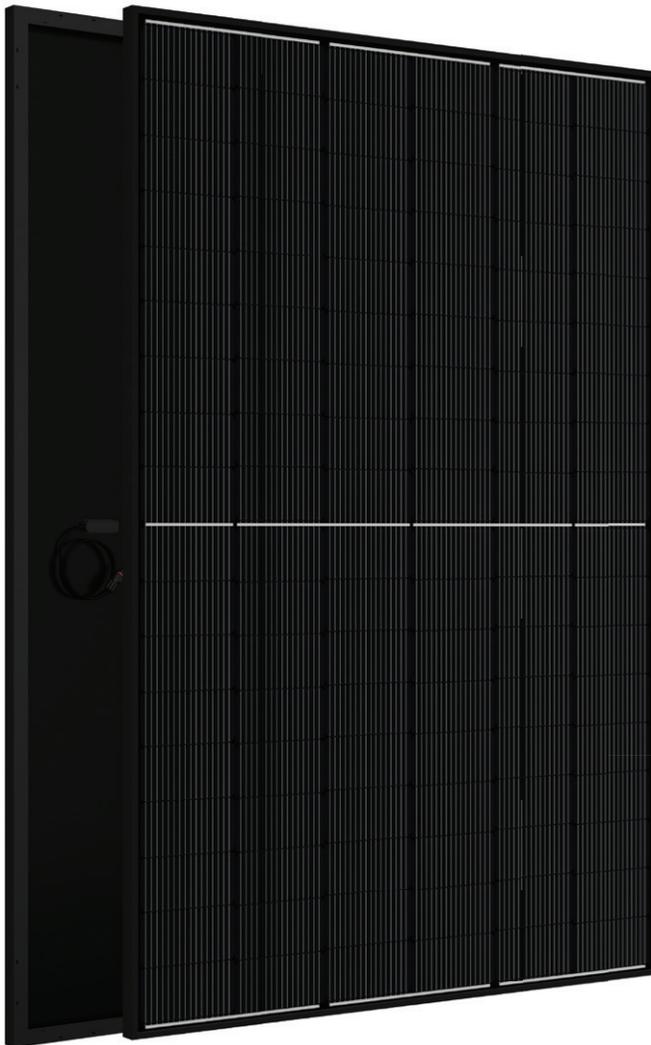


TOPCON MONOKRISTALLIN • 108TNFB10

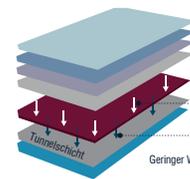
108 zellen



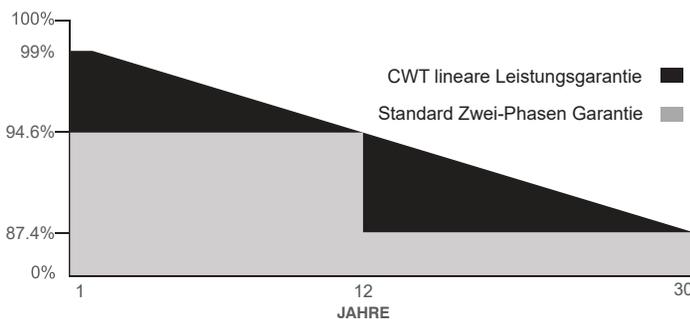
## Half-Cut Multi-BB BLACK SERIES



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



### Hohe Belastbarkeit

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

0~+5W

### 0~ +5W Positive Leistungstoleranz



### Einfache Installation

 30 Jahre Leistungsgarantie

 12 Jahre Produkt Garantie



überall wo die Sonne scheint...



IEC 61216, 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

[cw-enerji.com](http://cw-enerji.com)

## 108TNFB10

**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)**

**CWT435  
108TNFB10**

**CWT440  
108TNFB10**

**CWT445  
108TNFB10**

**CWT450  
108TNFB10**

435 Wp

440 Wp

445 Wp

450 Wp

22.28

22.53

22.79

23.04

32.54

32.74

32.94

33.14

13.37

13.44

13.51

13.58

38.51

38.71

38.91

39.11

14.17

14.24

14.30

14.38

0~+5W

1500V DC

-40 ~ +85°C

Klasse II

25A

182x91

108 (6x18)

21.45

1722x1134x30

2400/5400

IP68

300-1600

### TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

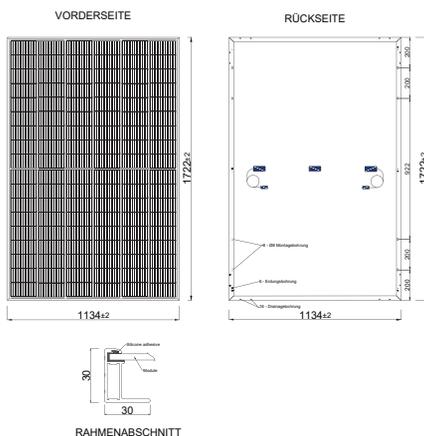
Temp. Koeff. von (Isc)	0.040%/°C
Temp. Koeff. von (Voc)	-0.260%/°C
Temp. Koeff. von (Pmax)	-0.30%/°C

### VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container 40' HC

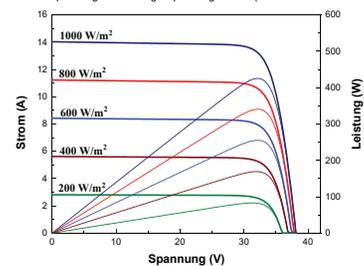
Module pro Palette	35
Module per Container	910
Paletten pro Container	26

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom - Spannungs & Leistung - Spannungs Kurve (CWT445 - 108TNFB10)



\* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m<sup>2</sup> 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.

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