

### BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN • 144TNB10

# Half-Cut DOUBLE GLASS



#### 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)



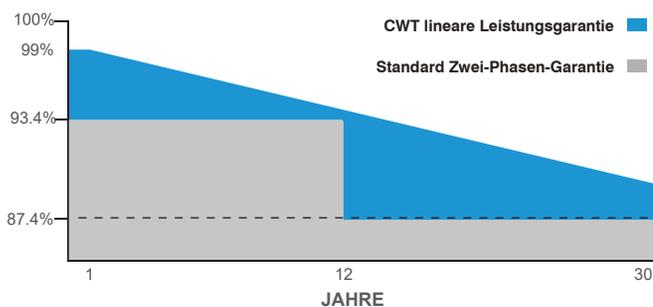
#### 0~+5W Positive Leistungstoleranz



#### Einfache Installation



#### Doppelseitige Energieerzeugung

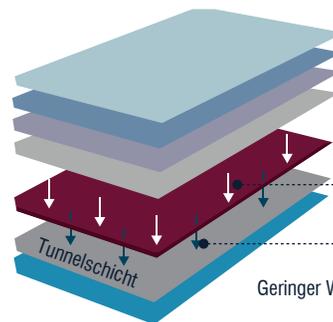


30 Jahre Leistungsgarantie



12 Jahre Produkt Garantie

16BB  
n-Type



Geringer Widerstandsverlust und hohe Voc

CWT590-144TNB10 590 Wp  
 CWT595-144TNB10 595 Wp  
 CWT600-144TNB10 600 Wp  
 CWT605-144TNB10 605 Wp  
 CWT610-144TNB10 610 Wp  
 CWT615-144TNB10 615 Wp  
 CWT620-144TNB10 620 Wp



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

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modelltyp	CWT590 144TNB10	CWT595 144TNB10	CWT600 144TNB10	CWT605 144TNB10	CWT610 144TNB10	CWT615 144TNB10	CWT620 144TNB10
<b>Maximalleistung (P<sub>max</sub>)</b>	590 Wp	595 Wp	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
<b>Moduleffizienz</b>	22.84	23.03	23.23	23.42	23.61	23.81	24.00
<b>Nennspannung (V<sub>mp</sub>)</b>	43.35	43.55	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
<b>Nennstrom (I<sub>mp</sub>)</b>	13.62	13.67	13.72	13.77	13.82	13.87	13.92
<b>Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>)</b>	51.98	52.18	52.38	52.58	52.78	52.98	53.18
<b>Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>)</b>	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54	14.60	14.66
<b>Leistungstoleranz</b>	0~+5W						
<b>Maximale Systemspannung</b>	1500V DC						
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ~ +85°C						
<b>Schutzklasse</b>	Class II						
<b>Maximale Seriensicherung</b>	25A						

## MECHANISCHE PARAMETER

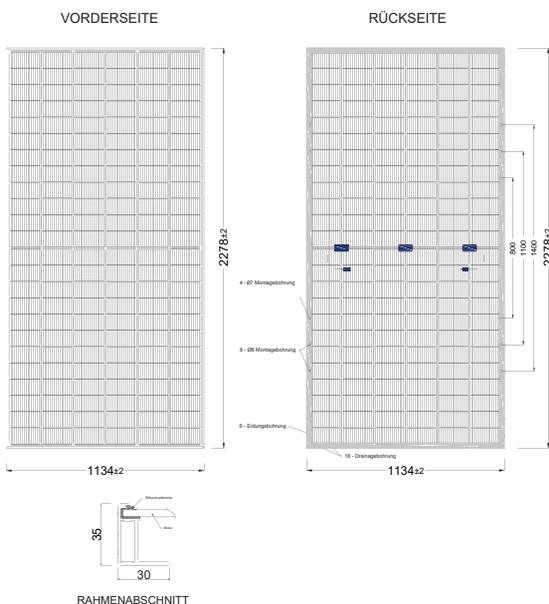
<b>Zellabmessungen (mm)</b>	182,2 x 91,8
<b>Zellen pro Modul (Anzahl)</b>	144 (6x24)
<b>Gewicht (kg)</b>	33.0
<b>Modul Maße (mm)</b>	2278x1134x35
<b>Max. Wind- / Schneelast (Pa)</b>	2400/5400
<b>Anschlussdose</b>	IP68
<b>Anschlusskabel (mm)</b>	300-1600
<b>Glasdicke (mm)</b>	2.0 / 2.0

## RÜCKSEITEN ERTRAG

(590W Frontseitenleistung)

Leistungsgewinn Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
<b>Maximale Leistung (P<sub>max</sub>)</b>	619.50	649.00	678.50	708.00	737.50
<b>Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>)</b>	15.17	15.90	16.62	17.34	18.06
<b>Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>)</b>	51.38	51.38	51.38	51.38	51.38
<b>Nennstrom (I<sub>mp</sub>)</b>	14.30	14.98	15.66	16.34	17.03
<b>Nennspannung (V<sub>mp</sub>)</b>	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



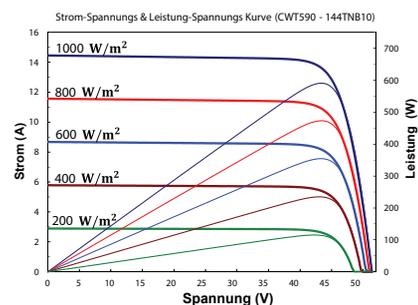
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

<b>Temp. Koeff. von (I<sub>sc</sub>)</b>	0.040%/°C
<b>Temp. Koeff. von (V<sub>oc</sub>)</b>	-0.260%/°C
<b>Temp. Koeff. von (P<sub>max</sub>)</b>	-0.30%/°C

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

<b>Container</b>	<b>40' GP</b>
<b>Module pro Palette</b>	31
<b>Module pro Container</b>	620
<b>Paletten pro Container</b>	20

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



\* 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.

Ver.2507.18