

### TOPCON MONOKRİSTAL • 144TN10

## Half-Cut



#### Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



#### Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama YüzeY Tozunu Azaltır.



#### Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



#### Mükemmel Dayanım Kapasitesi

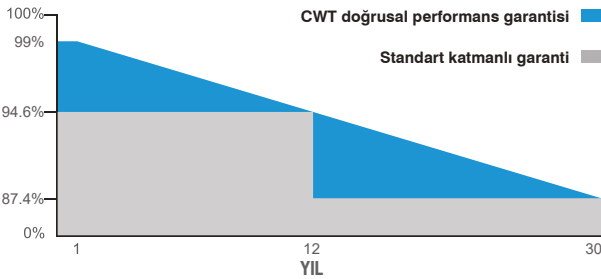
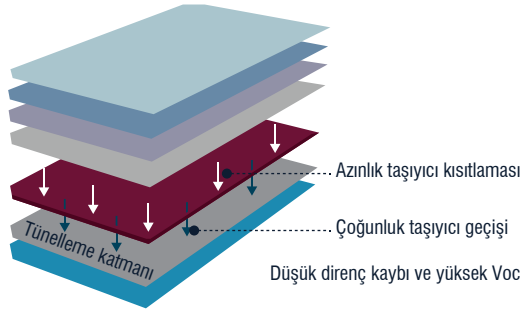
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



#### 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



#### Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

CWT570-144TN10 570 Wp

CWT575-144TN10 575 Wp

CWT580-144TN10 580 Wp

CWT585-144TN10 585 Wp

CWT590-144TN10 590 Wp

CWT595-144TN10 595 Wp

30  
YIL  
PERFORMANS  
GARANTİLİ



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)  
IEC 61701 TUZ KOROZYON  
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Model Tipi	CWT570 144TN10	CWT575 144TN10	CWT580 144TN10	CWT585 144TN10	CWT590 144TN10	CWT595 144TN10
Maksimum Güç ( $P_{max}$ )	570 Wp	575 Wp	580 Wp	585 Wp	590 Wp	595 Wp
Modül Verimliliği	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03
Maksimum Güç Gerilimi ( $V_{mp}$ )	42.55	42.75	42.95	43.15	43.35	43.55
Maksimum Güç Akımı ( $I_{mp}$ )	13.40	13.46	13.51	13.56	13.62	13.67
Açık Devre Gerilimi ( $V_{oc}$ )	50.58	50.78	50.98	51.18	51.38	51.58
Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )	14.17	14.23	14.31	14.38	14.45	14.53
Güç Toleransı	0~+5W					
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC					
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C					
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II					
Maks. Seri Sigorta Akımı	25A					

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	182 x 91
Hücre Sayısı(adet)	144 (6x24)
Ağırlık(kg)	29.0
Panel Boyutu(mm)	2278x1134x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600

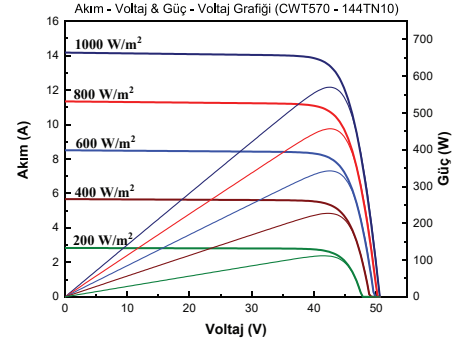
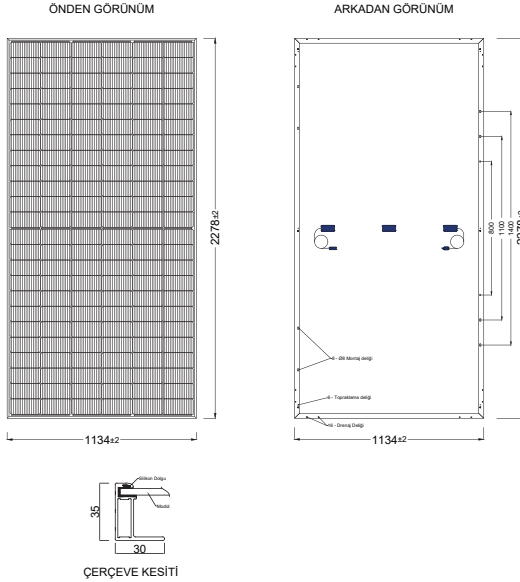
## SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı ( $I_{sc}$ )	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı ( $V_{oc}$ )	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı ( $P_{max}$ )	-0.30%/°C

## AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	30
Konteyner Başına Adet	600
Konteyner Başına Palet	20

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER



\* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m<sup>2</sup> güneş ışınımı, 1.5(AM) hava kütlesi ve 25°C hücre sıcaklığı. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği %3'dür. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için "Kurulum Montaj Kılavuzuna" bakınız.

\* Güneş panelleri; çatı, cephe ve benzeri alanlarda uygulanacak olan kurulumlar için bu uygulamaya uygun yarıya dayanıklı bir kaplama üzerine, modüllerin arka tabakası ile montaj yüzeyi arasında yeterli havalandırma boşluğu olacak şekilde monte edilmelidir. Yanlış kurulumlar yangın durumunda tehlike oluşturabilir ve yangına sebebiyet verebilir. Güneş panelleri; saydam plastik, PVC, plastik ve benzeri yangın riskine karşı dayanıklı-korunaklı olmayan malzemelerden oluşan yapı ve ürünlerin üzerine kurulmamalıdır. Kurulum montaj kılavuzuna ve garanti belgesinde yer alan koşullara uygun yapılmayan kullanım ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.

\* CW Enerji ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.