

### 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

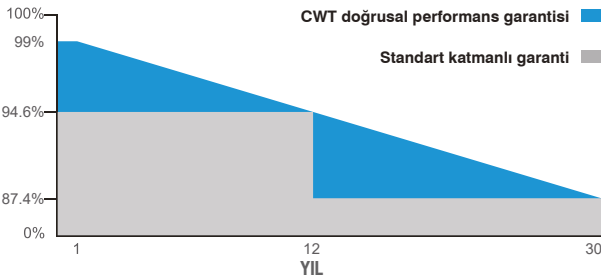
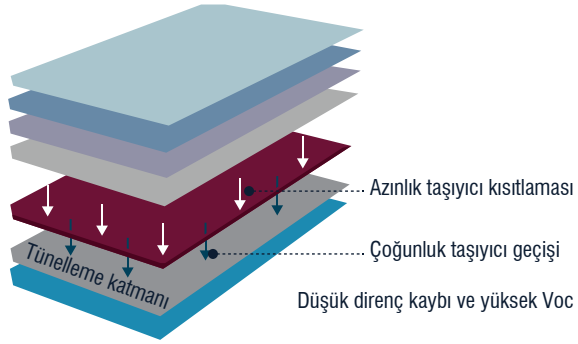
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



#### 0~ +5W Pozitif Güç Toleransı



#### Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

CWT560-144TN10 560 Wp

CWT565-144TN10 565 Wp

CWT570-144TN10 570 Wp

CWT575-144TN10 575 Wp

CWT580-144TN10 580 Wp

30  
YIL  
PERFORMANS  
GARANTİLİ



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

| Model Tipi                         | CWT560<br>144TN10 | CWT565<br>144TN10 | CWT570<br>144TN10 | CWT575<br>144TN10 | CWT580<br>144TN10 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Maksimum Güç ( $P_{max}$ )         | 560 Wp            | 565 Wp            | 570 Wp            | 575 Wp            | 580 Wp            |
| Modül Verimliliği                  | 21.68             | 21.87             | 22.07             | 22.26             | 22.45             |
| Maksimum Güç Gerilimi ( $V_{mp}$ ) | 42.15             | 42.35             | 42.55             | 42.75             | 42.95             |
| Maksimum Güç Akımı ( $I_{mp}$ )    | 13.29             | 13.34             | 13.40             | 13.46             | 13.51             |
| Açık Devre Gerilimi ( $V_{oc}$ )   | 50.18             | 50.38             | 50.58             | 50.78             | 50.98             |
| Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )      | 14.04             | 14.11             | 14.17             | 14.23             | 14.31             |
| Güç Toleransı                      | 0~+5W             |                   |                   |                   |                   |
| Maks. Sistem Anma Gerilimi         | 1500V DC          |                   |                   |                   |                   |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı           | -40 ~ +85°C       |                   |                   |                   |                   |
| Güvenlik Sınıfı                    | C                 |                   |                   |                   |                   |
| 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     |

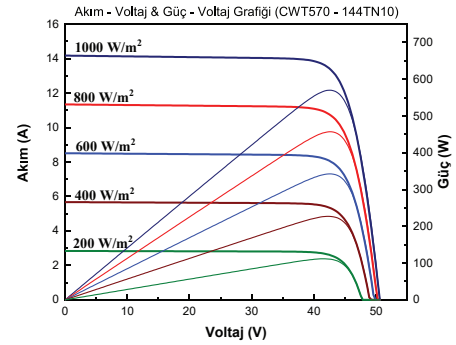
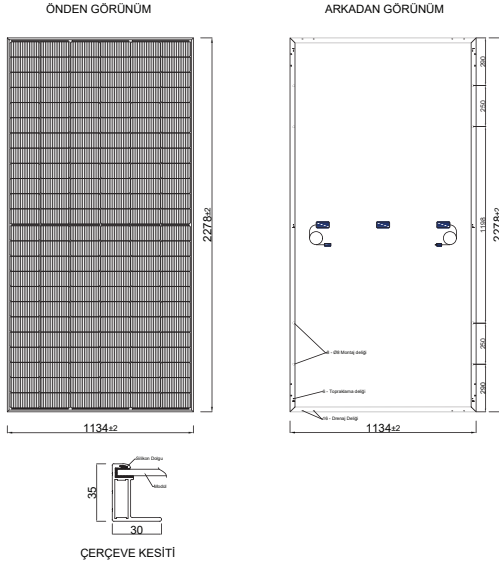
## SICAKLIK KATSAYISI

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 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      | 31     |
| Konteyner Başına Adet  | 620    |
| Konteyner Başına Palet | 20     |

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER



## ELEKTRİKSEL 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 değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için "Kurulum Montaj Kılavuzuna" bakınız.

\* Güneş panelleri; çatı, cephe ve benzeri alanlarda uygulanacak olan kurulumlar için bu uygulamaya uygun yığına 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 üzerlerine 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.

Ver.2305.29