

TOPCON MONOKRİSTAL • 108TN12

## 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 Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



### Mükemmel Dayanım Kapasitesi

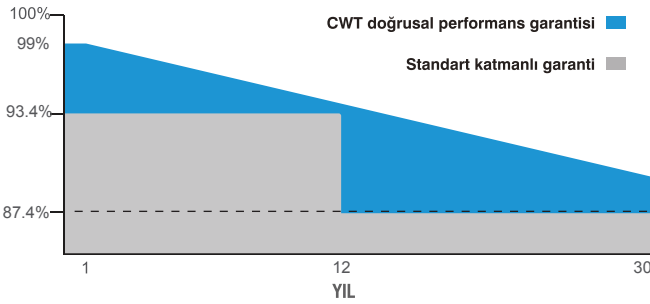
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



### 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



### Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

CWT575-108TN12 575 Wp

CWT570-108TN12 570 Wp

CWT565-108TN12 565 Wp

CWT560-108TN12 560 Wp

CWT555-108TN12 555 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                         | CWT555<br>108TN12 | CWT560<br>108TN12 | CWT565<br>108TN12 | CWT570<br>108TN12 | CWT575<br>108TN12 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Maksimum Güç ( $P_{max}$ )         | 555 Wp            | 560 Wp            | 565 Wp            | 570 Wp            | 575 Wp            |
| Modül Verimliliği                  | 21.68             | 21.87             | 22.07             | 22.26             | 22.46             |
| Maksimum Güç Gerilimi ( $V_{mp}$ ) | 32.40             | 32.60             | 32.80             | 33.00             | 33.20             |
| Maksimum Güç Akımı ( $I_{mp}$ )    | 17.13             | 17.18             | 17.23             | 17.28             | 17.32             |
| Açık Devre Gerilimi ( $V_{oc}$ )   | 37.60             | 37.80             | 38.00             | 38.20             | 38.40             |
| Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )      | 18.22             | 18.27             | 18.33             | 18.38             | 18.42             |
| Güç Toleransı                      | 0~+5W             |                   |                   |                   |                   |
| Maks. Sistem Anma Gerilimi         | 1500V DC          |                   |                   |                   |                   |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı           | -40 ~ +85°C       |                   |                   |                   |                   |
| Güvenlik Sınıfı                    | Class II          |                   |                   |                   |                   |
| Maks. Seri Sigorta Akımı           | 30A               |                   |                   |                   |                   |

## MEKANİK ÖZELLİKLER

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Hücre Boyutu(mm)                    | 210x105      |
| Hücre Sayısı(adet)                  | 108 (6x18)   |
| Ağırlık(kg)                         | 28.5         |
| Panel Boyutu(mm)                    | 1965x1303x35 |
| Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı (Pa) | 2400/5400    |
| Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı       | IP68         |
| Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)      | 350-1600     |

## SICAKLIK KATSAYISI

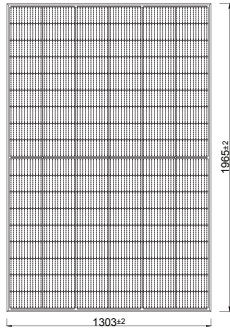
|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Sıcaklık Katsayısı ( $I_{sc}$ )  | 0.040%/°C  |
| Sıcaklık Katsayısı ( $V_{oc}$ )  | -0.260%/C  |
| Sıcaklık Katsayısı ( $P_{max}$ ) | -0.320%/°C |

## AMBALAJ ŞEKLİ

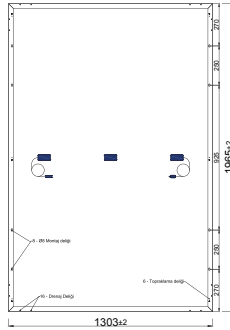
|                        |        |
|------------------------|--------|
| Konteyner              | 40' GP |
| Palet Başına Adet      | 30     |
| Konteyner Başına Adet  | 480    |
| Konteyner Başına Palet | 16     |

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÖNDEN GÖRÜNÜM

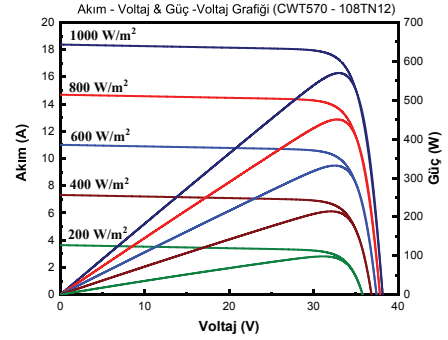


ARKADAN GÖRÜNÜM



ÇERÇEVE KESİTİ

## 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 yangına 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 Kılavuzu ve Garanti Belgesi'nde yer alan koşullara uygun yapılmayan kullanım ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgesi'ni incelemelidir.

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

Ver.2421.02