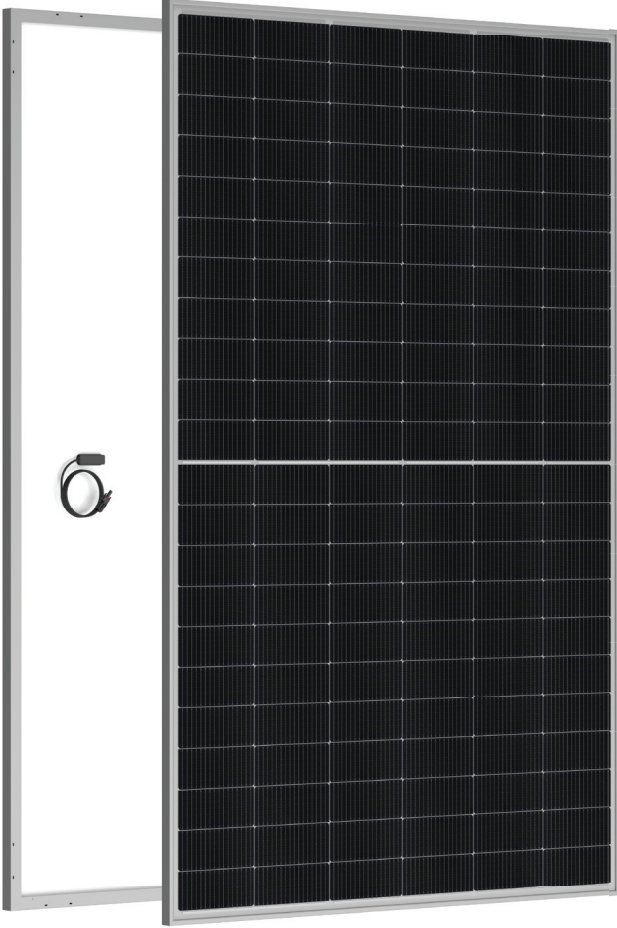


## CWT GÜNEŞ PANELİ

### TOPCON MONOKRİSTAL 132TN12R

- CWT655-132TN12R 655 Wp
- CWT650-132TN12R 650 Wp
- CWT645-132TN12R 645 Wp
- CWT640-132TN12R 640 Wp
- CWT635-132TN12R 635 Wp
- CWT630-132TN12R 630 Wp
- CWT625-132TN12R 625 Wp
- CWT620-132TN12R 620 Wp



## 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.



#### 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



#### 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



#### Kolay Kurulum



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

| Model Tipi                  | CWT620<br>132TN12R | CWT625<br>132TN12R | CWT630<br>132TN12R | CWT635<br>132TN12R | CWT640<br>132TN12R | CWT645<br>132TN12R | CWT650<br>132TN12R | CWT655<br>132TN12R |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Maksimum Güç (Pmax)         | 620                | 625                | 630                | 635                | 640                | 645                | 650                | 655                |
| Modül Verimliliği           | 22.93              | 23.12              | 23.30              | 23.49              | 23.67              | 23.86              | 24.04              | 24.23              |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) | 41.02              | 41.22              | 41.42              | 41.62              | 41.82              | 42.02              | 42.22              | 42.42              |
| Maksimum Güç Akımı (Imp)    | 15.12              | 15.17              | 15.22              | 15.26              | 15.31              | 15.35              | 15.40              | 15.45              |
| Açık Devre Gerilimi (Voc)   | 48.99              | 49.19              | 49.39              | 49.59              | 49.79              | 49.99              | 50.19              | 50.39              |
| Kısa Devre Akımı (Isc)      | 16.02              | 16.08              | 16.14              | 16.20              | 16.26              | 16.32              | 16.38              | 16.44              |
| Güç Toleransı               | 0~+5W              |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Maks. Sistem Anma Gerilimi  | 1500V DC           |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı    | -40 ~ +85°C        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Güvenlik Sınıfı             | UL Type 29         |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Maks. Seri Sigorta Akımı    | 25A                |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

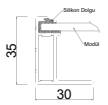
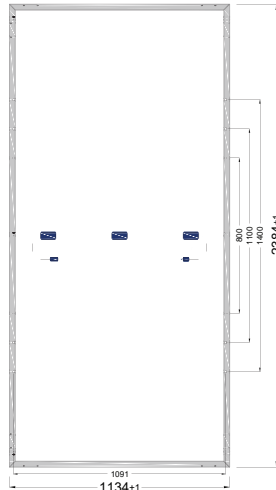
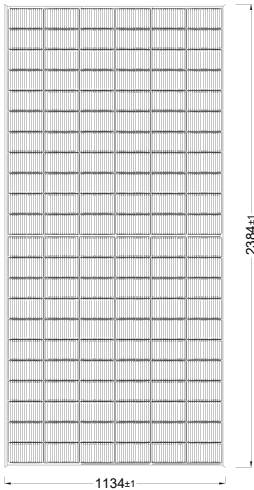
## MEKANİK ÖZELLİKLER

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Hücre Boyutu (mm/inch)              | 182x105 / 7.17x4.14             |
| Hücre Sayısı (adet)                 | 132 (6x22)                      |
| Ağırlık (kg/lbs)                    | 29 / 63,93                      |
| Panel Boyutu (mm/inch)              | 2382x1134x30 / 93.78x44.65x1.20 |
| Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı (Pa) | 2400/5400                       |
| Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı       | IP68                            |
| Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm/inch) | 350-1600 / 13.78-63.00          |
| Cam Kalınlığı (mm/inch)             | 2.0-2.0 / 0.08-0.08             |

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÖNDEN GÖRÜNÜM

ARKADAN GÖRÜNÜM



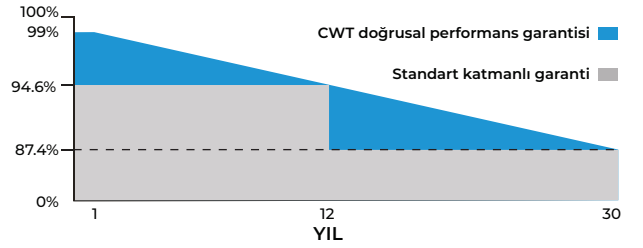
ÇERÇEVE KESİTİ

## SICAKLIK KAT SAYISI

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)  | 0.046%/°C  |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)  | -0.260%/°C |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmax) | -0.300%/°C |

## AMBALAJ ŞEKLİ

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Konteyner              | 40'HC |
| Palet Başına Adet      | 36    |
| Konteyner Başına Adet  | 720   |
| Konteyner Başına Palet | 20    |

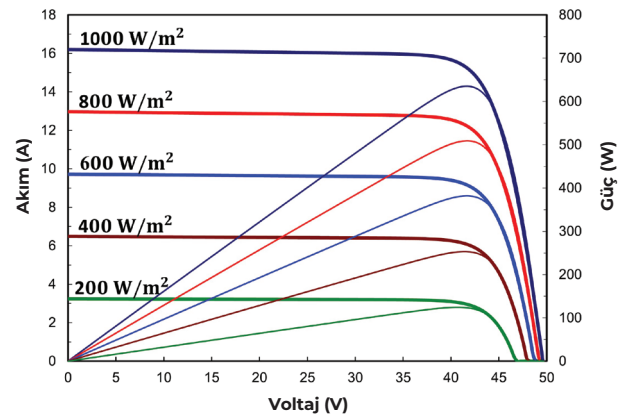


✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 12 Yıl Ürün Garantisi

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Akım - Voltaj &amp; Güç - Voltaj Grafiği (CWT635 - 132TN12R)



\* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m² 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 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.