

BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL • 132PMB12

## 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 Azaltr.



### Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



### Mükemmel Dayanım Kapasitesi

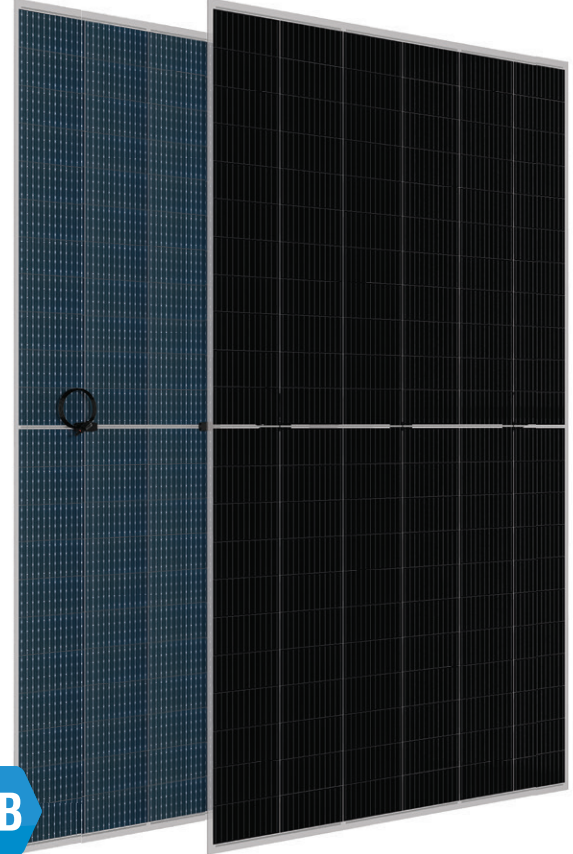
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



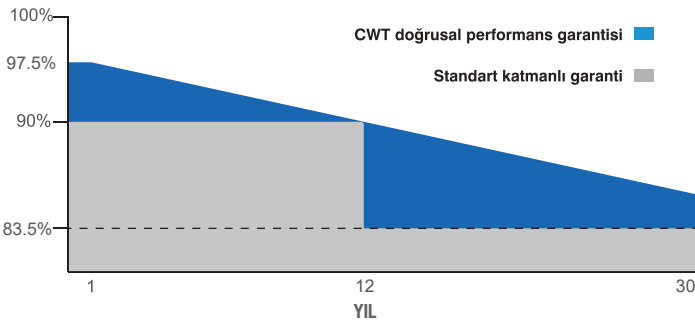
### 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



### Kolay Kurulum



12BB



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

CWT675-132PMB12 675 Wp

CWT670-132PMB12 670 Wp

CWT665-132PMB12 665 Wp

CWT660-132PMB12 660 Wp

CWT655-132PMB12 655 Wp

CWT650-132PMB12 650 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

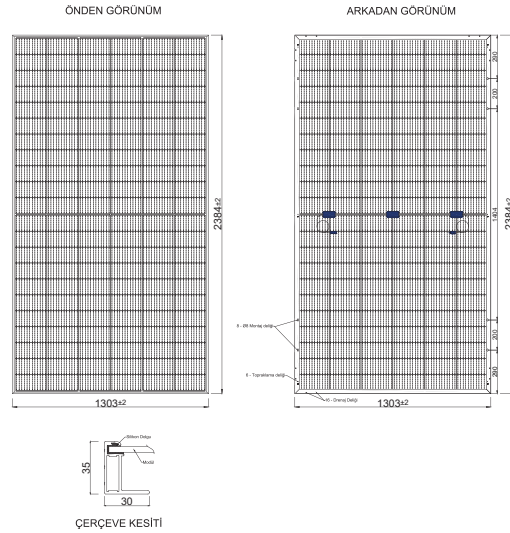
## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Model Tipi	CWT650 132PMB12	CWT655 132PMB12	CWT660 132PMB12	CWT665 132PMB12	CWT670 132PMB12	CWT675 132PMB12
Maksimum Güç (P <sub>max</sub> )	650 Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp
Modül Verimliliği	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57	21.73
Maksimum Güç Gerilimi (V <sub>mp</sub> )	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
Maksimum Güç Akımı (I <sub>mp</sub> )	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54
Açık Devre Gerilimi (V <sub>oc</sub> )	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
Kısa Devre Akımı (I <sub>sc</sub> )	18.35	18.39	18.44	18.48	18.51	18.56
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)	132 (6x22)
Ağırlık(kg)	34.5
Panel Boyutu(mm)	2384x1303x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER



## ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

(660W Ön Taraf Güç Referans Alınmıştır)

Arka Taraf Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%	25%
Maksimum Güç (P <sub>max</sub> )	693	726	759	792	825
Kısa Devre Akımı (I <sub>sc</sub> )	19.28	20.24	21.05	21.96	22.82
Açık Devre Gerilimi (V <sub>oc</sub> )	45.60	45.60	45.80	45.80	45.80
Maksimum Güç Akımı (I <sub>mp</sub> )	18.19	19.06	19.82	20.68	21.54
Maksimum Güç Gerilimi (V <sub>mp</sub> )	38.10	38.10	38.30	38.30	38.30

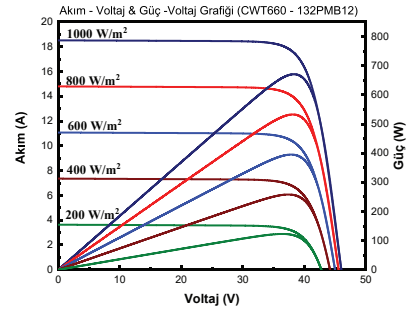
## SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I <sub>sc</sub> )	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V <sub>oc</sub> )	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P <sub>max</sub> )	-0.340%/°C

## AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	31
Konteyner Başına Adet	527
Konteyner Başına Palet	17

## 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 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.