



PW ENERJİ

"Güneşten Güce"

PWT
GÜNEŞ
PANELİ

PW ENERJİ

BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL • 132PMB12

Half Cut

DOUBLE GLASS



Yüksek Dönüşüm Verimliliği



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik



Mükemmel Dayanım Kapasitesi



0~+5W Pozitif Güç Toleransı

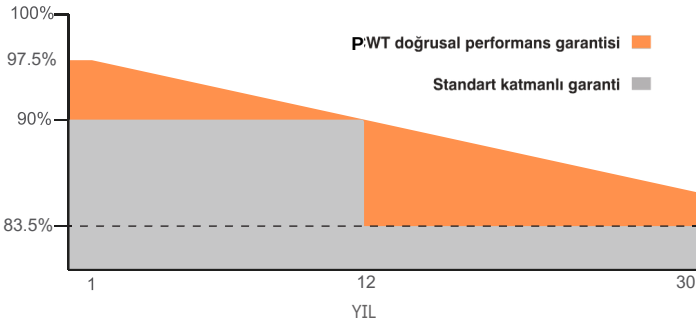


Kolay Kurulum



Çift Taraflı Güç Üretimi

12BB



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

PWT675-132PMB12 675 Wp

PWT670-132PMB12 670 Wp

PWT665-132PMB12 665 Wp

PWT660-132PMB12 660 Wp

PWT655-132PMB12 655 Wp

PWT650-132PMB12 650 Wp

30
YIL
PERFORMANS
GARANTİLİ



SOMPO



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

pwenerji.com

BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL ■ 132PMB12 Half-Cut

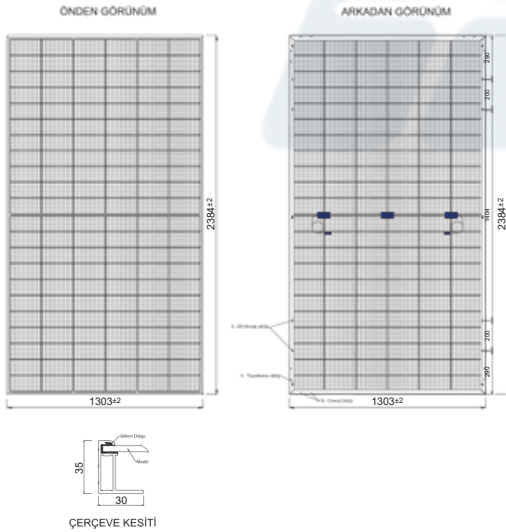
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Model Tipi	PWT650 132PMB12	PWT655 132PMB12	PWT660 132PMB12	PWT665 132PMB12	PWT670 132PMB12	PWT675 132PMB12
Maksimum Güç (P _{max})	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 _{mp})	37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
Maksimum Güç Akımı (I _{mp})	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54
Açık Devre Gerilimi (V _{oc})	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
Kısa Devre Akımı (I _{sc})	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)	39.5
Panel Boyutu(mm)	2384x1303x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600
Cam Kalınlığı(mm)	2.0 / 2.0

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

(660W Ön Taraf Güç Referans Alınmıştır)

Arka Taraf Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%	25%	
Maksimum Güç (P_{max})		693	726	759	792	825
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	19.28	20.24	21.05	21.96	22.82	
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	45.60	45.60	45.80	45.80	45.80	
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	18.19	19.06	19.82	20.68	21.54	
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	38.10	38.10	38.30	38.30	38.30	

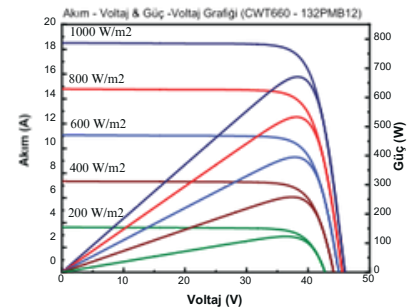
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I _{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V _{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P _{max})	-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/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.

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

Ver.2308.21