PLATIN PLUS

Powered by TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

15 YIL Ürün Garantisi

30 YIL Performans Garantisi

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL

132TNB12R (760-790 Wp)

Half Cut

DOUBLE GLASS 16BB



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.

Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

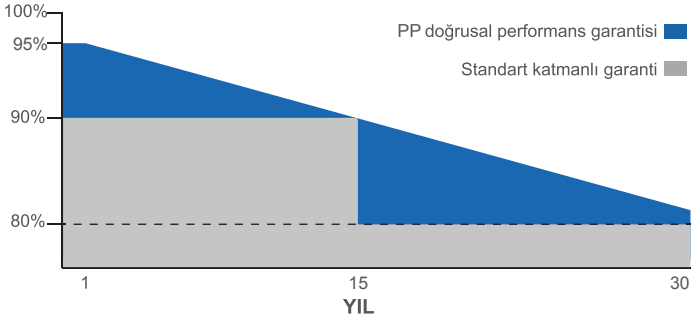
Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.

Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği

Kolay Kurulum

Çift Taraflı Güç Üretimi



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

PLATIN PLUS

Powered by TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Model Tipi	PP640 132TNB12R	PP645 132TNB12R	PP650 132TNB12R	PP655 132TNB12R	PP660 132TNB12R	PP665 132TNB12R	PP670 132TNB12R	PP675 132TNB12R	PP680 132TNB12R
Maksimum Güç (Pmax)	640Wp	645Wp	650Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp	680Wp
Modül Verimliliği	23,69	23,88	24,06	24,25	24,43	24,62	24,80	24,99	25,17
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	41,82	42,02	42,22	42,42	42,62	42,82	43,02	43,22	43,42
Maksimum Güç Akımı (Imp)	15,31	15,35	15,4	15,45	15,49	15,54	15,58	15,62	15,67
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,79	49,99	50,19	50,39	50,59	50,79	50,99	51,19	51,39
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,26	16,32	16,38	16,44	16,5	16,56	16,62	16,68	16,74
Güç Toleransı	±%10								
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC								
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40° ~ +85°C								
Güvenlik Sınıfı	Class II								
Maks. Seri Sigorta Akımı	30A								

Arka Taraf Maksimum Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%
Maksimum Güç (Pmax) (680Wp)	714.00	748.00	782.00	816.00
Modül Verimliliği% (680Wp)	26.43	27.69	28.95	30.20
Maksimum Güç (Pmax) (675Wp)	708.75	742.50	776.25	810.00
Modül Verimliliği% (675Wp)	26.24	27.49	28.74	29.99
Maksimum Güç (Pmax) (670Wp)	703.50	737.00	770.50	804.00
Modül Verimliliği% (670Wp)	26.04	27.28	28.52	29.76
Maksimum Güç (Pmax) (665Wp)	698.25	731.50	764.75	798.00
Modül Verimliliği% (665Wp)	25.85	27.08	28.31	29.54
Maksimum Güç (Pmax) (660Wp)	693.00	726.00	759.00	792.00
Modül Verimliliği% (660Wp)	25.65	26.87	28.09	29.32
Maksimum Güç (Pmax) (655Wp)	687.75	720.50	753.25	786.00
Modül Verimliliği% (655Wp)	25.46	26.67	27.89	29.10
Maksimum Güç (Pmax) (650Wp)	682.50	715.00	747.50	780.00
Modül Verimliliği% (650Wp)	25.26	26.47	27.67	28.87
Maksimum Güç (Pmax) (645Wp)	677.25	709.50	714.75	774.00
Modül Verimliliği% (645Wp)	25.07	26.27	27.46	28.66
Maksimum Güç (Pmax) (640Wp)	672.00	704.00	736.00	768.00
Modül Verimliliği% (640Wp)	24.87	26.06	27.24	28.43

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	182.3x105
Hücre Sayısı(adet)	132 (6x22)
Ağırlık(kg)	35.95
Panel Boyutu(mm)	2382x1134x35
Maks. Rüzgar/Kar Yükü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1600
Cam Kalınlığı (mm)	2.0 - 2.0

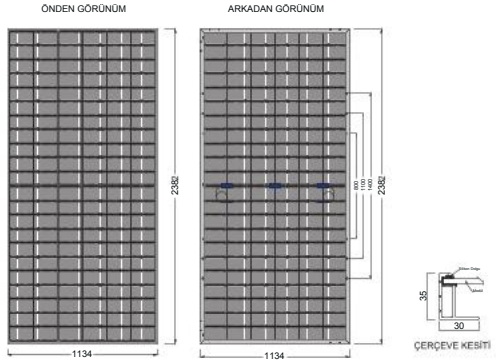
AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	31
Konteyner Başına Adet	496
Konteyner Başına Palet	16

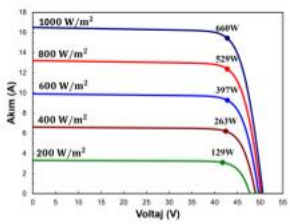
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (Isc)	0.041%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.250%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0.290%/°C

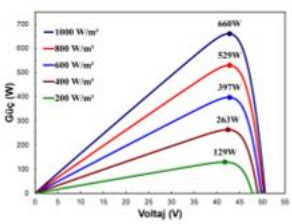
FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



Akım-Voltaj Grafiği (PP660-132TNB12R)



Güç Voltaj Grafiği (PP660-132TNB12R)



*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 %10'dur. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlı ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişkenlik 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; sıvıdan 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.

Ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.