

PERC MONOKRİSTAL 144PM-HC

- ◆ TT465-144PM-HC 465 Wp
- ◆ TT460-144PM-HC 460 Wp
- ◆ TT455-144PM-HC 455 Wp
- ◆ TT450-144PM-HC 450 Wp
- ◆ TT445-144PM-HC 445 Wp
- ◆ TT440-144PM-HC 440 Wp
- ◆ TT435-144PM-HC 435 Wp
- ◆ TT430-144PM-HC 430 Wp
- ◆ TT425-144PM-HC 425 Wp
- ◆ TT420-144PM-HC 420 Wp



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 Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



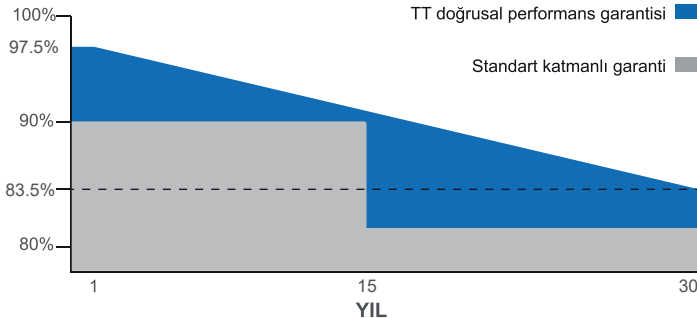
0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



9BB



✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 15 Yıl Ürün Garantisi

Half-Cut



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

Allianz

Model Tipi	TT420 144PM-HC	TT425 144PM-HC	TT430 144PM-HC	TT435 144PM-HC	TT440 144PM-HC	TT445 144PM-HC	TT450 144PM-HC	TT455 144PM-HC	TT460 144PM-HC	TT465 144PM-HC
Maksimum Güç (P_{max})	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp
Modül Verimliliği	19.30	19.52	19.75	20.00	20.20	20.40	20.70	20.90	21.13	21.36
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	40.20	40.40	40.60	40.80	41.00	41.20	41.40	41.60	41.80	42.00
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	10.45	10.52	10.60	10.67	10.74	10.81	10.87	10.94	11.00	11.07
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	48.00	48.20	48.40	48.60	48.80	49.00	49.20	49.40	49.60	49.80
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	11.17	11.25	11.32	11.40	11.47	11.54	11.61	11.67	11.74	11.80
Güç Toleransı	0~+5W									
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC									
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C									
Güvenlik Sınıfı	C									
Maks. Seri Sigorta Akımı	20A									

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	166x83
Hücre Sayısı(adet)	144 (24x6)
Ağırlık(kg)	24.5
Panel Boyutu(mm)	2095x1039x40
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1200

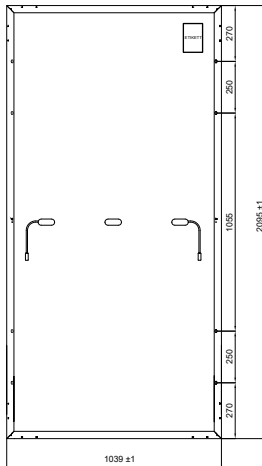
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.050%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.304%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.360%/°C

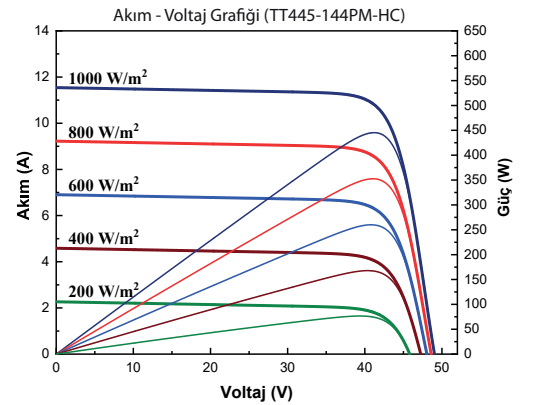
AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	20' GP	40' GP
Palet Başına Adet	27	27
Konteyner Başına Adet	270	594
Konteyner Başına Palet	10	22

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



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 %6'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır 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; 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.

* TommaTech® GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.