

# PERC MONOKRİSTAL 144PM

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



## Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışı Garanti Eder.



## Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



## 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



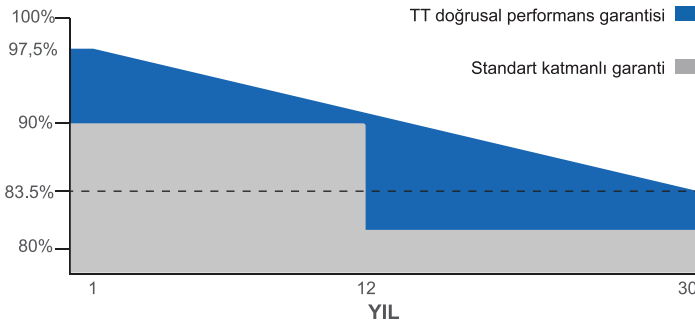
## 0~ +5Wp Pozitif Güç Toleransı



## Kolay Kurulum



9BB



30 Yıl Performans Garantisi



12 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

Model Tipi	TT420 144PM	TT425 144PM	TT430 144PM	TT435 144PM	TT440 144PM	TT445 144PM	TT450 144PM	TT455 144PM	TT460 144PM	TT465 144PM
<b>Maksimum Güç (<math>P_{max}</math>)</b>	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp
<b>Modül Verimliliği</b>	19,30	19,52	19,75	20,00	20,20	20,40	20,70	20,90	21,13	21,36
<b>Maksimum Güç Gerilimi (<math>V_{mp}</math>)</b>	40,20	40,40	40,60	40,80	41,00	41,20	41,40	41,60	41,80	42,00
<b>Maksimum Güç Akımı (<math>I_{mp}</math>)</b>	10,45	10,52	10,60	10,67	10,74	10,81	10,87	10,94	11,00	11,07
<b>Açık Devre Gerilimi (<math>V_{oc}</math>)</b>	48,00	48,20	48,40	48,60	48,80	49,00	49,20	49,40	49,60	49,80
<b>Kısa Devre Akımı (<math>I_{sc}</math>)</b>	11,17	11,25	11,32	11,40	11,47	11,54	11,61	11,67	11,74	11,80
<b>Güç Toleransı</b>	0~+5W									
<b>Maks. Sistem Anma Gerilimi</b>	1000V DC / 1500V DC									
<b>Çalışma Sıcaklık Aralığı</b>	-40 ~ +85°C									
<b>Güvenlik Sınıfı</b>	C									
<b>Maks. Seri Sigorta Akımı</b>	15A / 20A									

## MEKANİK ÖZELLİKLER

<b>Hücre Boyutu(mm)</b>	166 x 83
<b>Hücre Sayısı(adet)</b>	144 (24X6)
<b>Ağırlık(kg)</b>	24,5
<b>Panel Boyutu(mm)</b>	2095x1039x40
<b>Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)</b>	2400/5400
<b>Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı</b>	IP68
<b>Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)</b>	350-1200

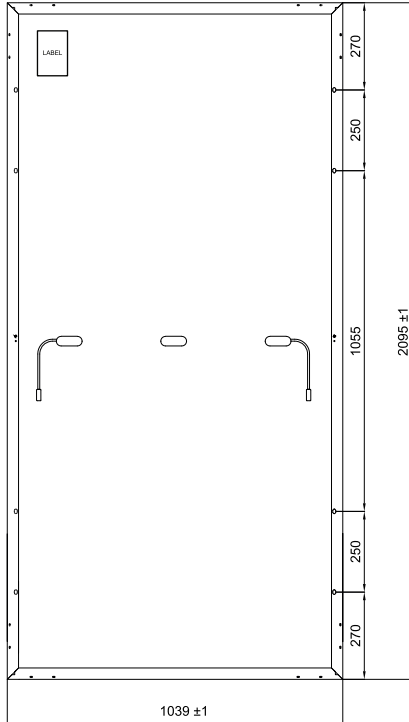
## SICAKLIK KATSAYISI

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

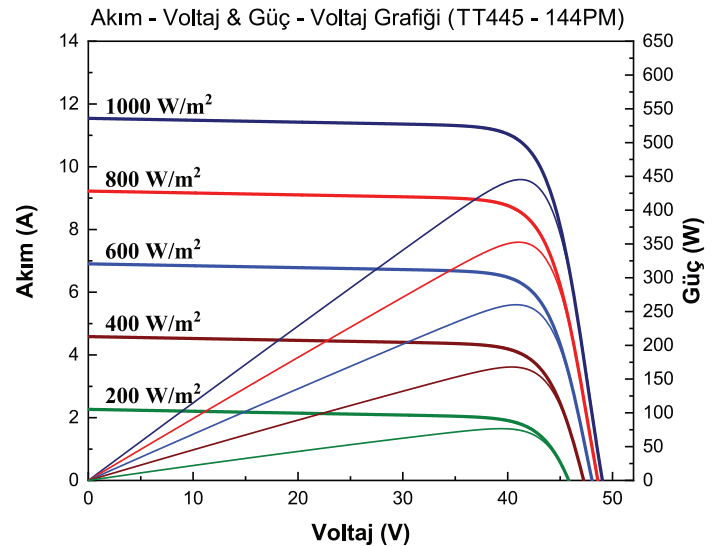
## AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	20' GP	40' GP
<b>Palet Başına Adet</b>	27	27
<b>Konteyner Başına Adet</b>	270	594
<b>Konteyner Başına Palet</b>	10	22

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER



## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



\*Not: Elde edilen verilerin; Standart Test Koşulları: 1000 W/m<sup>2</sup> güneş ışınımı, (AM 1.5) ve hücre sıcaklığı 25°C. Nominal Test Koşulları: 800 W/m<sup>2</sup> güneş ışınımı, ortam sıcaklığı 20°C, rüzgar hızı 1m/s. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği %6'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu parametreler sadece referans amaçlıdır ve bu sözleşmelerin bir parçası değildir. Teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.