

# PERC MONOKRİSTAL 144PM10

- ◆ TT550-144PM10 550 Wp
- ◆ TT545-144PM10 545 Wp
- ◆ TT540-144PM10 540 Wp
- ◆ TT535-144PM10 535 Wp
- ◆ TT530-144PM10 530 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 Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



## Mükemmel Dayanım Kapasitesi

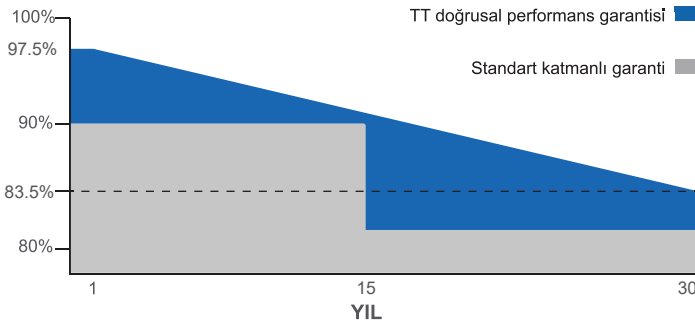
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



## 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



## Kolay Kurulum



# 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



SOMPO SiGORTA



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi

| Model Tipi                         | TT530<br>144PM10 | TT535<br>144PM10 | TT540<br>144PM10 | TT545<br>144PM10 | TT550<br>144PM10 |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Maksimum Güç ( $P_{max}$ )         | 530 Wp           | 535 Wp           | 540 Wp           | 545 Wp           | 550 Wp           |
| Modül Verimliliği                  | 20.50            | 20.70            | 20.89            | 21.09            | 21.28            |
| Maksimum Güç Gerilimi ( $V_{mp}$ ) | 41.60            | 41.80            | 42.00            | 42.20            | 42.40            |
| Maksimum Güç Akımı ( $I_{mp}$ )    | 12.75            | 12.80            | 12.86            | 12.92            | 12.98            |
| Açık Devre Gerilimi ( $V_{oc}$ )   | 49.40            | 49.60            | 49.80            | 50.00            | 50.20            |
| Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )      | 13.58            | 13.63            | 13.70            | 13.76            | 13.82            |
| Güç Toleransı                      | 0~+5W            |                  |                  |                  |                  |
| Maks. Sistem Anma Gerilimi         | 1500V DC         |                  |                  |                  |                  |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı           | -40 ~ +85°C      |                  |                  |                  |                  |
| Güvenlik Sınıfı                    | Sınıf II         |                  |                  |                  |                  |
| Maks. Seri Sigorta Akımı           | 25A              |                  |                  |                  |                  |

## MEKANİK ÖZELLİKLER

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Hücre Boyutu(mm)                   | 182x91       |
| Hücre Sayısı(adet)                 | 144 (24x6)   |
| Ağırlık(kg)                        | 29.0         |
| Panel Boyutu(mm)                   | 2278x1134x35 |
| Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa) | 2400/5400    |
| Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı      | IP68         |
| Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)     | 300-1600     |

## SICAKLIK KATSAYISI

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Sıcaklık Katsayısı ( $I_{sc}$ )  | 0.050%/°C  |
| Sıcaklık Katsayısı ( $V_{oc}$ )  | -0.270%/°C |
| Sıcaklık Katsayısı ( $P_{max}$ ) | -0.350%/°C |

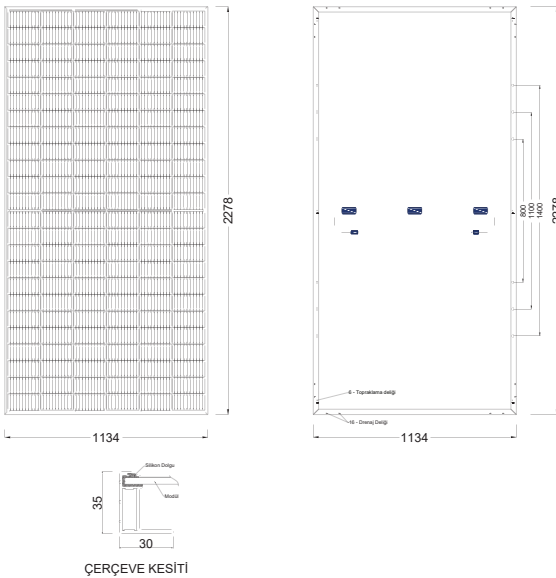
## AMBALAJ ŞEKLİ

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Konteyner              | 40' GP |
| Palet Başına Adet      | 31     |
| Konteyner Başına Adet  | 620    |
| Konteyner Başına Palet | 20     |

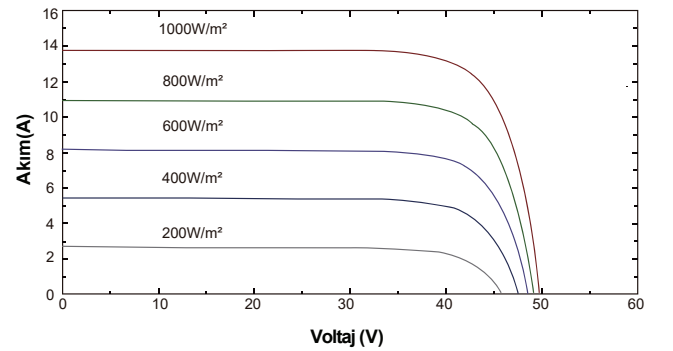
## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÖNDEN GÖRÜNÜM

ARKADAN GÖRÜNÜM



Akım- Voltaj Grafiği (TT540 -144PM10)



\* 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 %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 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.

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

Ver.2408.12