

# PERC MONOKRİSTAL 156PM10

**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company

- ◆ TT595-156PM10 595 Wp
- ◆ TT590-156PM10 590 Wp
- ◆ TT585-156PM10 585 Wp
- ◆ TT580-156PM10 580 Wp
- ◆ TT575-156PM10 575 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

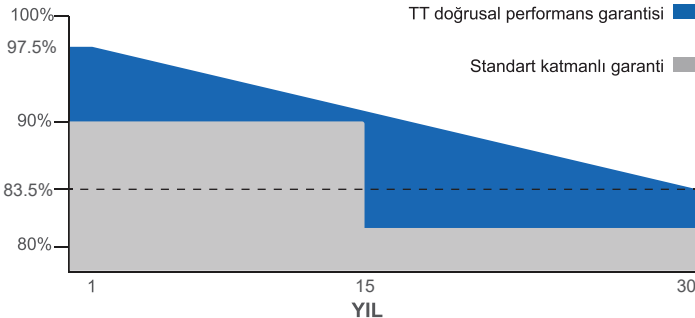
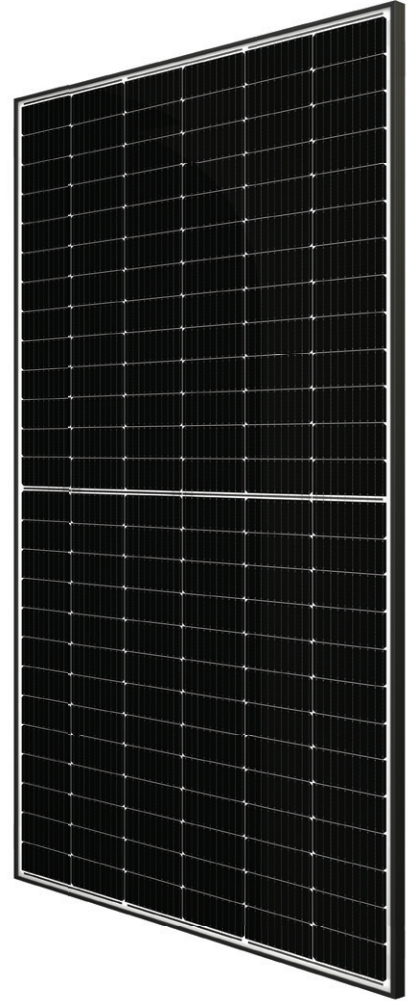
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



## 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



## Kolay Kurulum



**Half-Cut**

BLACK  
WHITE



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



SOMPO SİGORTA



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi

Model Tipi	TT575 156PM10	TT580 156PM10	TT585 156PM10	TT590 156PM10	TT595 156PM10
Maksimum Güç ( $P_{max}$ )	575 Wp	580 Wp	585 Wp	590 Wp	595 Wp
Modül Verimliliği	20.78	20.96	21.14	21.32	21.50
Maksimum Güç Gerilimi ( $V_{mp}$ )	45.00	45.20	45.40	45.60	45.80
Maksimum Güç Akımı ( $I_{mp}$ )	12.78	12.84	12.89	12.94	12.99
Açık Devre Gerilimi ( $V_{oc}$ )	53.50	53.70	53.90	54.10	54.30
Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )	13.61	13.67	13.73	13.78	13.84
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)	156 (26x6)
Ağırlık(kg)	31.0
Panel Boyutu(mm)	2438x1135x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1600

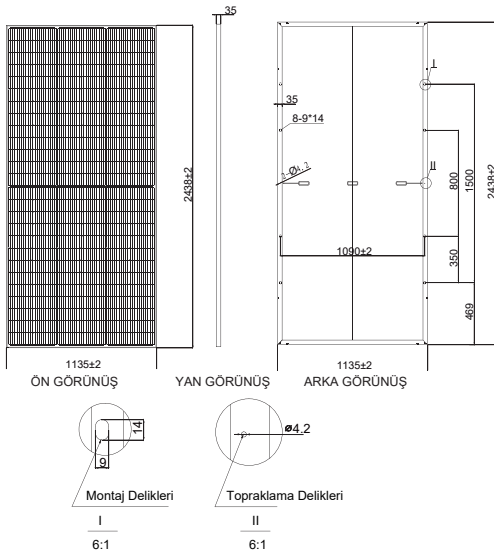
## SICAKLIK KATSAYISI

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

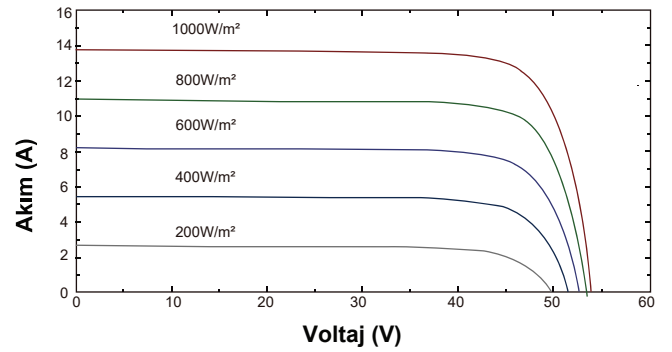
## AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	30
Konteyner Başına Adet	540
Konteyner Başına Palet	18

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER



Akım - Voltaj Grafiği (TT585 -156PM10)



\* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m<sup>2</sup> güneş ışını, 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