

# PERC MONOKRISTAL 132PM12

**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company

132 hücre



## Half-Cut Multi-BB DARK SERIES



### 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.

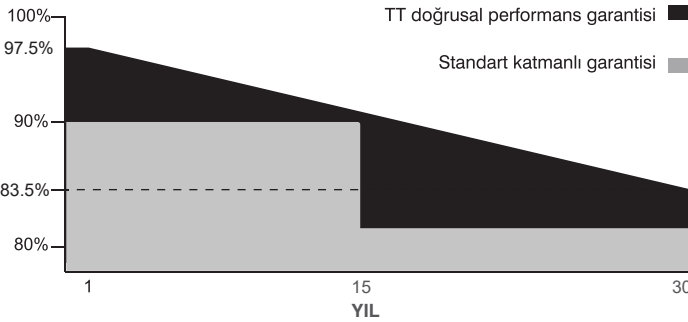


### Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahı  
Yüksek Panel Verimliliği



### Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62904 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)  
IEC 61701 TUZ KORUZYON  
IEC 62716 AMONYAK KORUZYON  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



SOMPO SİGORTA

## 132PM12

<b>Maksimum Güç (Pmax)</b>
<b>Modül Verimliliği</b>
<b>Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)</b>
<b>Maksimum Güç Akımı (Imp)</b>
<b>Açık Devre Gerilimi (Voc)</b>
<b>Kısa Devre Akımı (Isc)</b>
<b>Güç Toleransı</b>
<b>Maks. Sistem Anma Gerilimi</b>
<b>Çalışma Sıcaklık Aralığı</b>
<b>Güvenlik Sınıfı</b>
<b>Maks. Seri Sigorta Akımı</b>
<b>MEKANİK ÖZELLİKLER</b>
<b>Hücre Boyutu(mm)</b>
<b>Hücre Sayısı(adet)</b>
<b>Ağırlık(kg)</b>
<b>Panel Boyutu(mm)</b>
<b>Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)</b>
<b>Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı</b>
<b>Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)</b>

TT650 132PM12	TT655 132PM12	TT660 132PM12	TT665 132PM12	TT670 132PM12	TT675 132PM12
650 Wp	655Wp	660Wp	665Wp	670Wp	675Wp
20.92	21.09	21.25	21.41	21.57	21.73
37.50	37.70	37.90	38.10	38.30	38.50
17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54
45.20	45.40	45.60	45.80	46.00	46.20
18.35	18.39	18.44	18.48	18.51	18.56
0~+5W					
1500V DC					
-40 ~ +85°C					
Sınıf II					
30A					
210x105					
132 (6x22)					
34.5					
2384x1303x35					
2400/5400					
IP68					
350-1600					

### SICAKLIK KATSAYISI

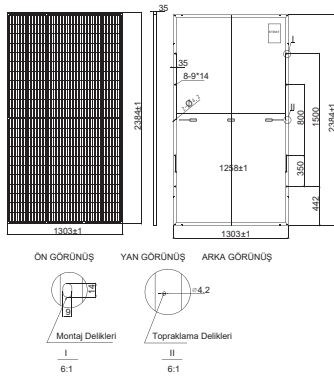
<b>Sıcaklık Katsayısı (Isc)</b>	0.04%/°C
<b>Sıcaklık Katsayısı (Voc)</b>	-0.260%/°C
<b>Sıcaklık Katsayısı (Pmax)</b>	-0.340%/°C

### AMBALAJ ŞEKLİ

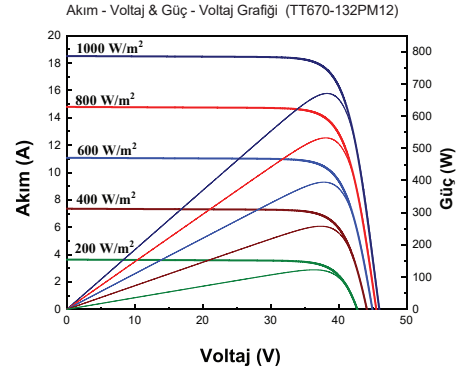
Konteyner 40' GP

<b>Palet Başına Adet</b>	31
<b>Konteyner Başına Adet</b>	527
<b>Konteyner Başına Palet</b>	17

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER



### ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



\* 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 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 kurulum ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.

\* Güneş panellerinde kullanılan PERC monokristal hücreler doğal yapılan gereği renk tonu farklılıkları gösterebilir. Dolayısıyla, hücreler arasında ve/veya hücreler ile backsheet arasında renk tonu farklılığı olabilir.

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

Ver.2308.23