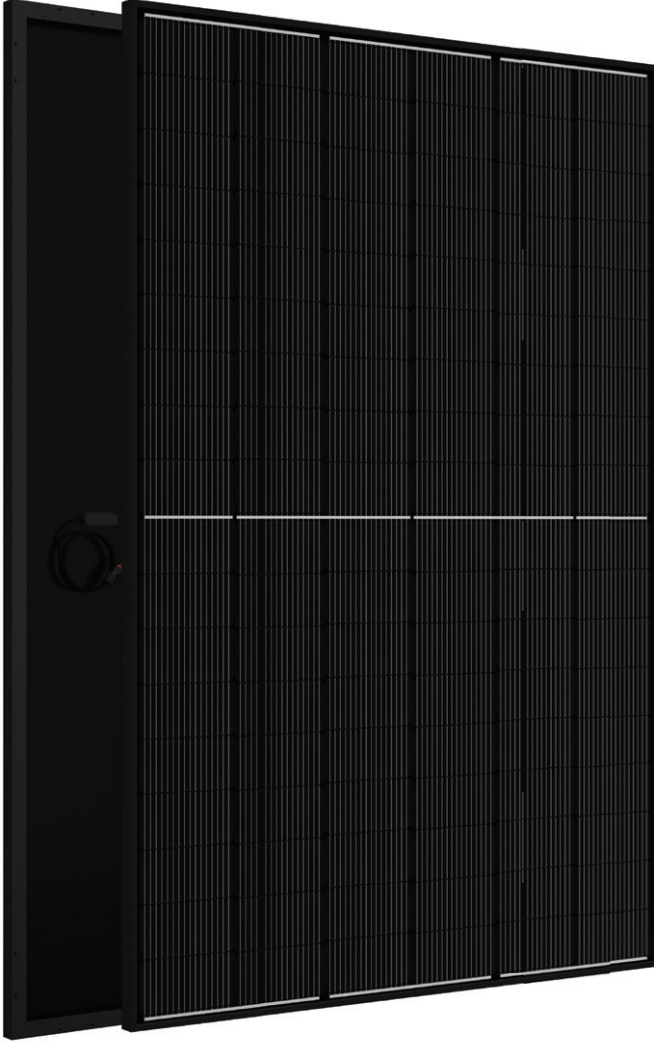


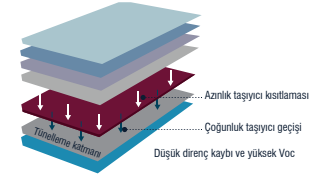
# TOPCON MONOKRISTAL 108TNFB10

**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company

108 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



### Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne  
Karşı Dayanım

0~+5W

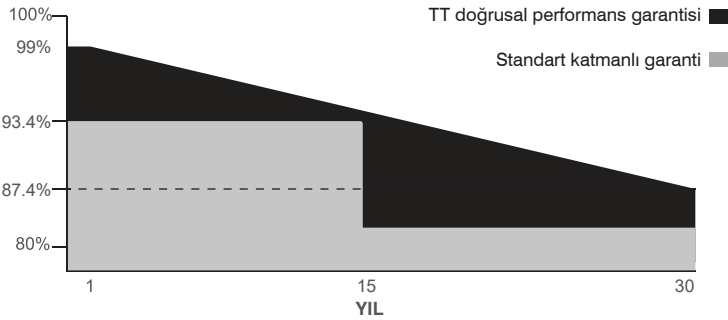
### 0~+5W Pozitif Güç Toleransı



### Kolay Kurulum



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



✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 15 Yıl Ürün Garantisi

## 108TNFB10

<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>

TT415 108TNFB10	TT420 108TNFB10	TT425 108TNFB10	TT430 108TNFB10	TT435 108TNFB10	TT440 108TNFB10	TT445 108TNFB10	TT450 108TNFB10
415 Wp	420 Wp	425Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
31.74	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14
13.08	13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58
37.71	37.91	38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11
13.88	13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38
0~+5W							
1500V DC							
-40 ~ +85°C							
Sınıf II							
25A							
182x91							
108 (6x18)							
21.45							
1722x1134x30							
2400/5400							
IP68							
350-1600							

### SICAKLIK KATSAYISI

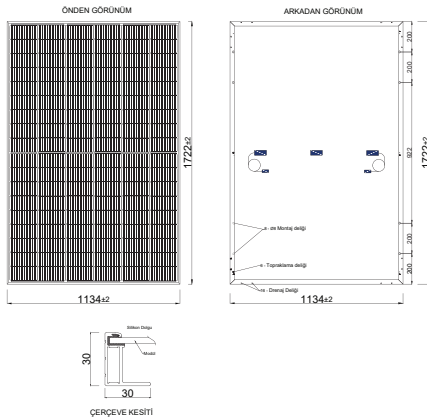
<b>Sıcaklık Katsayısı (Isc)</b>	0.040%/°C
<b>Sıcaklık Katsayısı (Voc)</b>	-0.260%/°C
<b>Sıcaklık Katsayısı (Pmax)</b>	-0.30%/°C

### AMBALAJ ŞEKLİ

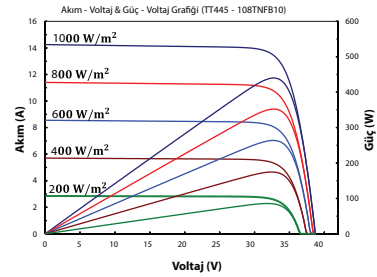
Konteyner 40' HC

<b>Palet Başına Adet</b>	36
<b>Konteyner Başına Adet</b>	936
<b>Konteyner Başına Palet</b>	26

### 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 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.