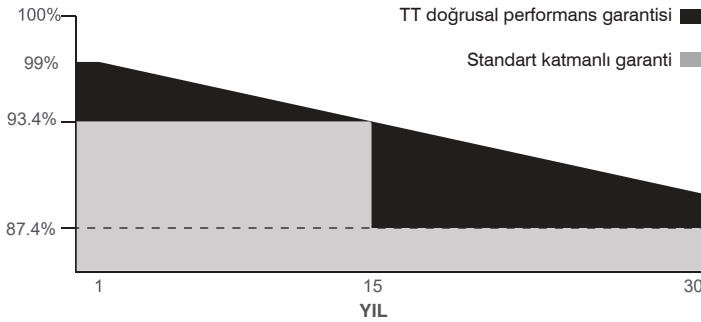
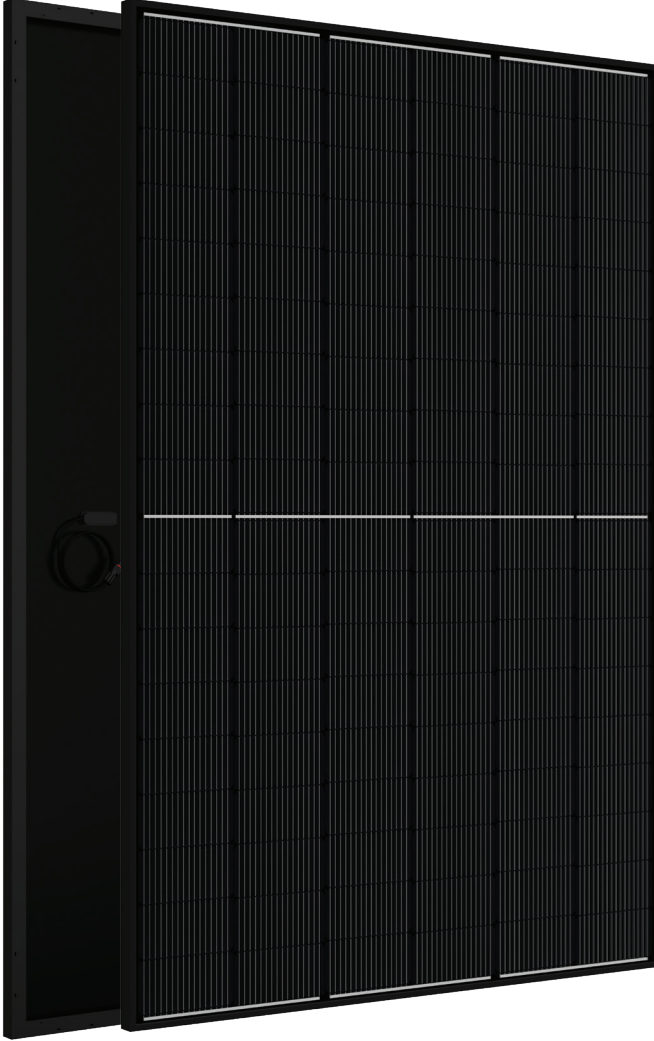


**TOPCON
MONOKRISTAL
108TNFB10**

108 hücre



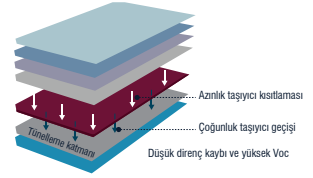
✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 15 Yıl Ürün Garantisi

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company ●●●



Half Cut
Multi-BB
DARK SERIES



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde,
Yüksek Güç Çıkışını 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

0~ +5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



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



DARK SERIES

108TNFB10

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

TT420 108TNFB10	TT425 108TNFB10	TT430 108TNFB10	TT435 108TNFB10	TT440 108TNFB10	TT445 108TNFB10	TT450 108TNFB10	TT455 108TNFB10
420 Wp	425Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04	23.30
31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14	33.34
13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58	13.65
38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11	39.31	39.51
13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38	14.45
0~+5W							
1500V DC							
-40 ~ +85°C							
Sınıf II							
25A							
182,2x91,8							
108 (6x18)							
21.45							
1722x1134x30							
2400/5400							
IP68							
350-1600							

SICAKLIK KATSAYISI

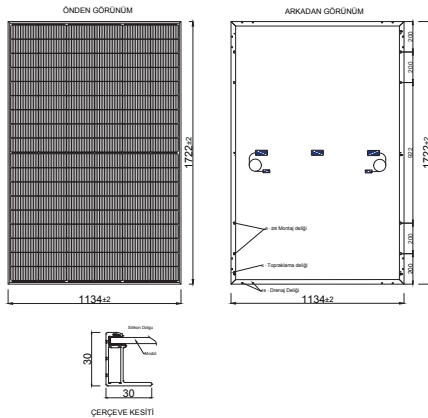
Sıcaklık Katsayısı (Isc)	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0.30%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

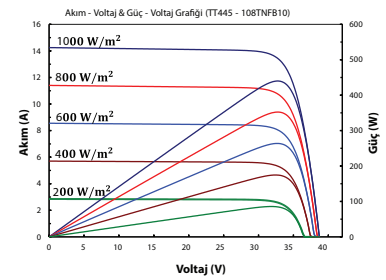
Konteyner 40' HC

Palet Başına Adet	35
Konteyner Başına Adet	910
Konteyner Başına Palet	26

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m² 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.