

TOPCON MONOKRİSTAL 108TN10

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT450-108TN10 450 Wp
- ◆ TT440-108TN10 440 Wp
- ◆ TT445-108TN10 445 Wp
- ◆ TT435-108TN10 435 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

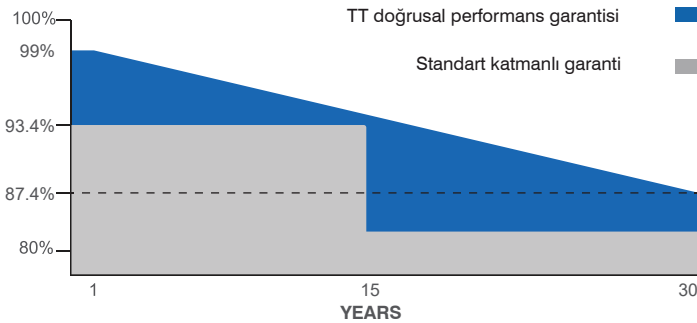
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum

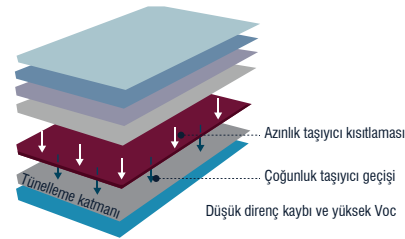


30 Yıl Performans Garantisi

15 Yıl Ürün Garantisi



16BB
n-Type



Half-Cut



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)
IEC 61701 TUZ KORUZYON
IEC 62716 AMONYAK KORUZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

SOMPO SİGORTA

Model Tipi	TT435 108TN10	TT440 108TN10	TT445 108TN10	TT450 108TN10
Maksimum Güç (P _{max})	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Modül Verimliliği	22.28	22.53	22.79	23.04
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp})	32.54	32.74	32.94	33.14
Maksimum Güç Akımı (I _{mp})	13.37	13.44	13.51	13.58
Açık Devre Gerilimi (V _{oc})	38.51	38.71	38.91	39.11
Kısa Devre Akımı (I _{sc})	14.17	14.24	14.31	14.38
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)	108 (6x18)
Ağırlık(kg)	21.45
Panel Boyutu(mm)	1722x1134x30
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1600

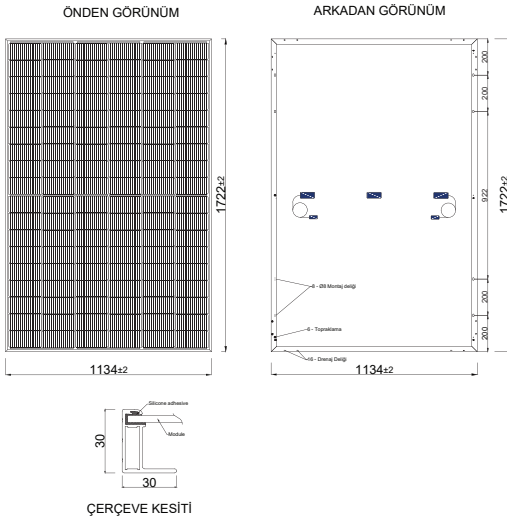
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I _{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V _{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P _{max})	-0.30%/°C

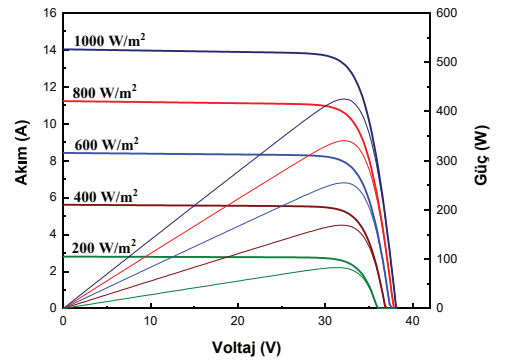
AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' HC
Palet Başına Adet	35
Konteyner Başına Adet	910
Konteyner Başına Palet	26

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



Akım- Voltaj & Güç - Voltaj Grafiği (TT445 - 108TN10)



* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m² güneş ışını, 1.5(Am) hava kütlesi ve 25°C hücre sıcaklığı. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği %6'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşme-lere 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 yarıya 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.2308.23