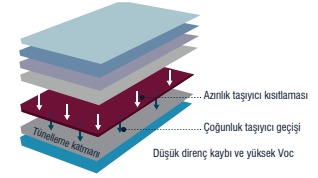
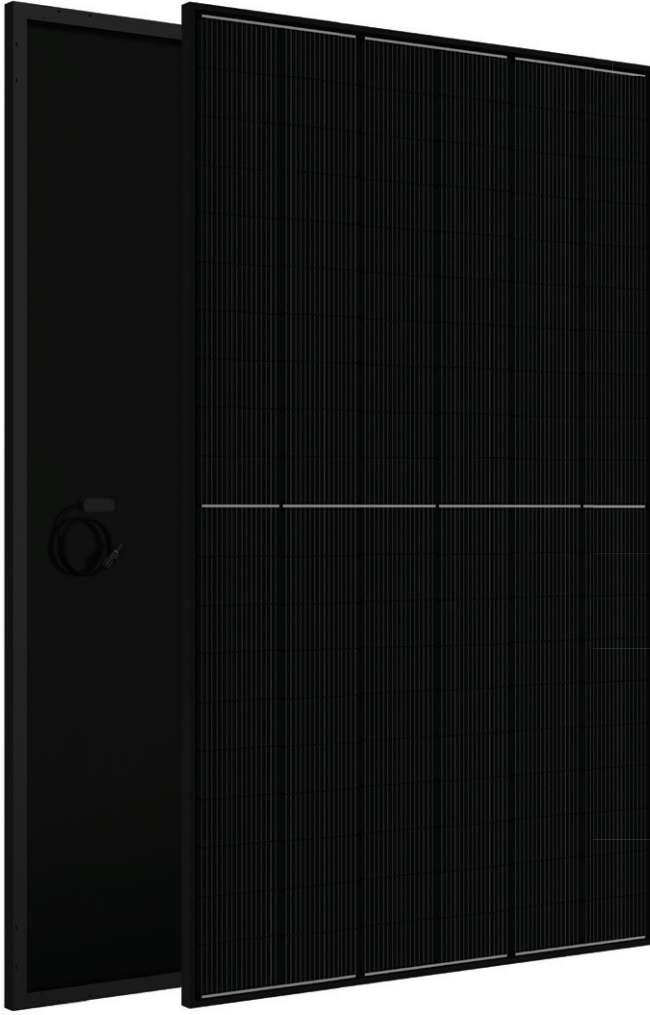


# TOPCON MONOKRISTAL 120TNFB10

**TOMMATECH**  
GmbH  
GERMAN-based company

120 hücre



### 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.

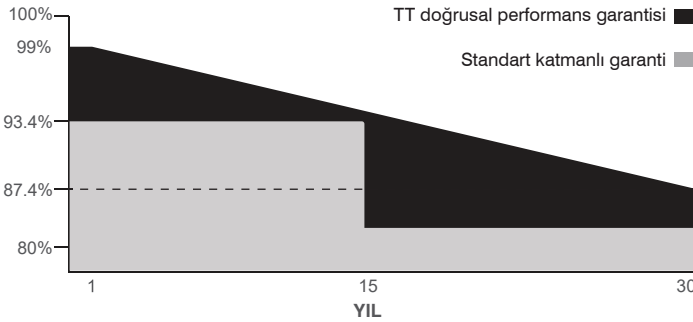


### Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahı  
Yüksek Panel Verimliliği



### Kolay Kurulum



✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 15 Yıl Ürün Garantisi



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Allianz

## 120TNFB10

<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>

TT460 120TNFB10	TT465 120TNFB10	TT470 120TNFB10	TT475 120TNFB10	TT480 120TNFB10
460 Wp	465Wp	470Wp	475Wp	480 Wp
21.25	21.45	21.71	21.94	22.17
35.26	35.46	35.66	35.86	36.07
13.05	13.12	13.19	13.25	13.32
41.90	42.10	42.30	42.50	42.70
13.86	13.93	14.00	14.08	14.14
		0~+5W		
		1500V DC		
		-40 ~ +85°C		
		C		
		25A		
		182x91		
		120 (6x20)		
		24.6		
		1909x1134x35		
		2400/5400		
		IP68		
		350-1600		

### SICAKLIK KATSAYISI

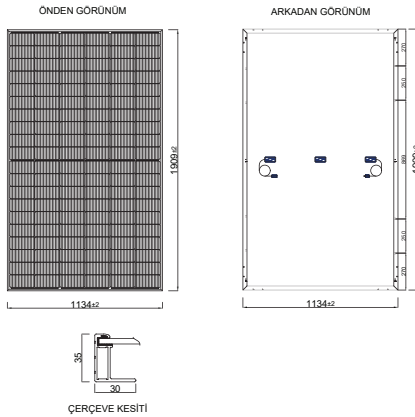
<b>Sıcaklık Katsayısı (Isc)</b>	0.040%/°C
<b>Sıcaklık Katsayısı (Voc)</b>	-0.260%/°C
<b>Sıcaklık Katsayısı (Pmax)</b>	-0.30%/°C

### AMBALAJ ŞEKLİ

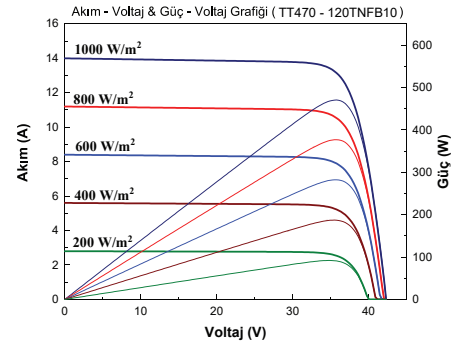
Konteyner 40' GP

<b>Palet Başına Adet</b>	31
<b>Konteyner Başına Adet</b>	744
<b>Konteyner Başına Palet</b>	24

### 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 üzerlerine 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.2305.29