

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL 132TNB12

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT715-132TNB12 715 Wp
- ◆ TT710-132TNB12 710 Wp
- ◆ TT705-132TNB12 705 Wp
- ◆ TT700-132TNB12 700 Wp
- ◆ TT695-132TNB12 695 Wp
- ◆ TT690-132TNB12 690 Wp
- ◆ TT685-132TNB12 685 Wp
- ◆ TT680-132TNB12 680 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 Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



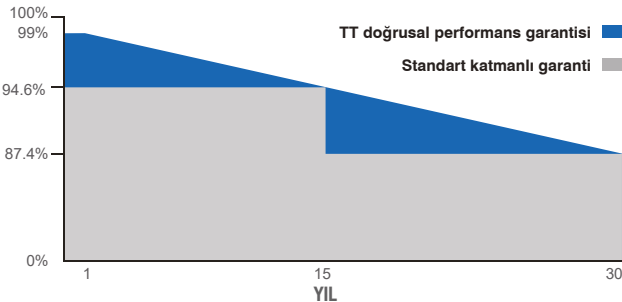
0~ +5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



İki Katman Eva Lamineli Çift Cam



18BB
n-Type

Half-Cut

DOUBLE GLASS



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



SOMPO SiGORTA



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Model Tipi	TT680 132TNB12	TT685 132TNB12	TT690 132TNB12	TT695 132TNB12	TT700 132TNB12	TT705 132TNB12	TT710 132TNB12	TT715 132TNB12
Maksimum Güç (P_{max})	680 Wp	685 Wp	690 Wp	695 Wp	700 Wp	705 Wp	710 Wp	715 Wp
Modül Verimliliği	21.89	22.05	22.21	22.37	22.53	22.70	22.86	23.02
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	39.50	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	17.22	17.25	17.29	17.33	17.37	17.41	17.45	17.49
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	46.10	46.30	46.50	46.70	46.90	47.10	47.30	47.50
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	18.26	18.32	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57	18.62
Güç Toleransı	0~+5W							
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC							
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C							
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II							
Maks. Seri Sigorta Akımı	35A							

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	210x105
Hücre Sayısı(adet)	132 (6x22)
Ağırlık(kg)	39.5
Panel Boyutu(mm)	2384x1303x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600
Cam Kalınlığı(mm)	2.0 / 2.0

ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

(715W Ön Taraf Güç Referans Alınmıştır)

Arka Taraf Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%	25%
Maksimum Güç (P_{max})	750.75	786.50	822.25	858.00	893.75
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	19.50	20.40	21.29	22.19	23.06
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	47.58	47.66	47.73	47.80	47.87
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	18.34	19.20	20.05	20.90	21.75
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	40.94	40.99	41.03	41.06	41.09

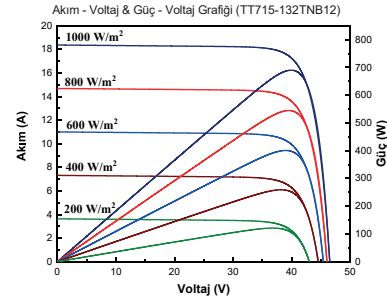
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.320%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

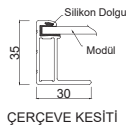
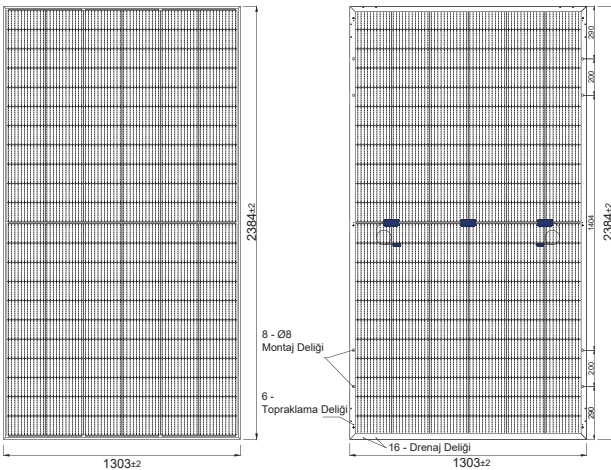
Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	31
Konteyner Başına Adet	527
Konteyner Başına Palet	17

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



ÖN GÖRÜNÜŞ

ARKA GÖRÜNÜŞ



ÇERÇEVE KESİTİ

* 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 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.

Ver.2212.23