TOPCON MONOKRİSTAL 120TN12

TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

- TT645-120TN12 645 Wp
- TT640-120TN12 640 Wp
- TT635-120TN12 635 Wp
- TT630-120TN12 630 Wp
- TT625-120TN12 625 Wp
- TT620-120TN12 620 Wp
- TT615-120TN12 615 Wp

15 - YIL - Ürün Garantisi

30 - YIL - Performans Garantisi

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 Işınımda Yüksek Verimlilik

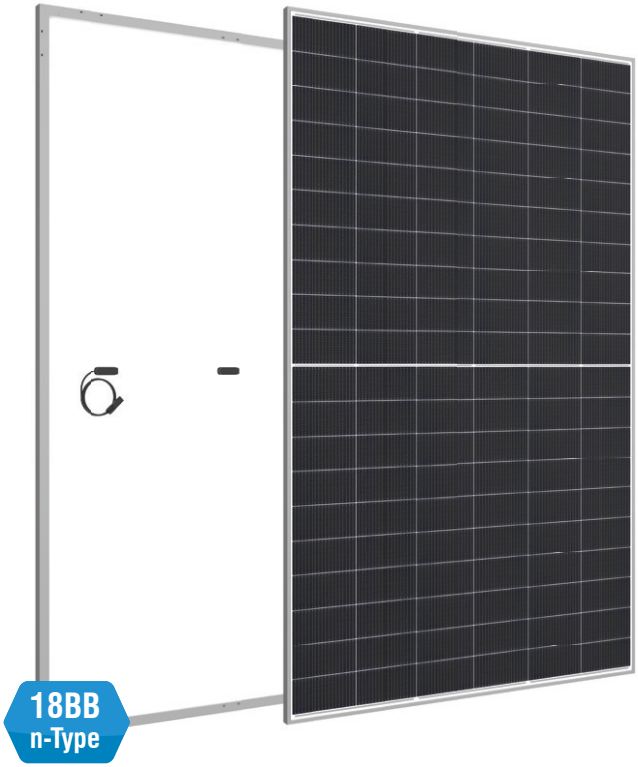
Sabah ve Bulutlu Hava Koşullannda Dahi Yüksek Panel Verimliliği

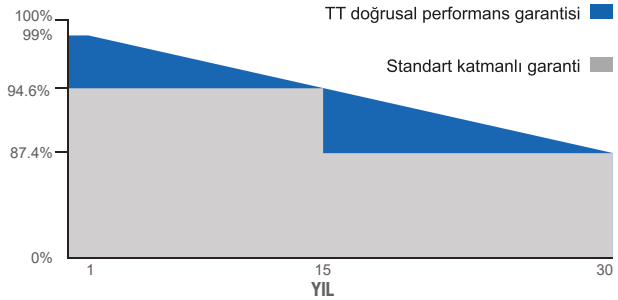
Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yükü, 5400 Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım

0~+5W Pozitif Güç Toleransı

Kolay Kurulum





30 Yıl Performans Garantisi

15 Yıl Ürün Garantisi

Half Cut

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

SOMPO SiGORTA

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Half-Cut

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Model Tipi	TT615 120TN12	TT620 120TN12	TT625 120TN12	TT630 120TN12	TT635 120TN12	TT640 120TN12	TT645 120TN12
Maksimum Güç (P_{max})	615 Wp	620 Wp	625 Wp	630 Wp	635 Wp	640 Wp	645 Wp
Modül Verimliliği	21.73	21.95	22.08	22.26	22.44	22.65	22.79
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	35.56	35.76	35.96	36.16	36.36	36.56	36.76
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	17.30	17.34	17.39	17.43	17.45	17.51	17.55
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	42.78	42.98	43.18	43.38	43.58	43.78	43.98
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	18.24	18.30	18.35	18.40	18.46	18.52	18.57
Güç Toleransı	0~+5W						
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC						
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C						
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II						
Maks. Seri Sigorta Akımı	30A						

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	210x105
Hücre Sayısı(adet)	120 (6x20)
Ağırlık(kg)	31.0
Panel Boyutu(mm)	2172x1303x35
Maks. Rüzgar/Kar Yükü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600

SICAKLIK KATSAYISI

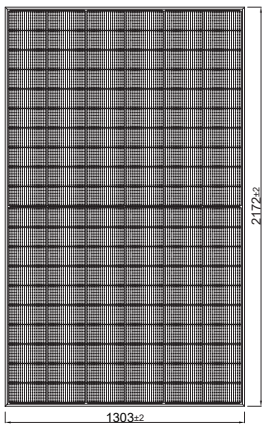
Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.320%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

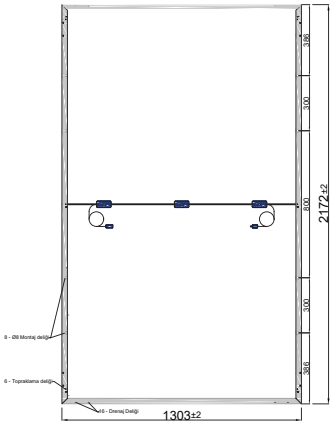
Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	31
Konteyner Başına Adet	527
Konteyner Başına Palet	17

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÖNDEN GÖRÜNÜM

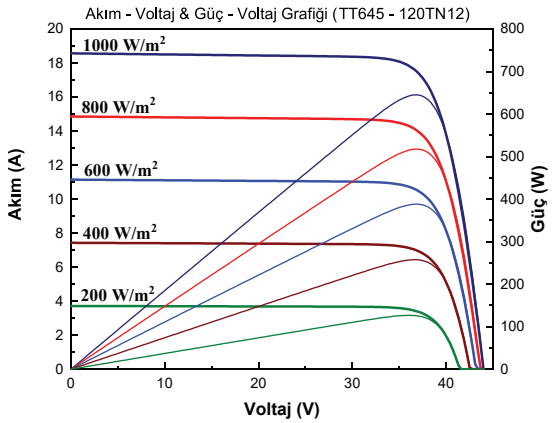


ARKADAN GÖRÜNÜM



ÇERÇEVE KESİTİ

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 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 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.2403.06