

PERC MONOKRİSTAL 120TPM12-F

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT410-120TPM12-F 410 Wp ◆ TT400-120TPM12-F 400 Wp
◆ TT405-120TPM12-F 405 Wp ◆ TT395-120TPM12-F 395 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 Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

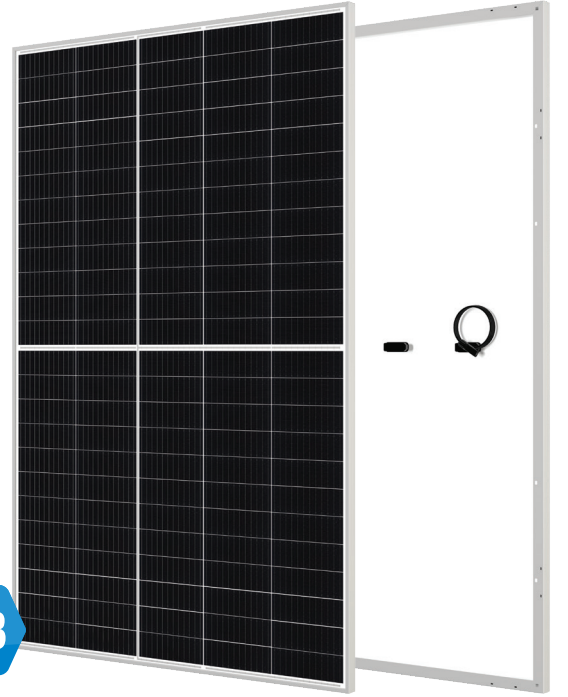
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



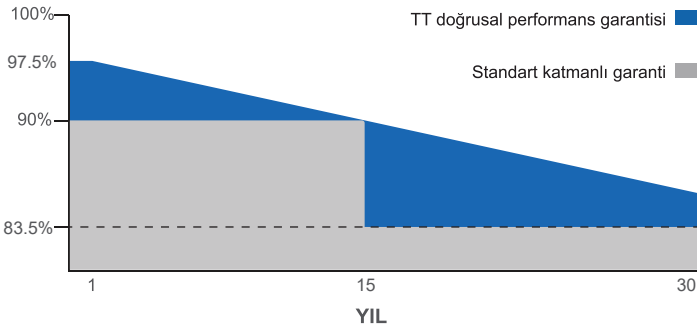
0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



12BB



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi

Triple Cut



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

Model Tipi	TT395 120TPM12-F	TT400 120TPM12-F	TT405 120TPM12-F	TT410 120TPM12-F
Maksimum Güç (P_{max})	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Modül Verimliliği	20.48	20.74	21.00	21.25
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	34.90	35.10	35.30	35.50
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	11.32	11.40	11.47	11.55
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	40.90	41.10	41.30	41.50
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	12.29	12.35	12.41	12.47
Güç Toleransı	0~+5W			
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C			
Güvenlik Sınıfı	Class II			
Maks. Seri Sigorta Akımı	25A			

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	210 x 70
Hücre Sayısı(adet)	120 (24x5)
Ağırlık(kg)	22.5
Panel Boyutu(mm)	1760x1096x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1200

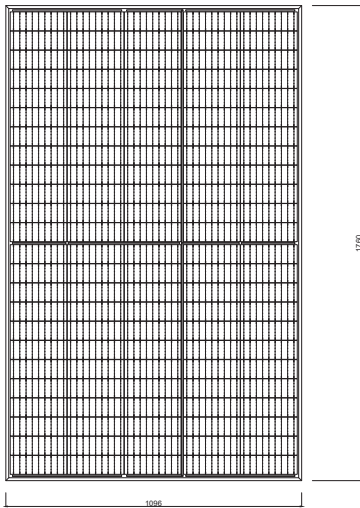
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.041%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.340%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

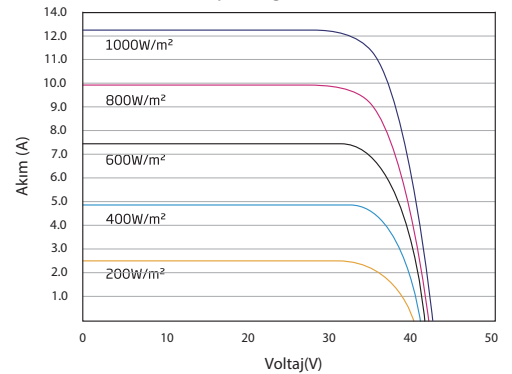
Konteyner	20' GP	40' GP
Palet Başına Adet	31	31
Konteyner Başına Adet	372	806
Konteyner Başına Palet	12	26

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ÖN GÖRÜNÜŞ

Akım - Voltaj Grafiği (TT400-120TPM12-F)



* 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.

Ver.2502.20