

BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL 108PMBS12

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT550-108PMBS12 550 Wp
- ◆ TT535-108PMBS12 535 Wp
- ◆ TT545-108PMBS12 545 Wp
- ◆ TT530-108PMBS12 530 Wp
- ◆ TT540-108PMBS12 540Wp



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

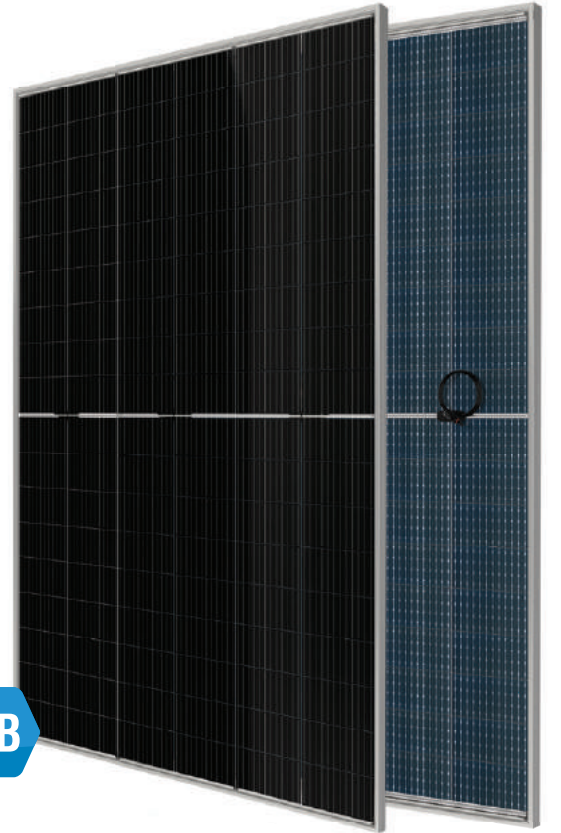
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



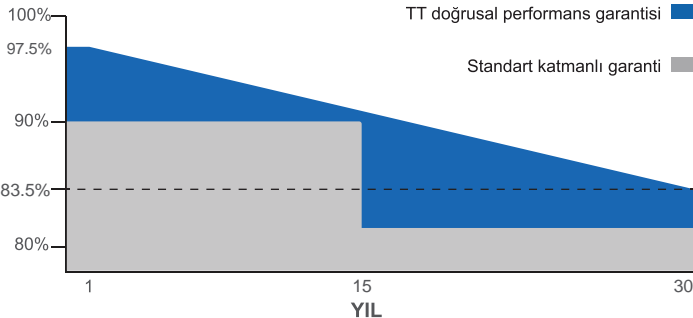
0~ +5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



12BB



Half-Cut



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

Allianz

- ✓ 30 Yıl Performans Garantisi
- ✓ 15 Yıl Ürün Garantisi

Model Tipi	TT530 108PMBS12	TT535 108PMBS12	TT540 108PMBS12	TT545 108PMBS12	TT550 108PMBS12
Maksimum Güç (P_{max})	530 Wp	535 Wp	540 Wp	545 Wp	550 Wp
Modül Verimliliği	20.70	20.90	21.09	21.29	21.48
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	30.7	30.9	31.1	31.3	31.5
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	17.27	17.31	17.36	17.42	17.46
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	37.0	37.2	37.5	37.7	37.9
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	18.28	18.33	18.38	18.45	18.49
Güç Toleransı	0~+5W				
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC				
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C				
Güvenlik Sınıfı	C				
Maks. Seri Sigorta Akımı	30A				

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	210x105
Hücre Sayısı(adet)	108 (6x18)
Ağırlık(kg)	28.5
Panel Boyutu(mm)	1965x1303x35
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600

ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

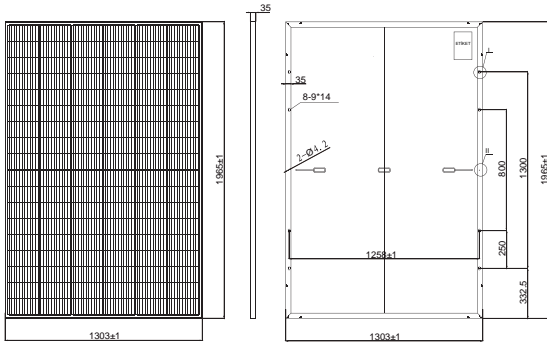
(545W Ön Taraf Güç Referans Alınmıştır)

Arka Taraf Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%	25%
Maksimum Güç (P_{max})	572.25	599.50	626.75	654.00	681.25
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	19.34	20.24	21.13	22.03	22.93
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	37.78	37.86	37.93	38.00	38.06
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	18.26	19.11	19.96	20.82	21.67
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	31.34	31.37	31.39	31.42	31.44

SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.050%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.270%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.350%/°C

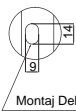
FİZİKSEL ÖZELLİKLER



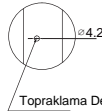
ÖN GÖRÜNÜŞ

YAN GÖRÜNÜŞ

ARKA GÖRÜNÜŞ



6:1



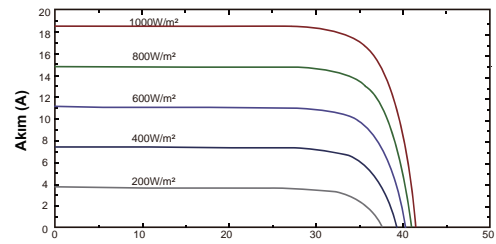
6:1

AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	31
Konteyner Başına Adet	480
Konteyner Başına Palet	16

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Akım - Voltaj Grafiği (TT540-108PMB12)



Voltaj (V)

* 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. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

* 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 kurulum 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.