

BIPV PERC MONOKRİSTAL 80-64-48PMKB12

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT400-80PMKB12-250
- ◆ TT240-48PMKB12-175
- ◆ TT320-64PMKB12-200
- ◆ TT240-48PMKB12-150



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 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



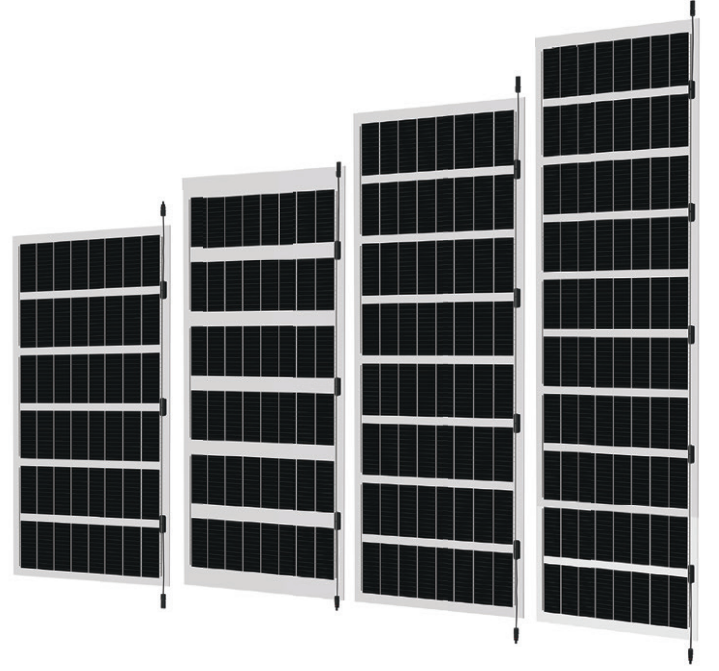
0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



İki Katman Eva Lamineli Çift Cam



TT240Wp

TT240Wp

TT320Wp

TT400Wp



En son nesil yüksek verimli hücrelerle tasarlanan TommaTech'in yapılaraya entegre (BIPV) güneş panelleri, estetik görüntüsünün yanında akıllı ve çevre dostu bir enerji çözümü olarak sunulmuştur. 4 ana boyutta dizayn edilen güneş panelleri restoranlar, kafeler, konutlar, ofisler, iş yerleri, oteller, havuz başları, evlerin kış bahçeleri & terasları gibi birçok alanda tercih edilmektedir. Alüminyum altyapı ile tasarlanan sistem, sızdırmazlık özelliğinin yanında ısı yalıtımı da sağlamaktadır. Off-grid, on-grid veya hibrit güneş enerjili sistem olarak tasarlanabilen yapı aynı zamanda tam bir görsel şölen sunmaktadır.



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

SOMPO SİGORTA

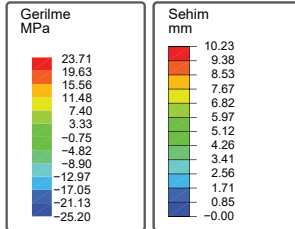
| Model Tipi | 48PMKB12-150 | 48PMKB12-175 | 64PMKB12-200 | 80PMKB12-250 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Maksimum Güç (P _{max}) | 240 Wp | 240 Wp | 320 Wp | 400 Wp |
| Modül Verimliliği | 16.33 | 14 | 16.33 | 16.33 |
| Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp}) | 27.70 | 27.70 | 36.93 | 46.16 |
| Maksimum Güç Akımı (I _{mp}) | 8.67 | 8.67 | 8.67 | 8.67 |
| Açık Devre Gerilimi (V _{oc}) | 32.50 | 32.50 | 43.33 | 54.16 |
| Kısa Devre Akımı (I _{sc}) | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 |
| Hücre Sayısı | 48(6x8) | 48(6x8) | 64(8x8) | 80(10x8) |
| Hücre Boyutu (mm) | 210x105 | 210x105 | 210x105 | 210x105 |
| Panel Boyutu (mm) | 1500x980x7.6 | 1750x980x7.6 | 2000x980x7.6 | 2500x980x7.6 |
| Ağırlık (kg) | 29.13 | 33.66 | 38.44 | 48.10 |
| Saydam Alan Oranı (%) | 27 | 38 | 27 | 27 |
| Ön Cam / Arka Cam Kalınlığı (mm) | 3.2 / 4.0 | | | |
| Güç Toleransı | 0~+5W | | | |
| Maks. Sistem Anma Gerilimi | 1500V DC | | | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40 ~ +85°C | | | |
| Güvenlik Sınıfı | Sınıf II | | | |
| Maks. Seri Sigorta Akımı | 20A | | | |
| Maks. Rüzgar / Kar Yüğü Dayanımı (Pa) | 2400 / 2400 | | | |
| Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı | IP68 | | | |
| Konnektör Uzunluğu (cm) | 120 | | | |

SICAKLIK KATSAYISI

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Sıcaklık Katsayısı I _{sc} | 0.041%/°C |
| Sıcaklık Katsayısı V _{oc} | -0.280%/°C |
| Sıcaklık Katsayısı P _{max} | -0.360%/°C |

AMBALAJ ŞEKLİ

| Panel Modeli | 48PMKB12 | 48PMKB12 | 64PMKB12 | 80PMKB12 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Konteyner | 20' GP / 40' GP | 20' GP / 40' GP | 20' GP / 40' GP | 20' GP / 40' GP |
| Palet Başına Adet | 16 | 15 | 16 | 15 |
| Konteyner Başına Adet | 160 / 368 | 135 / 300 | 112 / 240 | 90 / 180 |
| Konteyner Başına Palet | 10 / 23 | 9 / 20 | 7 / 15 | 6 / 12 |
| Palet Başına Ağırlık(kg) | 470 | 510 | 615 | 715 |

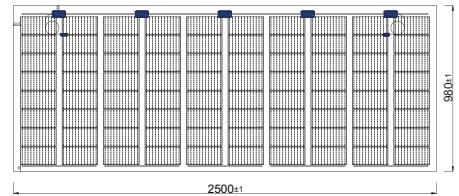


3.2+4.0mm
Çift Lamine
Çift Cam

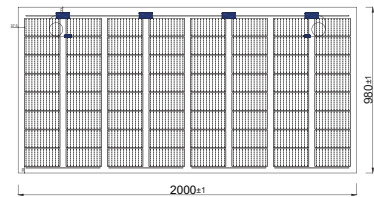
*2400Pa Basınç Altında Simülasyon Sonuçları

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

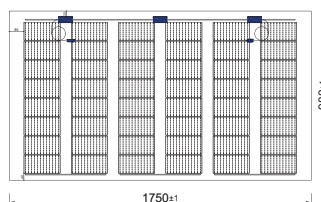
TT400-80PMKB12 250



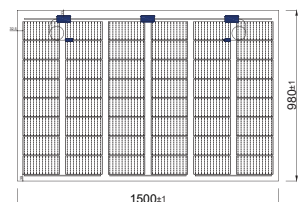
TT320-64PMKB12 200



TT240-48PMKB12 175



TT240-48PMKB12 150



* 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.2308.23