

PERC MONOKRISTAL 46PMSHFB

320 hücre



SHINGLED MONOFACIAL MODULE DARK SERIES



siyah çerçeve



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.

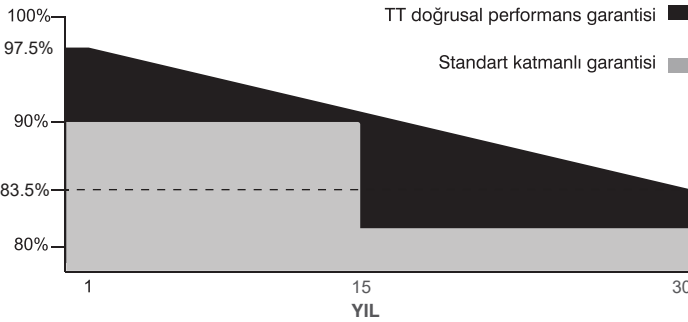


Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahı
Yüksek Panel Verimliliği



Kolay Kurulum



✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 15 Yıl Ürün Garantisi



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

SOMPO SİGORTA

46PMSHFB

Maksimum Güç (Pmax)	
Modül Verimliliği	
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	
Maksimum Güç Akımı (Imp)	
Açık Devre Gerilimi (Voc)	
Kısa Devre Akımı (Isc)	
Güç Toleransı	
Maks. Sistem Anma Gerilimi	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	
Güvenlik Sınıfı	
Maks. Seri Sigorta Akımı	
MEKANİK ÖZELLİKLER	
Hücre Sayısı(adet)	
Ağırlık(kg)	
Panel Boyutu(mm)	
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	

TT420 46PMSHFB	TT425 46PMSHFB	TT430 46PMSHFB	TT435 46PMSHFB	TT440 46PMSHFB	TT445 46PMSHFB
420Wp	425Wp	430Wp	435Wp	440 Wp	445 Wp
20.02	20.04	20.07	20.09	21.01	21.04
35.9	36	36.1	36.2	36.3	36.4
11.71	11.82	11.92	12.02	12.13	12.23
43.3	43.4	43.5	43.6	43.7	43.8
12.46	12.56	12.68	12.79	12.90	13.01
0~+5W					
1500V DC					
-40 ~ +85°C					
Sınıf II					
25A					
320 (64x5)					
21.8					
1899 x1096x30					
2400/5400					
IP68					
1300					

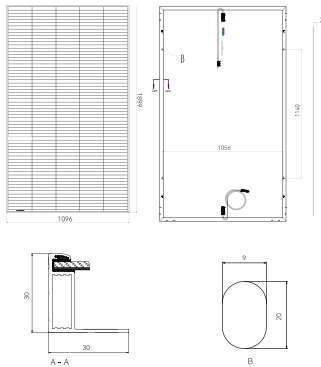
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (Isc)	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.270%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0.340%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ
Konteyner 40' GP

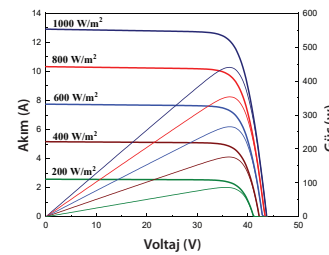
Palet Başına Adet	36
Konteyner Başına Adet	1296
Konteyner Başına Palet	864

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Akım - Voltaj & Güç - Voltaj Grafiği(46PMSHFB)



* 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 kurulum ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.

* Güneş panellerinde kullanılan PERC monokristal hücreler doğal yapılan gereği renk tonu farklılıkları gösterebilir. Dolayısıyla, hücreler arasında ve/veya hücreler ile backsheet arasında renk tonu farklılığı olabilir.

* TommaTech® GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.