

PERC MONOKRISTAL 46PM SHFB

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

320 hücre



SHINGLED MONOFACIAL MODULE **DARK SERIES**



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.

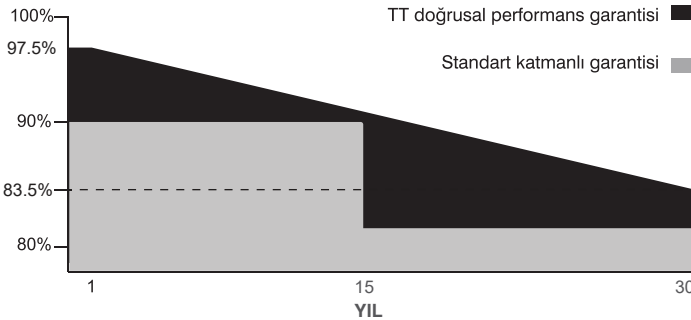


Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında 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

DARK SERIES

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

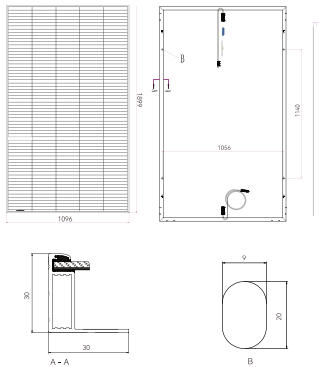
Sıcaklık Katsayısı (Isc)	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.270%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0.340%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner 40' GP

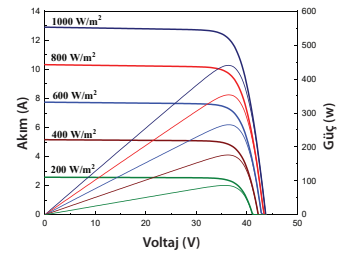
Palet Başına Adet	36
Konteyner Başına Adet	1296
Konteyner Başına Palet	864

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

* Güneş panellerinde kullanılan PERC monokristal hücreler doğal yapıları 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.

Ver.2308.23