

ARCLK-144PVM10-BF

Solar Panel

Gelecek için Güvenilir Yatırım

- Monokristal PERC hücre yapısı
- 144 half-cut hücre ve 10 busbar özelliği
- 545 - 550 Wp güç opsiyonları
- %21,30'a varan verimlilik
- Staubli EVO2 MC4 konnektör bağlantıları
- Yatay kurulumu uygun uzunlukta DC kablo boyu
- Bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji

Multi busbar teknolojisiyle %21,3'e varan yüksek verimlilik

Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç

Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

Bifacial Teknolojisi ile Enerji Kazanımı

Bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi (Modül arka yüzeyinin çevreden yansıyan atıl ışınlarını yakalaması sayesinde ekstra enerji üretimi)

En Zorlu Hava Şartlarına Yüksek Dayanıklılık

En şiddetli rüzgârlara (2.400 Pa) ve en yoğun kar yağışına (5.400 Pa) yüksek dayanım performansı

ARCLK-144PVM10-BF

Solar Panel Teknik Özellikler

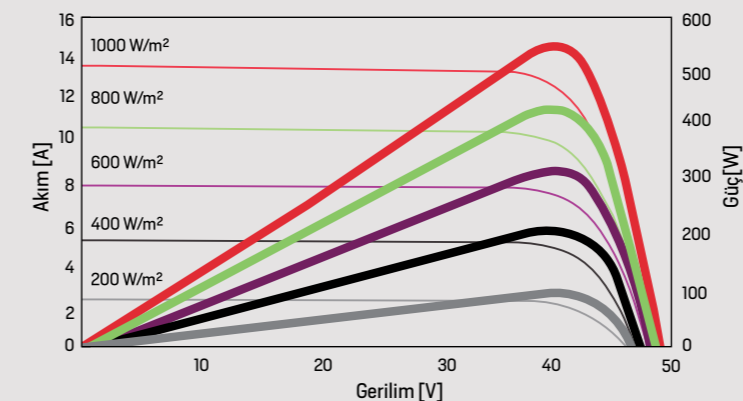
Tip Tanımı	ARCLK-144PVM10-BF-545		ARCLK-144PVM10-BF-550	
Elektriksel Özellikler	STC	NMOT	STC	NMOT
Maksimum Güç (Pmax)	545 Wp	406 Wp	550 Wp	410 Wp
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,70 V	46,87 V	49,80 V	46,96 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	13,84 A	11,35 A	13,94 A	11,43 A
Maksimum Güç Gerilimi (Vmax)	42,11 V	38,90 V	42,20 V	38,98 V
Maksimum Güç Akımı (Imax)	12,96 A	10,43 A	13,04 A	10,49 A
Modül Verimi	%21,1		%21,3	
Güç Toleransı	+5 W			
Maksimum Sistem Gerilimi	1.500 V			
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A			
Mekanik Özellikler				
Boyutlar	2279 x 1134 x 35 mm			
Ağırlık	27,8 kg			
Hücre Tipi	Monokristal PERC 182 x 91 mm (144 Adet)			
Busbar Sayısı	10 Adet			
Cam	3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam			
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım			
Bağlantı Kutusu	IP68 3 Adet Schottky Bypass Diyotu			
Çıkış Kabloları	Her iki kutupta 1,3 m Kablo Boyu ve 4,0 mm ² Kablo Kesiti			
Konnektörler	Staubli EVO2 MC4 Konnektör			
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5.400 Pa / Arka Taraf 2.400 Pa			
Paketleme Adedi	Bir Palette 32 Adet Panel			
Termal Özellikler				
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0,35 %/ °C			
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0,275 %/ °C			
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0,045 %/ °C			
İşletme Sıcaklığı	-40 °C~ +85 °C			
NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı)	44 °C ± 2 °C			

Ölçüm Toleransı: ±%3

STC: Işınım 1000 W/m², Hava Kütlesi 1,5, Hücre Sıcaklığı 25 °C

NMOT: Işınım 800 W/m², Ortam Sıcaklığı 20 °C, Hava Kütlesi 1,5, Rüzgâr Hızı 1m/s

I-V Eğrisi



● 1000 W/m² ● 800 W/m² ● 600 W/m² ● 400 W/m² ● 200 W/m²

Not: ARCLK-144PVM10-BF ürünü için kabul edilen Arçelik Lineer Performans Garantisi grafiği, ARCLK-144PVM10 ürünü grafiği ile aynıdır.*

BIFACIAL						
	PMAX	VOC	ISC	VMAX	IMAX	
STC	545 Wp	49,70 V	13,84 A	42,11 V	12,96 A	
Bifacial Kazanım	%5	572 Wp	49,70 V	14,53 A	42,11 V	13,60 A
	%10	600 Wp	49,70 V	15,22 A	42,11 V	14,26 A
	%15	627 Wp	49,70 V	15,91 A	42,11 V	14,90 A
STC	550 Wp	49,80 V	13,94 A	42,20 V	13,04 A	
Bifacial Kazanım	%5	578 Wp	49,80 V	14,63 A	42,20 V	13,69 A
	%10	605 Wp	49,80 V	15,33 A	42,20 V	14,34 A
	%15	633 Wp	49,80 V	16,03 A	42,20 V	14,99 A

Ölçüm Toleransı: ±%3

STC: Işınım 1000 W/m², Hava Kütlesi 1,5, Hücre Sıcaklığı 25°C

Not: Standard test koşullarında (STC) arka yüzeye yansıyan ışınım miktarına göre elde edilen kazanç ile ön yüzeyin kazancının toplamı tabloda gösterilmektedir. Elde edilen ek kazancın büyüklüğü modül montaj şekline ve zemin yapısına (albedo) bağlıdır.