

ARCLK-144PV10T-GG

Solar Panel

Gelecek için Güvenilir Yatırım

- N-Type Topcon hücre yapısı
- 144 half-cut hücre ve 16 busbar özelliği
- 570 – 590 Wp güç opsiyonları
- %22,9'a varan verimlilik
- Staubli EVO2 MC4 konektör bağlantıları
- Yatay kurulumu uygun uzunlukta DC kablo boyu
- Cam-cama bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi



ARCLK-144PV10T-GG

Solar Panel Teknik Özellikler

Tip Tanımı	ARCLK-144PV10T-GG-570		ARCLK-144PV10T-GG-575	
Elektriksel Özellikler	STC	NMOT	STC	NMOT
Maksimum Güç (Pmax)	570 Wp	429 Wp	575 Wp	432 Wp
Açık Devre Gerilimi (Voc)	51,24 V	48,67 V	51,44 V	48,86 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	14,21 A	11,52 A	14,25 A	11,56 A
Maksimum Güç Gerilimi (Vmax)	42,88 V	39,95 V	43,08 V	40,00 V
Maksimum Güç Akımı (Imax)	13,29 A	10,70 A	13,35 A	10,78 A
Modül Verimi	%22,1		%22,3	
Güç Toleransı			+5 W	
Maksimum Sistem Gerilimi			1.500 V	
Maksimum Seri Sigorta Değeri			30 A	
Bifacial Faktörü			80 ± %10	
Mekanik Özellikler				
Boyutlar	2278 x 1134 x 30 mm			
Ağırlık	33 kg			
Hücre Tipi	N-Type Topcon 182 x 91 mm (144 adet)			
Busbar Sayısı	16 Adet			
Cam	Ön: 2,0 mm AR Kaplamalı Temperli Cam - Arka: 2,0 mm Temperli Cam			
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım			
Bağlantı Kutusu	IP68 3 Adet Schottky Bypass Diyotu			
Çıkış Kabloları	Her İki Kutupta 1,3 m Kablo Boyu ve 4,0 mm² Kablo Kesiti			
Konnektörler	Staubli EVO2 MC4 Konnektör			
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5.400 Pa / Arka Taraf 2.400 Pa			
Paketleme Adedi	Bir Palette 37 Adet Panel			
Termal Özellikler				
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0,32 %/°C			
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0,26 %/°C			
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0,046 %/°C			
İşletme Sıcaklığı	-40 °C~ +85 °C			
NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı)	45 °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



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji

Multi busbar teknolojisiyle %22,9'a varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç

Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi



Bifacial Teknolojisi ile Enerji Kazanımı

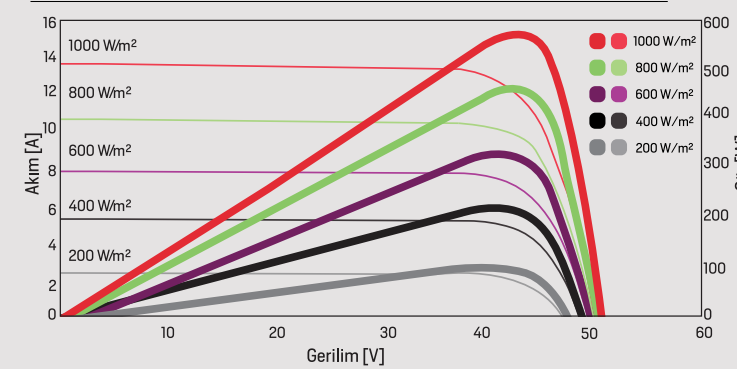
Bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi (Modül arka yüzeyinin çevreden yansıyan atıl ışınimleri yakalaması sayesinde ekstra enerji üretimi)



En Zorlu Hava Şartlarına Yüksek Dayanıklılık

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

I-V Eğrisi



Arçelik Linear Performans Grafiği

