

ARCLK-144PV10T-GG(devamı)

Güneş Paneli - Teknik Özellikler

Tip Tanımı	ARCLK-144PV10T-GG-590		ARCLK-144PV10T-GG-595		ARCLK-144PV10T-GG-600	
Elektriksel Özellikler	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maksimum Güç (Pmax)	590 Wp	444 Wp	595 Wp	447 Wp	600 Wp	451 Wp
Açık Devre Gerilimi (Voc)	52,04 V	49,43 V	52,24 V	49,62 V	52,44 V	49,81 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	14,37 A	11,67 A	14,41 A	11,70 A	14,46 A	11,74 A
Maksimum Güç Gerilimi (Vmax)	48,67 V	40,62 V	48,86 V	40,66 V	44,06 V	40,80 V
Maksimum Güç Akımı (Imax)	15,52 A	10,96 A	13,57 A	11,01 A	13,62 A	11,07 A
Modül Verimi	%22,9		%23,0		%23,2	
Güç Toleransı			0, +4,99 W			
Maksimum Sistem Gerilimi			1.500 V			
Maksimum Seri Sigorta Değeri			30 A			
Bifacial Faktörü			80 ± %10			
Mekanik Özellikler						
Boyutlar	2778 x 1134 x 30 mm					
Ağırlık	32 kg					
Hücre Tipi	N-Type Topcon 182 x 91 mm (144 adet)					
Busbar Sayısı	16 Adet					
Cam	Ön: 2,0 mm AR Kaplımalı Temperli Cam - Arka: 2,0 mm Temperli Cam					
Çerçeve	Flüorüli Alüminyum Alaşım					
Bağlantı Kutusu	IP68 3 Adet Schottky Bypass Diyotu					
Çıkış Kabloları	Her iki kutupta 4,0 mm ² ve 35 cm DC kablo (Opsiyonel: 1,3 m. DC kablo)					
Konektörler	MC4 Konektör (Opsiyonel: Staubli EVC2 MC4 Konektör)					
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5.400 Pa / Arka Taraf 2.400 Pa					
Paketleme Adedi	Bir Palette 29 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

		BIFACIALITY %80 ± %10					
		P _{MAX}	V _{OC}	I _{SC}	V _{MAX}	I _{MAX}	
STC		575 Wp	51,44 V	14,25 A	43,08 V	13,35 A	
	Bifacial Kazanım	%5	602 Wp	51,64 V	14,95 A	43,08 V	14,07 A
		%10	632 Wp	51,44 V	15,65 A	43,08 V	14,67 A
		%15	661 Wp	51,44 V	16,35 A	43,08 V	15,24 A
STC		580 Wp	51,64 V	14,25 A	43,29 V	13,60 A	
	Bifacial Kazanım	%5	609 Wp	51,64 V	15,01 A	43,29 V	14,07 A
		%10	638 Wp	51,64 V	15,72 A	43,29 V	14,74 A
		%15	667 Wp	51,64 V	16,43 A	43,29 V	15,41 A
STC		585 Wp	51,84 V	14,31 A	43,47 V	13,66 A	
	Bifacial Kazanım	%5	614 Wp	51,84 V	15,05 A	43,47 V	14,13 A
		%10	644 Wp	51,84 V	15,75 A	43,47 V	14,81 A
		%15	673 Wp	51,84 V	16,45 A	43,47 V	15,48 A
STC		590 Wp	52,04 V	14,37 A	43,67 V	13,52 A	
	Bifacial Kazanım	%5	620 Wp	52,04 V	15,05 A	43,67 V	14,20 A
		%10	649 Wp	52,04 V	15,81 A	43,67 V	14,87 A
		%15	679 Wp	52,04 V	16,52 A	43,67 V	15,55 A

		BIFACIALITY %80 ± %10					
		P _{MAX}	V _{OC}	I _{SC}	V _{MAX}	I _{MAX}	
STC		595 Wp	52,24 V	14,41 A	43,86 V	13,57 A	
	Bifacial Kazanım	%5	625 Wp	52,24 V	15,18 A	43,86 V	14,25 A
		%10	654 Wp	52,24 V	15,85 A	43,86 V	14,93 A
		%15	684 Wp	52,24 V	16,57 A	43,86 V	15,61 A
STC		600 Wp	52,44 V	14,46 A	44,06 V	13,62 A	
	Bifacial Kazanım	%5	630 Wp	52,44 V	15,18 A	44,06 V	14,30 A
		%10	660 Wp	52,44 V	15,90 A	44,06 V	14,98 A
		%15	690 Wp	52,44 V	16,62 A	44,06 V	15,67 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 ilk kazancın büyüklüğü modül montaj şekline ve zemin yapısına (arbeco) bağlıdır.