



BPV serisi alf Cut hücre teknolojisiyle tasarlanmış yüksek verimli güneş panelleridir. Pozitif güç toleransı, her panelin nominal değerinin üzerinde performans göstermesini garanti ederken, Anti-PID teknolojisi ise sistem güvenliğini artırır ve panel ömrünü uzatır. Endüstriyel, ticari ve arazi tipi güneş enerjisi projeleri için ideal olan bu paneller, %100 müşteri memnuniyeti hedefiyle geliştirilmiştir.

Elektriksel Özellikler (STC)	BPV 545	BPV 550
Maksimum Güç (Pmax)	545 Wp	550 Wp
Maksimum Gerilim (Vmp)	41.96 V	42.15 V
Maksimum Güçte Akım (Imp)	13.00 A	13.05 A
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49.66 V	49.96 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.91 A	13.96 A
Verimlilik	21.1%	21.3%
Pozitif Güç Toleransı	+5W	+5W
Elektriksel Özellikler (NOCT)		
Maksimum Güç (Pmax)	420.0 Wp	426.0 Wp
Maksimum Gerilim (Vmp)	38.90 V	39.00 V
Maksimum Güçte Akım (Imp)	10.5 A	10.6 A
Açık Devre Gerilimi (Voc)	46.60 V	46.90 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.8 A	11.9 A
Sistem Özellikleri		
Maksimum Sistem Gerilimi	1500V DC	
İşletme Sıcaklığı	-40°C ~ +85°C	
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A	
Maksimum Statik Yük	2400Pa (Rüzgar), 5400Pa (Kar)	
Güvenlik Sınıfı	II	
Yangın Sınıfı	UL Type 1	
Termal Özellikler		
NOCT	45 ±2 °C	
Sıcaklık Katsayısı Pmpp	-0.34 %/°C	
Sıcaklık Katsayısı Isc	0.05 %/°C	
Sıcaklık Katsayısı Voc	-0.28 %/°C	

Mekanik Özellikler	
Panel Ölçüleri	2278mm x 1134mm x 35mm
Hücre	Monokristal PERC M10
Hücre Sayısı	144 yarım hücre
Ağırlık	28kg ±1kg
Ön Cam	3.2 mm temperli düşük demir cam
Enkapsülant	Etilen Vinil Asetat (EVA)
Arka Koruma	Flor bazlı kompozit film
Çerçeve	Eloksallı kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68 (3 bypass diyotu)
Kablo	4mm ² solar kablo, Uzunluk 400mm (+), 340mm (-) / Uzunluk 1500mm (+), 1300 mm (-)