

# 6" Monokristalin PV modül 60 hücre

Güç çıkışı: **295- 320 Watt**  
Maks. verim: **19.7%**



## Yüksek Mekanik Yük

5400 Pa'ya kadar olan yüksek rüzgar ve kar yüklerine dayanmak için sertifikalandırılmıştır.



## Üstün Sıcaklık Katsayısı

Yüksek sıcaklıktaki iklimlerde çalışan güneş modüllerinin güç kaybını azaltır.



## Yansımaya Önleyici Yüzey

Güneşten sağlanan enerji dönüşümünde panellerin verimliliğini ve güneşin etkisini artırır.



## Yüksek Verimlilik ve PERC

Monokristal hücreler (PERC seçeneğiyle), daha yüksek verim sağlar



## Mükemmel Düşük Işık Performansı

Tier 1 sertifikalı güneş hücreleri düşük ışıklı ortamlarda daha iyi performans gösterir.



## Tuz Sisi ve Amonyaga Karşı Dayanıklılık

Bureau Veritas tarafından sahil çevresindeki kullanımlarda dayanıklılığı onaylanmıştır.



## PID Direnci

Aşırı çevre koşullarında, hücre bozulmasını en aza indirmek için tasarlanmıştır.



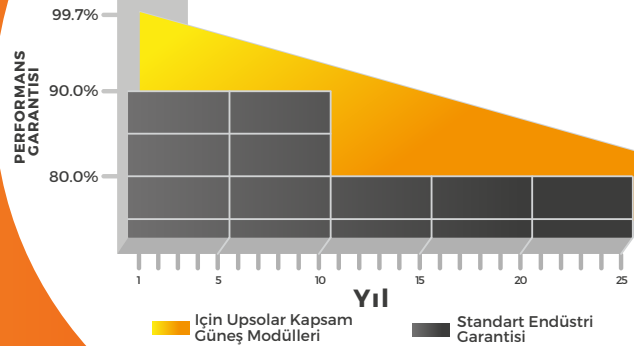
## Güvenli Yatırım

Upsolar olarak, müşterilerimizin güneş enerjisi sistemlerinden üstün ve uzun süreli verim alabilmelerini sağlamak amacıyla tüm modüllerimiz için sektördeki en iyi ürün garantisini sağlıyoruz. Beklenmeyen modül hasarlarını kapsayan ürün garantimizi geliştirerek garanti şartlarımızı 10 yıldan 12 yıla çıkardık.

Beklenmeyen modül hasarlarını kapsayan 12 yıllık ürün garantisine ek olarak Upsolar, Güçlendirilmiş Modül Garantisi olarak da bilinen 25 yıllık bir performans garantisi uygulamaktadır. Standart garantiler 10 yıl sonrasında ciddi oranda garanti kapsamını azaltırken, Upsolar'ın Lineer Pik Güç Garantisi 25 yıl boyunca sistem performansını aşamalı olarak daha avantajlı bir şekilde sunar.

Genel olarak hedefimiz birinci sınıf modüller ile birlikte yatırımcının uzun yıllar boyunca rahat etmesini sağlamaktır.

**25** Yıl Lineer Pik Güç Garantisi  
**+12 Yıl** Ürün Garantisi



# Mono Serisi | 6" PV Modül 60 hücre

## Elektriksel Özellikler @STC\*

MODEL	UP-M295M	UP-M300M	UP-M305M	UP-M310M	UP-M315M	UP-M320M
Maks. Güç Pm (Wp)	295	300	305	310	315	320
Maks. Voltaj Vm (V)	31.8	32.0	32.2	32.4	32.6	32.8
Maks. Akım (A)	9.28	9.38	9.47	9.57	9.66	9.76
Açık Devre Voltajı Voc (V)	40.4	40.7	41.0	41.3	41.6	41.9
Kısa Devre Akımı Isc (A)	9.52	9.70	9.80	9.90	10.00	10.10
Modül Verimliliği	18.1%	18.4%	18.7%	19.1%	19.4%	19.7%
Maksimum Sistem Voltajı (V)	1000(IEC)/1000(UL), 1500(IEC)/1500(UL)					
Cüç Toleransı	0/+3%					
Seri Sigorta (A)	20A					

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Modül sıcaklığı 25°C, AM=1.5

## Bileşenler ve Mekanik Veriler

Ön Cam	Yüksek Şeffaflıkta Temperli Cam 0.125" // 3.2 mm
Bağlantı Kutusu	IP 65 veya üzeri
Diyot	3 diyot
Çıkış Kabloları	1.0 m // IEC, UL onaylı (4 mm <sup>2</sup> , 12AWG) (PV Kablo Tipi)
Konektörler	Uyumlu MC4 (IP67, IEC ve UL onaylı)
Çerçeve	Anotlu alüminyum alaşım tipi 6063-T5
Kaplama Malzemesi	EVA (0.018" // 0.45 mm ± 0.001" // 0.03 mm kalınlık)
Arka Tabaka	Çok tabakalı beyaz polimer film
Sıcaklık Aralığı	-40°F ile +194°F // -40°C ile +90°C
Maks. Yük	75 lbs / ft <sup>2</sup> (UL Standart) // 5400 Pa (IEC Standart)
Darbe Direnci	51" // 1.3 m'den düşürülen 1.18 lbs // 535 g Çelik top testi

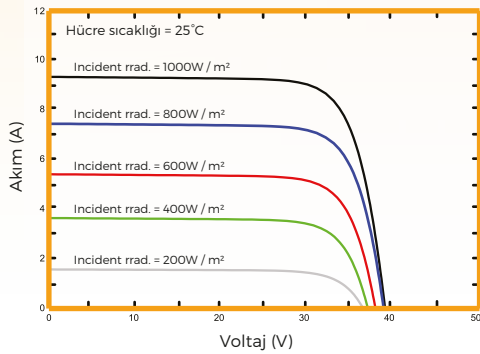
## Teknik Özellikler

Hücreler	Monokristalin silikon solar hücreler 6" x 6" // 156 mm x 156 mm
Hücre Sayısı	60 (6 x 10)
Boyutları ( in // mm )	64.57 x 39.06 x 1.38 // 1640 x 992 x 35
Ağırlığı ( lb // kg )	40.8 // 18.5

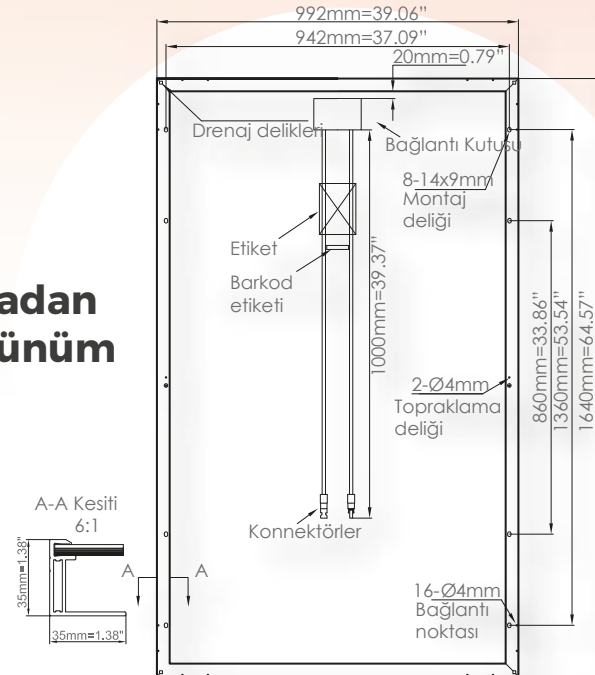
## Sıcaklık Katsayıları

NOCT ( °C )	45 ± 2
Isc ( % / °C ) Sıcaklık Katsayısı	0.05 ± 0.01
Voc ( % / °C ) Sıcaklık Katsayısı	-0.30 ± 0.02
Im ( % / °C ) Sıcaklık Katsayısı	-0.02 ± 0.02
Vm ( % / °C ) Sıcaklık Katsayısı	-0.42 ± 0.03
Pm ( % / °C ) Sıcaklık Katsayısı	-0.40 ± 0.05

## IV Eğrileri



## Arkadan Görünüm



## Seçenekler

SolarEdge Entegre edilmiş