

# Arçelik Solar Enerji Katalođu

2020-2021

Güneş Doğduğu Sürece Yanınızda Olacak Bir Çözüm Ortağı

**Arçelik**

KURUMSAL  
ÇÖZÜMLER

SOLAR ENERJİ

# GÜLE GÜLE KABARIK ELEKTRİK FATURALARI, HOŞ GELDİN YEŞİL ENERJİ!

Güneş her gün bizim için doğuyor. Öyleyse neden bundan yararlanmayalım? Arçelik Kurumsal Çözümler'in elektrik üreten solar sistemleriyle tanışıp elektrik faturası yükünden kurtulabilirsiniz.

Üstelik "Aylık Mahsuplaşma" ile gündüz ihtiyacınızdan fazla ürettiğiniz elektriğinizi şebekeye verip, akşam herhangi bir ücret ödemedi geri alabilirsiniz.

## Aylık Mahsuplaşma Nedir?

Gündüz ürettiğiniz ihtiyaç fazlası elektriğinizi şebekeye vermenizi, akşam veya yüksek tüketiminizin olduğu günlerde ise şebekeden ücretsiz olarak geri alabilmenizi sağlar. Hatta ay sonu geldiğinde şebekeye verdiğiniz elektrik miktarı daha fazla ise, aradaki farkı aktif enerji bedeli üzerinden dağıtım şirketine satıp, kârâ geçebilirsiniz.

## Neden Güneş Enerjisi?

### Çevreye Duyarlı

Atık üretmeyen, doğaya saygılı ve sürdürülebilir. Arçelik Solar Sistemler havayı kirliletmeyen, sessiz ve çevre dostu bir enerji kaynağı. Doğal dengenin sürdürülebilmesi, kendimiz, çocuklarımız ve tüm canlıların bugünü ve yarını için...

### Uzun Ömürlü

Arçelik servisleri tarafından gerçekleştirilen uzaktan izleme ve düzenli bakımlar sayesinde 25 yıla kadar yüksek verimlilik için...

### Kazançlı

Kendi elektriğini kendi üreten solar sistemlerle artan elektrik faturası yükünden kurtulup, hatta ihtiyaç fazlası elektriğinizi dağıtım şirketlerine satarak kara geçebilmek için...

## Kimler İçin Güneş Enerjisi?

- Konutlar • Üretim Tesisleri
- İş Merkezleri • Alışveriş Merkezleri
- Akaryakıt İstasyonları • Stadyumlar
- Oteller • Depolar • Otoparklar

# Solar Panel

Güneş enerjisini doğrudan elektrik enerjisine çevirebilen uzun ömürlü ve doğa dostu fotovoltaik paneller

# ARÇELİK FOTOVOLTAİK MODÜL

ARCLK-144HC-545W

## Gelecek İçin Güvenilir Yatırım

Arçelik kalite ve güvencesiyle 15 yıl ürün garantisi ve 25 yılda minimum %84 verim garantisi



### Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji

Multi busbar teknolojisiyle %21.10'a varan yüksek verimlilik.



### Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç

Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi.



### Büyük Yatırımlara Mükemmel Fırsat

Endüstriyel ve ticari ölçekli çatı projeleri için yatırım maliyeti ve bakım giderlerinde en uygun ekonomik çözümler.



### En Zorlu Hava Şartlarına Yüksek Dayanıklılık

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



IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

# ARÇELİK FOTOVOLTAİK MODÜL

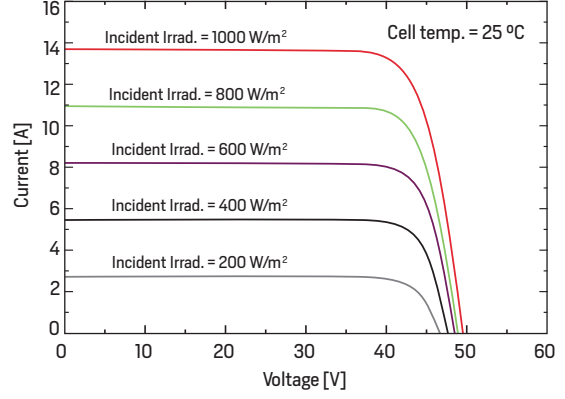
## ARCLK-144HC-545W



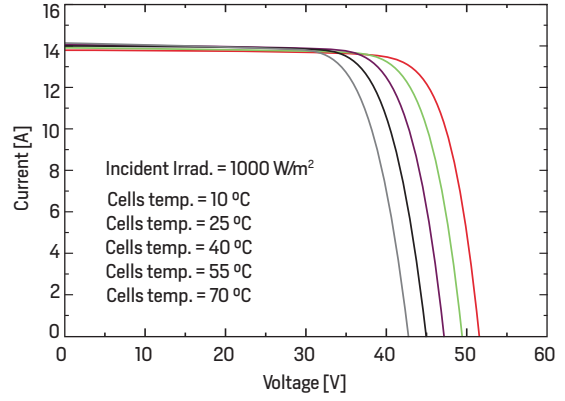
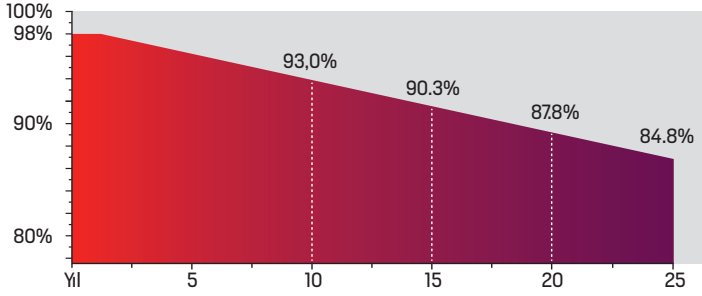
### Mekanik Özellikler

Boyutlar	2,279 x 1,134 x 35 mm
Ağırlık	270 kg
Hücre Tipi	Monokristal PERC 182x 91 mm (144 adet)
Busbar Sayısı	10 adet
Cam	3.2 mm AR Kaplamalı Tamperli Cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetlu - MC4 Uyumlu
Çıkış Kabloları	4.0 mm <sup>2</sup>
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5,400 Pa / Arka Taraf 2,400 Pa
Paketleme Adedi	Bir palette 31 adet panel

### I - V Eğrisi



### Arçelik Lineer Performans Garantisi



### Elektriksel Özellikler

	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	545 Wp	412 Wp
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49.75 V	46.55 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.93 A	11.13 A
Maksimum Güç Gerilimi (Vmax)	41.80 V	39.20 V
Maksimum Güç Akımı (Imax)	13.04 A	10.51 A
Modül Verimi	21.10%	
Güç Toleransı	+5 W	
Maksimum Sistem Gerilimi	1,500 V	
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A	

Ölçüm Toleransı: ±%3

STC: Işınım 1000 W/m<sup>2</sup>, Hava Kütlesi 1.5, Hücre Sıcaklığı 25 °C

NOCT: Işınım 800 W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20 °C, Hava Kütlesi 1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

### Termal Özellikler

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.35 %/ °C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.27 %/ °C
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.05 %/ °C
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
NOCT (Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı)	45±2 °C



# Batarya

Gündüz üretilen elektriği depolayıp  
7/24 ihtiyacı karşılayan sistemler









## BYD Batarya

- Lityum alaşımlı (LiFePO<sub>4</sub>) batarya sistemi
- Uzun mr
- Yüksek güvenilirlik
- Modüler ve esnek yapı
- 5.1 kWh - 22.1 kWh aralığında kapasite opsiyonları



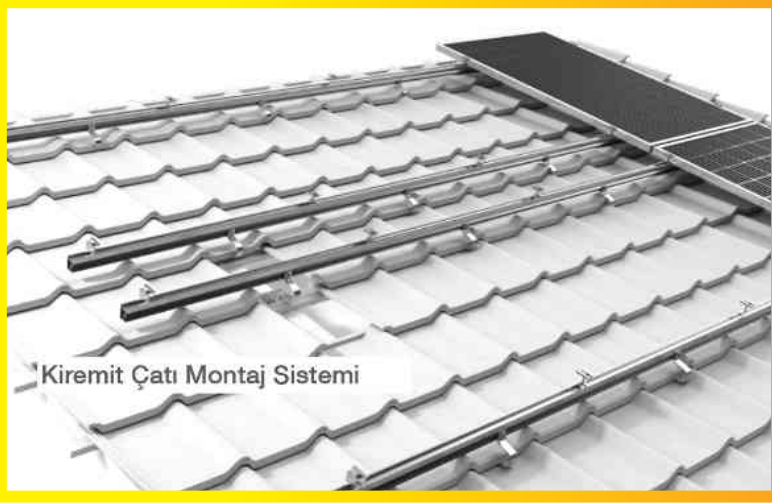
# Konstrüksiyon

Solar panellerin her türlü hava koşullarında zarar görmeden verimli bir şekilde çalışmasını sağlayan uzun ömürlü ve korozyona dayanıklı ekipmanlar





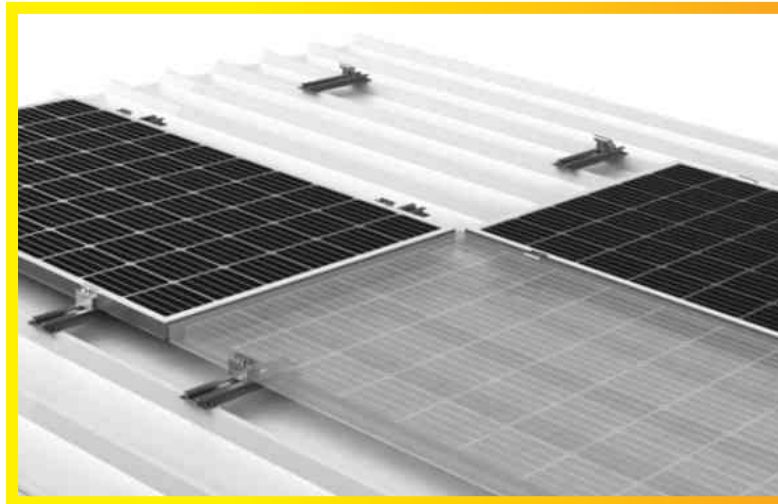
- Kolay ve hızlı kurulum
- Alüminyum malzeme & düşük ağırlık & korozyona dayanıklı
- Müşteri özelinde proje çalışmasına esnek yapı
- İzolasyon problemlerine çözüm sağlayan sistem



**Kiremit Çatı Konstrüksiyonu**



**Kenet Çatı Konstrüksiyonu**



**Sandwich Panel Çatı Konstrüksiyonu**

- Kolay ve hızlı kurulum
- Alüminyum malzeme & düşük ağırlık & korozyona dayanıklı
- Müşteri özelinde proje çalışmasına esnek yapı
- İzolasyon problemlerine çözüm sağlayan sistem



**Trapez / Ondülin Çatı Konstrüksiyonu**



**Şingil Çatı Konstrüksiyonu**



**Düz Çatı Konstrüksiyonu**

# OFF-GRID Sistemler

Elektrik şebekesinin olmadığı bölgelerde elektrik enerjisi ihtiyacını gündüz ve gece karşılayabilen sistemler

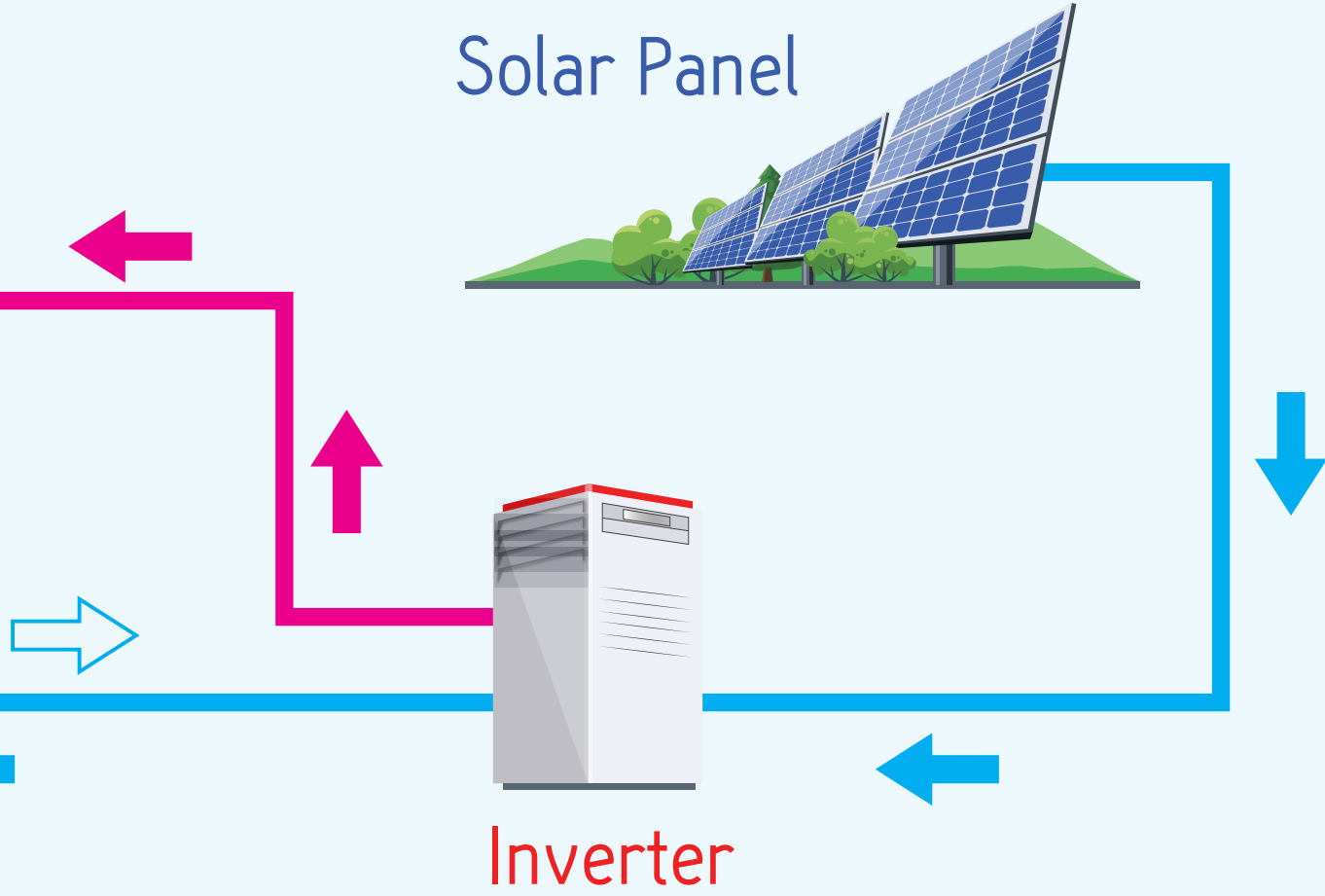




Batarya Grubu

Solar paneller ile güneşten doğrudan üretilen elektriği bataryada depolayabilir ve gün içinde ihtiyaç duyduğumuz an kullanabiliriz. Böylece, elektrik şebekesinin olmadığı bölgelerde kendi elektriğimizi kendimiz üretebilir ve elektrik enerjisi üretiminde tam bağımsız olabiliriz.





SOLAR PANEL

INVERTER

BATARYA

KONSTRÜKSİYON

OFF-GRID SİSTEMLER

**Arçelik**

KURUMSAL  
ÇÖZÜMLER

SOLAR ENERJİ