

Arçelik

Kurumsal
Çözümler

TEKNİK
SOLAR
www.tekniksolar.com

Enerji Çözümleri



İÇİNDEKİLER

Arçelik

**Kurumsal
Çözümler**

**TEKNİK
SOLAR**
www.tekniksolar.com



4-17

GÜNEŞ PANELİ

20-31

INVERTER

34-37

SUN JUNIOR ENERJİ
DEPOLAMA SİSTEMİ

40-55

KÜÇÜK
GÜNEŞ PANELİ

58-67

KATLANIR
GÜNEŞ PANELİ

68-69

GÜNEŞ PANELLİ
SIRT ÇANTASI

72-75

ARAÇ ŞARJ
İSTASYONU

78-79

ISI POMPASI

ENERJİ ÇÖZÜMLERİ EVİ

Güneş Paneli

Fotovoltaik modül veya güneş paneli olarak adlandırılan Arçelik Güneş Panelleri, güneş ışınımından direkt elektrik üretimi sağlayarak karbon ayak izinizin sıfırlanmasına katkı sağlar. Güneş Panellerinden üretilen yeşil elektriği Arçelik by WAT elektrikli araç şarj cihazında, Arçelik Isı Pompası'nda veya evinizin herhangi bir yerinde elektrik enerjisine ihtiyaç duyan cihazlarda kullanabilirsiniz.

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi

Sun Junior Enerji Depolama Sistemleri ile tam bağımsız ve kesintisiz enerjiye sahip olabilirsiniz. Son derece güvenilir ve uzun ömürlü lityum demir fosfat bataryalarınızı ister şebekeden ister solar panellerden şarj ederek ihtiyaç anında kullanabilirsiniz.

Solar UPS

Arçelik Solar UPS'ler elektrik kesintisi anında devreye girerek cihazlarınızın elektrik kesintisine maruz kalmamasını sağlar ve cihazlarınız kesintisiz çalışmaya devam eder. Aynı zamanda, solar UPS'lere doğrudan güneş paneli bağlantısı yaparak tasarruf etmenizi mümkün kılar.

Isı Pompası

İklimlendirmede doğa dostu ve son derece verimli Arçelik Isı Pompaları sayesinde evinizin ısıtma ve soğutma ihtiyacını karşılayabilir; güneş paneli entegrasyonu ile çevrenin temiz kalmasına katkıda bulunabilirsiniz.

Inverter

Arçelik Inverter'lar sayesinde güneşten üretilen DC (doğru akım) elektriği, AC (alternatif akım) elektriğe dönüştürüp regüle ederek güvenli bir kullanım sağlayabilirsiniz. Ayrıca, evinizdeki tüm enerjinin üretim ve tüketim dengesini izleyip kontrol edebilirsiniz.

Araç Şarj İstasyonu

Elektrikli aracınızı 7,4 kW ve 22 kW Arçelik by WAT Araç Şarj İstasyonları ile şarj edip hem karbon ayak izinizi azaltarak sürdürülebilir bir dünya yaratmaya katkıda bulunabilir hem fosil yakıtın bütçenizde yarattığı yükten kurtulabilirsiniz.



GÜNEŞ PANELİ

ARCLK-SP

Güneş Paneli

Gelecek için Güvenilir Yatırım

- Monokristal PERC hücre yapısı
- 144 half-cut hücre ve 10 busbar özelliği
- 540 - 545 - 550 Wp güç opsiyonları
- %21,17'ye varan verimlilik
- Staubli EVO2 MC4 konektör bağlantıları
- Yatay kurulumu uygun uzunlukta DC kablo boyu



ARCLK-SP

Güneş Paneli - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-SP-540 | ARCLK-SP-545 | ARCLK-SP-550 |
|--|--------------|--|--------------|
| Elektriksel Özellikler | STC | STC | STC |
| Maksimum Güç (Pmax) | 540 Wp | 545 Wp | 550 Wp |
| Açık Devre Gerilimi (Voc) | 49,25 V | 49,33 V | 49,82 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 13,58 A | 13,70 A | 13,71 A |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmax) | 42,06 V | 42,13 V | 42,55 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imax) | 12,92 A | 12,96 A | 12,97 A |
| Modül Verimi | %20,79 | %20,98 | %21,17 |
| Güç Toleransı | | 0, +4,99 W | |
| Maksimum Sistem Gerilimi | | 1.500 V | |
| Maksimum Seri Sigorta Değeri | | 20 A | |
| Mekanik Özellikler | | | |
| Boyutlar | | 2295 x 1132 x 42 mm | |
| Ağırlık | | 29 kg | |
| Hücre Tipi | | Monokristal PERC 182 x 91 mm (144 adet) | |
| Busbar Sayısı | | 10 Adet | |
| Cam | | 3,2 mm AR Kaplamalı 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 mm ² Kablo Kesiti | |
| Konektörler | | Staubli EVO2 MC4 Konektör | |
| Mekanik Dayanım | | Ön Taraf 5.400 Pa / Arka Taraf 2.400 Pa | |
| Paketleme Adedi | | Bir Palette 27 Adet Panel | |
| Termal Özellikler | | | |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | | -0,311 %/ °K | |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | | -0,237 %/ °K | |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | | +0,026 %/ °K | |
| İşletme Sıcaklığı | | -40 °C~ +85 °C | |
| NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı) | | 41.2 °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

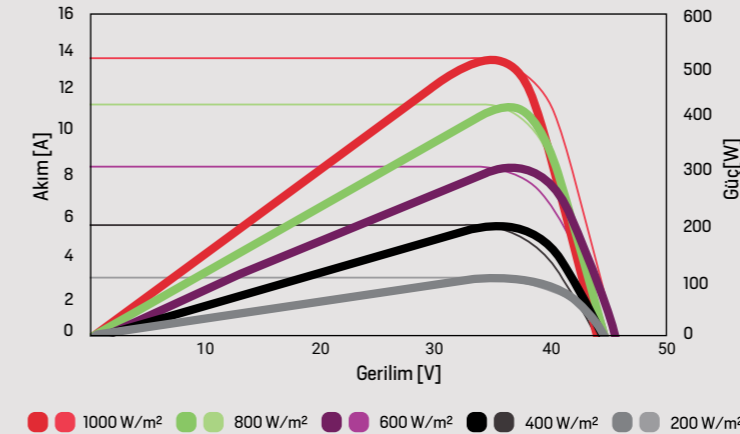
Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
Multi busbar teknolojisiyle %21,17'ye varan yüksek verimlilik

Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

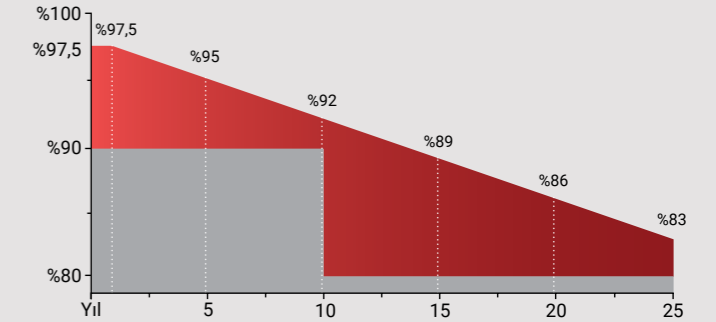
Büyük Yatırımlara Mükemmel Fırsat
Endüstriyel ve ticari ölçekli çatı projeleri için yatırım maliyeti ve bakım giderlerinde en uygun ekonomik çözümler

En Zorlu Hava Şartlarına Yüksek Dayanıklılık
En şiddetli rüzgârlara (2.400 Pa) ve en yoğun kar yağışına (5.400 Pa) yüksek dayanım performansı

I-V Eğrisi



Arçelik Lineer Performans Garantisi



ARCLK-144PVM10

Güneş Paneli

Gelecek için Güvenilir Yatırım

- ▶ Monokristal PERC hücre yapısı
- ▶ 144 half-cut hücre ve 10 busbar özelliği
- ▶ 540 - 545 - 550 Wp güç opsiyonları
- ▶ %21,30'a varan verimlilik
- ▶ Staubli EVO2 MC4 konektör bağlantıları
- ▶ Yatay kurulumu uygun uzunlukta DC kablo boyu



ARCLK-144PVM10

Güneş Paneli - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-144PVM10-540 | | ARCLK-144PVM10-545 | | ARCLK-144PVM10-550 | |
|--|--|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Elektriksel Özellikler | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Maksimum Güç (Pmax) | 540 Wp | 402 Wp | 545 Wp | 406 Wp | 550 Wp | 410 Wp |
| Açık Devre Gerilimi (Voc) | 49,60 V | 46,77 V | 49,70 V | 46,87 V | 49,80 V | 46,96 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 13,74 A | 11,27 A | 13,84 A | 11,35 A | 13,94 A | 11,43 A |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmax) | 41,99 V | 38,80 V | 42,11 V | 38,90 V | 42,20 V | 38,98 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imax) | 12,87 A | 10,36 A | 12,96 A | 10,43 A | 13,04 A | 10,49 A |
| Modül Verimi | %20,9 | | %21,1 | | %21,3 | |
| Güç Toleransı | 0, +4,99 W | | | | | |
| Maksimum Sistem Gerilimi | 1.500 V | | | | | |
| Maksimum Seri Sigorta Değeri | 25 A | | | | | |
| Mekanik Özellikler | | | | | | |
| Boyutlar | 2279 x 1134 x 35 mm | | | | | |
| Ağırlık | 27,8 kg | | | | | |
| Hücre Tipi | Monokristal PERC 182 x 91 mm (144 adet) | | | | | |
| Busbar Sayısı | 10 Adet | | | | | |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam | | | | | |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım | | | | | |
| Bağlantı Kutusu | IP68 3 Adet Schottky Bypass Diyotu | | | | | |
| Çıkış Kabloları | Her iki kutupta 1,3 m Kablo Boyu ve 4,0 mm ² Kablo Kesiti | | | | | |
| Konektörler | Staubli EVO2 MC4 Konektör | | | | | |
| Mekanik Dayanım | Ön Taraf 5.400 Pa / Arka Taraf 2.400 Pa | | | | | |
| Paketleme Adedi | Bir Palette 32 Adet Panel | | | | | |
| Termal Özellikler | | | | | | |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,35 %/ °C | | | | | |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,275 %/ °C | | | | | |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | +0,045 %/ °C | | | | | |
| İşletme Sıcaklığı | -40 °C~ +85 °C | | | | | |
| NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı) | 44 °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

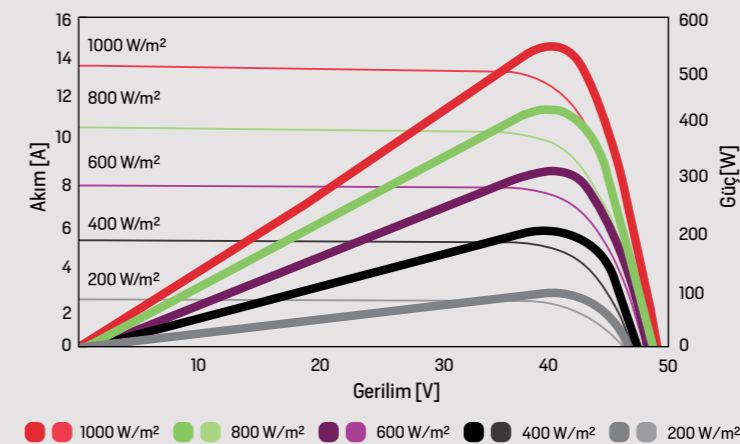
Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
Multi busbar teknolojisiyle %21,3'e varan yüksek verimlilik

Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

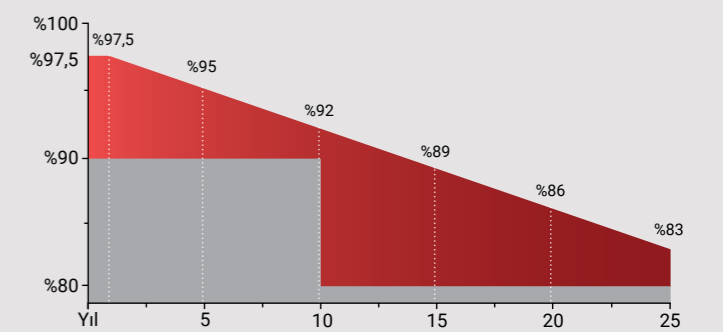
Büyük Yatırımlara Mükemmel Fırsat
Endüstriyel ve ticari ölçekli çatı projeleri için yatırım maliyeti ve bakım giderlerinde en uygun ekonomik çözümler

En Zorlu Hava Şartlarına Yüksek Dayanıklılık
En şiddetli rüzgârlara (2.400 Pa) ve en yoğun kar yağışına (5.400 Pa) yüksek dayanım performansı

I-V Eğrisi



Arçelik Lineer Performans Garantisi



ARCLK-144PVM10-BF

Güneş Paneli

Gelecek için Güvenilir Yatırım

- Monokristal PERC hücre yapısı
- 144 half-cut hücre ve 10 busbar özelliği
- 545 - 550 Wp güç opsiyonları
- %21,30'a varan verimlilik
- Staubli EVO2 MC4 konektör bağlantıları
- Yatay kurulumu uygun uzunlukta DC kablo boyu
- Bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji

Multi busbar teknolojisiyle %21,3'e 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 ışınlarını 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

ARCLK-144PVM10-BF

Güneş Paneli - Teknik Özellikler

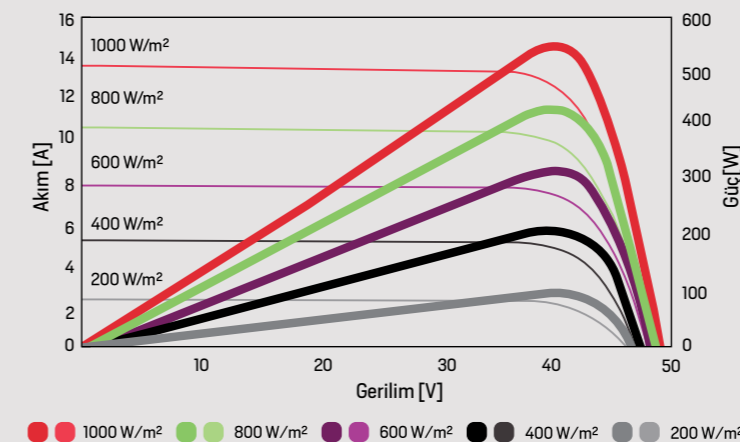
| Tip Tanımı | ARCLK-144PVM10-BF-540 | ARCLK-144PVM10-BF-545 | ARCLK-144PVM10-BF-550 | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| Elektriksel Özellikler | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Maksimum Güç (Pmax) | 540 Wp | 402 Wp | 545 Wp | 406 Wp | 550 Wp | 410 Wp |
| Açık Devre Gerilimi (Voc) | 49,60 V | 46,77 V | 49,70 V | 46,87 V | 49,80 V | 46,96 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 13,74 A | 11,27 A | 13,84 A | 11,35 A | 13,94 A | 11,43 A |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmax) | 41,99 V | 38,80 V | 42,11 V | 38,90 V | 42,20 V | 38,98 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imax) | 12,87 A | 10,36 A | 12,96 A | 10,43 A | 13,04 A | 10,49 A |
| Modül Verimi | %20,9 | | %21,1 | | %21,3 | |
| Güç Toleransı | 0, +4,99 W | | | | | |
| Maksimum Sistem Gerilimi | 1.500 V | | | | | |
| Maksimum Seri Sigorta Değeri | 25 A | | | | | |
| Bifacial Faktörü | %70 ± %10 | | | | | |
| Mekanik Özellikler | | | | | | |
| Boyutlar | 2279 x 1134 x 35 mm | | | | | |
| Ağırlık | 27,8 kg | | | | | |
| Hücre Tipi | Monokristal PERC 182 x 91 mm (144 adet) | | | | | |
| Busbar Sayısı | 10 Adet | | | | | |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam | | | | | |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım | | | | | |
| Bağlantı Kutusu | IP68 3 Adet Schottky Bypass Diyotu | | | | | |
| Çıkış Kabloları | Her iki kutupta 1,3 m Kablo Boyu ve 4,0 mm ² Kablo Kesiti | | | | | |
| Konektörler | Staubli EVO2 MC4 Konektör | | | | | |
| Mekanik Dayanım | Ön Taraf 5.400 Pa / Arka Taraf 2.400 Pa | | | | | |
| Paketleme Adedi | Bir Palette 32 Adet Panel | | | | | |
| Termal Özellikler | | | | | | |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,35 %/ °C | | | | | |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,275 %/ °C | | | | | |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | +0,045 %/ °C | | | | | |
| İşletme Sıcaklığı | -40 °C~ +85 °C | | | | | |
| NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı) | 44 °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

I-V Eğrisi



Not: ARCLK-144PVM10-BF ürünü için kabul edilen Arçelik Lineer Performans Garantisi grafiği, ARCLK-144PVM10 ürünü grafiği ile aynıdır.*

| BIFACIALITY %70 ± %10 | | | | | | |
|-------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | PMAX | VOC | ISC | VMAX | IMAX | |
| STC | 540 Wp | 49,60 V | 13,74 A | 41,99 V | 12,87 A | |
| Bifacial Kazanım | %5 | 567 Wp | 49,60 V | 14,42 A | 41,99 V | 12,87 A |
| | %10 | 594 Wp | 49,60 V | 15,11 A | 41,99 V | 14,15 A |
| | %15 | 621 Wp | 49,60 V | 15,80 A | 41,99 V | 14,80 A |
| STC | 545 Wp | 49,70 V | 13,84 A | 42,11 V | 12,96 A | |
| Bifacial Kazanım | %5 | 572 Wp | 49,70 V | 14,53 A | 42,11 V | 13,60 A |
| | %10 | 600 Wp | 49,70 V | 15,22 A | 42,11 V | 14,26 A |
| | %15 | 627 Wp | 49,70 V | 15,91 A | 42,11 V | 14,90 A |
| STC | 550 Wp | 49,80 V | 13,94 A | 42,20 V | 13,04 A | |
| Bifacial Kazanım | %5 | 578 Wp | 49,80 V | 14,63 A | 42,20 V | 13,69 A |
| | %10 | 605 Wp | 49,80 V | 15,33 A | 42,20 V | 14,34 A |
| | %15 | 633 Wp | 49,80 V | 16,03 A | 42,20 V | 14,99 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 ek kazancın büyüklüğü modül montaj şekline ve zemin yapısına (albedo) bağlıdır.

ARCLK-144PV10T-GG

Güneş Paneli

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
- MC4 konektör (Opsiyonel: Staubli EVO2 MC4)
- Her iki kutupta 35 cm kablo boyu (Opsiyonel: Yatay kurulumu uygun 1,3 m. DC kablo)
- Cam-cama bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi



ARCLK-144PV10T-GG

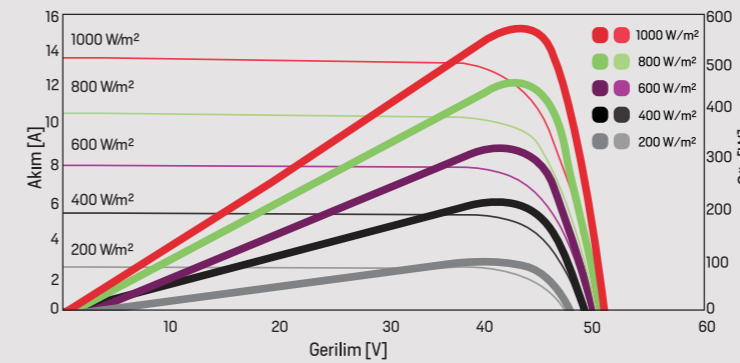
Güneş Paneli - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-144PV10T-GG-570 | | ARCLK-144PV10T-GG-575 | | ARCLK-144PV10T-GG-580 | |
|--|--|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| Elektriksel Özellikler | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Maksimum Güç (Pmax) | 570 Wp | 429 Wp | 575 Wp | 432 Wp | 580 Wp | 436 Wp |
| Açık Devre Gerilimi (Voc) | 51,24 V | 48,67 V | 51,44 V | 48,86 V | 51,64 V | 49,05 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 14,21 A | 11,52 A | 14,25 A | 11,56 A | 14,29 A | 11,60 A |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmax) | 42,89 V | 39,96 V | 43,08 V | 40,05 V | 43,29 V | 40,19 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imax) | 13,29 A | 10,74 A | 13,35 A | 10,79 A | 13,40 A | 10,85 A |
| Modül Verimi | %22,1 | | %22,3 | | %22,5 | |
| 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 | 2278 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 Kaplamalı Temperli Cam - Arka: 2,0 mm Temperli Cam | | | | | |
| Çerçeve | Eloksallı 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 EVO2 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 | | | | | |

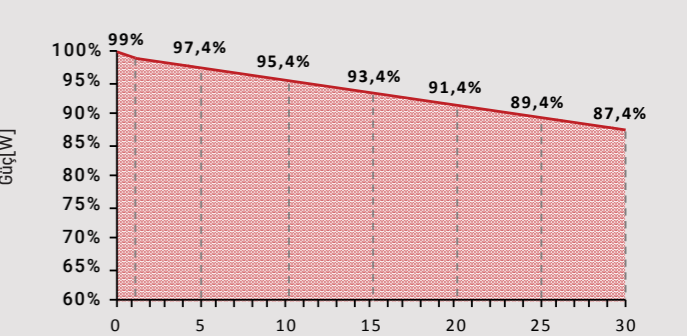
Ölçüm Toleransı: ±%3
STC: Işınım 1000 W/m², Hava Kütlesi 1,5, Hücre Sıcaklığı 25 °C
NMOT: Işınım 800 W/m², Ortam Sıcaklığı 20 °C, Hava Kütlesi 1.5, Rüzgâr Hızı 1m/s

- 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 ışınımını 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



ARCLK-144PV10T-GG

Güneş Paneli

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
- MC4 Konektör (Opsiyonel: Staubli EVO2 MC4)
- Her iki kutupta 35 cm kablo boyu (Opsiyonel: Yatay kurulumu uygun 1,3 m. DC kablo)
- Cam-cama bifacial özelliği ile her iki yönden elektrik üretimi



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 ışınlarını 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

ARCLK-144PV10T-GG(devamı)

Güneş Paneli - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-144PV10T-GG-585 | ARCLK-144PV10T-GG-590 | ARCLK-144PV10T-GG-595 | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| Elektriksel Özellikler | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Maksimum Güç (Pmax) | 585 Wp | 440 Wp | 590 Wp | 444 Wp | 595 Wp | 447 Wp |
| Açık Devre Gerilimi (Voc) | 51,84 V | 49,24 V | 52,04 V | 49,43 V | 52,24 V | 49,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 14,33 A | 11,63 A | 14,37 A | 11,67 A | 14,41 A | 11,70 A |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmax) | 43,47 V | 40,37 V | 43,67 V | 40,52 V | 43,86 V | 40,66 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imax) | 13,46 A | 10,90 A | 13,52 A | 10,96 A | 13,57 A | 11,01 A |
| Modül Verimi | %22,7 | | %22,9 | | %23,0 | |
| 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 | 2278 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 Kaplamalı Temperli Cam - Arka: 2,0 mm Temperli Cam | | | | | |
| Çerçeve | Eloksallı 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 EVO2 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 | | | | | | |
|-------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | PMAX | VOC | ISC | VMAX | IMAX |
| STC | | 570 Wp | 51,24 V | 14,21 A | 42,89 V | 13,29 A |
| Bifacial Kazanım | %5 | 598 Wp | 51,24 V | 14,92 A | 42,89 V | 13,95 A |
| | %10 | 627 Wp | 51,24 V | 15,63 A | 42,89 V | 14,62 A |
| | %15 | 656 Wp | 51,24 V | 16,34 A | 42,89 V | 15,30 A |
| STC | | 575 Wp | 51,44 V | 14,25 A | 43,08 V | 13,35 A |
| Bifacial Kazanım | %5 | 604 Wp | 51,44 V | 14,96 A | 43,08 V | 14,02 A |
| | %10 | 632 Wp | 51,44 V | 15,68 A | 43,08 V | 14,67 A |
| | %15 | 661 Wp | 51,44 V | 16,39 A | 43,08 V | 15,34 A |
| STC | | 580 Wp | 51,64 V | 14,29 A | 43,29 V | 13,40 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 | 14,33 A | 43,47 V | 13,46 A |
| Bifacial Kazanım | %5 | 614 Wp | 51,84 V | 15,05 A | 43,47 V | 14,13 A |
| | %10 | 644 Wp | 51,84 V | 15,76 A | 43,47 V | 14,81 A |
| | %15 | 673 Wp | 51,84 V | 16,48 A | 43,47 V | 15,48 A |

| BIFACIALITY %80 ± %10 | | | | | | |
|-------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | PMAX | VOC | ISC | VMAX | IMAX |
| STC | | 590 Wp | 52,04 V | 14,37 A | 43,67 V | 13,52 A |
| Bifacial Kazanım | %5 | 620 Wp | 52,04 V | 15,09 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 | 16,53 A | 43,67 V | 15,55 A |
| STC | | 595 Wp | 52,24 V | 14,41 A | 43,86 V | 13,57 A |
| Bifacial Kazanım | %5 | 625 Wp | 52,24 V | 15,13 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 |

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 ek kazancın büyüklüğü modül montaj şekline ve zemin yapısına (albedo) bağlıdır.



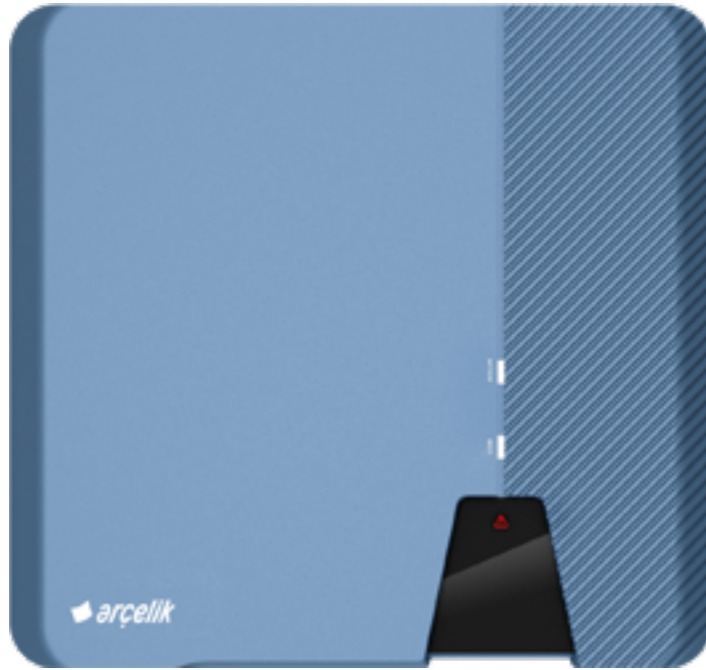
INVERTER

ARCLK-INV-3/5KS

Inverter

Geleceğin Enerjisinden Yüksek Performans

- Tek fazlı ve on-grid çalışma prensibi
- Multi MPPT özelliği
- %150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı
- Phoenix Contact ile güvenli bağlantı
- 3,0 kW - 5,0 kW aralığında kapasite opsiyonları



Kullanıcı Dostu Tasarım

Pratik ve hızlı duvara montaj özelliği, DC konektörler ile basit ve güvenilir bağlantı, uygulama üzerinden kolay kurulum

Yüksek Performans

%150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı, geniş MPP aralığı, multi MPPT özelliği

Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

Diş mekânlarda kullanıma uygun tasarım, uluslararası IEC sertifikalarına sahip ürün portföyü

ARCLK-INV-3/5KS

Inverter - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-INV-3KS | ARCLK-INV-5KS |
|---|--|---------------|
| Giriş (DC) Parametreleri | | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 4.500 Wp | 7.500 Wp |
| Maksimum Giriş Voltajı | 580 V | |
| MPP Voltaj Aralığı / Nominal Giriş Voltajı | 80 V ile 550 V / 360 V Arası | |
| Minimum Giriş Voltajı | 80 V | |
| Başlangıç Voltajı | 100 V | |
| Maksimum Giriş Akımı | 12 A / 12 A | |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 18 A / 18 A | |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Giriş Baş Dizi Sayısı | 2 / 1 | |
| Çıkış (AC) Parametreleri | | |
| Nominal Güç | 3.000 W | 5.000 W |
| Maksimum Görünür AC Gücü | 3.000 VA | 5.000 VA |
| Nominal AC Voltajı | 220 V / 230 V / 240 V | |
| AC Voltaj Aralığı | 180 V ile 290 V Arası | |
| AC Şebeke Frekansı / Aralığı | 50 Hz / 45 Hz ile 55 Hz Arası 60 Hz / 55 Hz ile 65 Hz Arası | |
| Maksimum Çıkış Akımı | 15,0 A | 22,7 A * |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü Aralığı | 0,8 Ön ile 0,8 Gecikme Arası | |
| Başlangıç Fazları | 1 | |
| Nominal Çıkışta Harmonik Bozulma (THD) | < %3 | |
| Verimlilik ve Koruma | | |
| Maksimum Verim / AB Verim | %97,8 / %97,3 | %97,8 / %97,6 |
| DC Anahtarı | Mevcut | |
| Topraklama Arızasını İzleme / Şebeke İzleme | Mevcut / Mevcut | |
| DC Ters Kutup Koruması / AC Kısa Devre Koruması | Mevcut / Mevcut | |
| Tüm Kutuplara Duyarlı Artık Akım İzleme Ünitesi | Mevcut | |
| Koruma Sınıfı (IEC 62109-1'e Uygun) / Aşırı Gerilim Kategorisi (IEC 62109-1'e Göre) | I / AC: III; DC: II | |
| Genel Veriler | | |
| Boyutlar (E / Y / D) | 376 / 355 / 145 mm | |
| Ağırlık | 12 kg | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -25 °C ... +60 °C | |
| Öz Tüketim (Gece) | < 1 W | |
| Topoloji | Transformatörsüz | |
| Soğutma Konsepti | Doğal Konveksiyon | |
| Koruma Derecesi (IEC 60529'a Göre) | IP65 | |
| İklim Kategorisi (IEC 60721-3-4'e Göre) | 4K4H | |
| Maks. Bağıl Nem İçin İzin Verilen Değer (Yoğuşmasız) | %100 | |
| Maksimum Çalışma Rakımı | 3.000 m | |
| Bağlantı Verileri ve Sertifikalar | | |
| DC Bağlantı | Phoenix Contact | |
| AC Bağlantı | Takılabilir Konektör | |
| Montaj Türü | Duvara Montaj Braketi | |
| LED Göstergeleri (Durum / Arıza / İletişim) | Mevcut | |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / 4G / RS485 | |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC61000 | |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tâbidir.

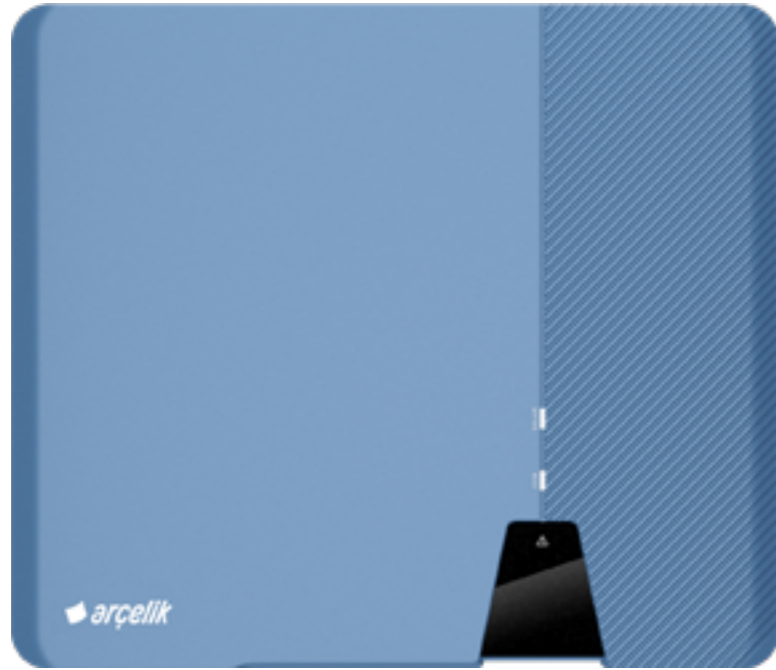
*AS/NZS 477.2:2015 şebeke koduna ayarlandığında 21,7 A ile sınırlı maksimum çıkış akımı.

ARCLK-INV-8/20KT

Inverter

Geleceğin Enerjisinden Yüksek Performans

- Üç fazlı ve on-grid çalışma prensibi
- Multi MPPT özelliği
- %150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı
- Phoenix Contact ile güvenli bağlantı
- 8,0 kW - 20,0 kW aralığında kapasite opsiyonları



Kullanıcı Dostu Tasarım

Pratik ve hızlı duvara montaj özelliği, DC konektörler ile basit ve güvenilir bağlantı, uygulama üzerinden kolay kurulum

Yüksek Performans

%150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı, geniş MPP aralığı, multi MPPT özelliği

Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

Dış mekânlarda kullanıma uygun tasarım, uluslararası IEC sertifikalarına sahip ürün portföyü

ARCLK-INV-8/20KT

Inverter - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-INV-8KT | ARCLK-INV-10KT | ARCLK-INV-15KT | ARCLK-INV-20KT |
|---|--|----------------|----------------|----------------|
| Giriş (DC) Parametreleri | | | | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 12.000 Wp | 15.000 Wp | 22.500 Wp | 30.000 Wp |
| Maksimum Giriş Voltajı | 1.100 V | | | |
| MPP Voltaj Aralığı / Nominal Giriş Voltajı | 150 V ile 1.000 V / 630 V Arası | | | |
| Minimum Giriş Voltajı | 125 V | | | |
| Başlangıç Voltajı | 150 V | | | |
| Maksimum Giriş Akımı | 26 A / 13 A | 26 A / 13 A | 26 A / 26 A | 26 A / 26 A |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 40 A / 20 A | 40 A / 20 A | 40 A / 40 A | 40 A / 40 A |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Giriş Başı Dizi Sayısı | 2 / A:1;B:1 | 2 / A:1;B:1 | 2 / A:2;B:1 | 2 / A:2;B:2 |
| Çıkış (AC) Parametreleri | | | | |
| Nominal Güç | 8.000 W | 10.000 W | 15.000 W | 20.000 W |
| Maksimum Görünür AC Gücü | 8.000 VA | 10.000 VA | 15.000 VA | 20.000 VA |
| Nominal AC Voltajı | 220 V / 380 V - 230 V / 400 V - 240 V / 415 V | | | |
| AC Voltaj Aralığı | 160 V ile 300 V Arası | | | |
| AC Şebeke Frekansı / Aralığı | 50 Hz / 45 Hz ile 55 Hz Arası 60 Hz / 55 Hz ile 65 Hz Arası | | | |
| Maksimum Çıkış Akımı | 12,8 A | 16,0 A | 24,0 A | 31,9 A |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü Aralığı | 0,8 Ön ile 0,8 Gecikme Arası | | | |
| Başlangıç Fazları | 3 | | | |
| Nominal Çıkışta Harmonik Bozulma (THD) | < %3 | | | |
| Verimlilik ve Koruma | | | | |
| Maksimum Verim / AB Verim | %98,6 / %98,2 | | | |
| DC Anahtarı | Mevcut | | | |
| Topraklama Arızasını İzleme / Şebeke İzleme | Mevcut / Mevcut | | | |
| DC Ters Kutup Koruması / AC Kısa Devre Koruması | Mevcut / Mevcut | | | |
| Tüm Kutuplara Duyarlı Artık Akım İzleme Ünitesi | Mevcut | | | |
| DC Parafudr | Mevcut | | | |
| AC Aşırı Akım Koruması | Mevcut | | | |
| Koruma Sınıfı (IEC 62109-1'e Uygun) / Aşırı Gerilim Kategorisi (IEC 62109-1'e Göre) | I / AC: III; DC: II | | | |
| Genel Veriler | | | | |
| Boyutlar (E / Y / D) | 503 / 435 / 183 mm | | | |
| Ağırlık | 17,3 kg | 17,3 kg | 17,3 kg | 18,6 kg |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -25 °C ... +60 °C | | | |
| Öz Tüketim (Gece) | < 1 W | | | |
| Topoloji | Transformatörsüz | | | |
| Soğutma Konsepti | Doğal Konveksiyon | | Aktif Soğutma | |
| Koruma Derecesi (IEC 60529'a Göre) | IP66 | | | |
| İklim Kategorisi (IEC 60721-3-4'e Göre) | 4K4H | | | |
| Maks. Bağıl Nem için İzin Verilen Değer (Yoğuşmasız) | %100 | | | |
| Maksimum Çalışma Rakımı | 3.000 m | | | |
| Bağlantı Verileri ve Sertifikalar | | | | |
| DC Bağlantı | Phoenix Contact | | | |
| AC Bağlantı | Takılabilir Konektör | | | |
| Montaj Türü | Duvara Montaj Braketi | | | |
| LED Göstergeleri (Durum / Arıza / İletişim) | Mevcut | | | |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / 4G / RS485 | | | |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC61000 | | | |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tabidir.

ARCLK-INV-30/50KT

Inverter

Geleceğin Enerjisinden Yüksek Performans

- Üç fazlı ve on-grid çalışma prensibi
- Multi MPPT özelliği
- %150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı
- Phoenix Contact ile güvenli bağlantı
- 30,0 kW - 50,0 kW aralığında kapasite opsiyonları



Kullanıcı Dostu Tasarım

Pratik ve hızlı duvara montaj özelliği, DC konektörler ile basit ve güvenilir bağlantı, uygulama üzerinden kolay kurulum



Yüksek Performans

%150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı, geniş MPP aralığı, multi MPPT özelliği



Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

Dış mekânlarda kullanıma uygun tasarım, uluslararası IEC sertifikalarına sahip ürün portföyü

ARCLK-INV-30/50KT

Inverter - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-INV-30KT | ARCLK-INV-40KT | ARCLK-INV-50KT |
|---|--|----------------|----------------|
| Giriş (DC) Parametreleri | | | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 45.000 Wp | 60.000 Wp | 75.000 Wp |
| Maksimum Giriş Voltajı | 1.100 V | | |
| Mpp Voltaj Aralığı / Nominal Giriş Voltajı | 200 V ile 1.000 V / 630 V Arası | | |
| Minimum Giriş Voltajı | 200 V | | |
| Başlangıç Voltajı | 250 V | | |
| Maksimum Giriş Akımı | 26 A | | |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 40 A | | |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Girişi Başı Dizi Sayısı | 3 / 2 | 4 / 2 | 5 / 2 |
| Çıkış (AC) Parametreleri | | | |
| Nominal Güç | 30.000 W | 40.000 W | 50.000 W |
| Maksimum Görünür AC Gücü | 30.000 VA | 40.000 VA | 50.000 VA |
| Nominal AC Voltajı | 220 V / 380 V ~ 230 V / 400 V | | |
| AC Voltaj Aralığı | 180 - 305 V / 312 - 528 V | | |
| AC Şebeke Frekansı / Aralığı | 50 Hz / 45 Hz ile 55 Hz Arası 60 Hz / 55 Hz ile 65 Hz Arası | | |
| Maksimum Çıkış Akımı | 50,0 A | 66,7 A | 80,0 A |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü Aralığı | 0,8 Ön ile 0,8 Gecikme Arası | | |
| Başlangıç Fazları | 3 / 3-N-PE | | |
| Nominal Çıkışta Harmonik Bozulma (THD) | <= %3 | | |
| Verimlilik ve Koruma | | | |
| Maksimum Verim / AB Verim | %98,6 / %98,3 | | |
| DC Anahtarı | Mevcut | | |
| Topraklama Arızasını İzleme / Şebeke İzleme | Mevcut / Mevcut | | |
| DC Ters Kutup Koruması / AC Kısa Devre Koruması | Mevcut / Mevcut | | |
| Tüm Kutuplara Duyarlı Artık Akım İzleme Ünitesi | Mevcut | | |
| DC Parafudr | Mevcut | | |
| AC Aşırı Akım Koruması | Mevcut | | |
| Koruma Sınıfı (IEC 62109-1'e Uygun) / Aşırı Gerilim Kategorisi (IEC 62109-1'e Göre) | I / AC: III; DC: II | | |
| Genel Veriler | | | |
| Boyutlar (E / Y / D) | 670 / 580 / 270 mm | | |
| Ağırlık | 42,0 kg | 42,5 kg | 43,0 kg |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -25 °C ... +60 °C | | |
| Öz Tüketim (Gece) | < 1 W | | |
| Topoloji | Transformatörsüz | | |
| Soğutma Konsepti | Aktif Soğutma | | |
| Koruma Derecesi (IEC 60529'a Göre) | IP66 | | |
| İklim Kategorisi (IEC 60721-3-4'e Göre) | 4K4H | | |
| Maks. Bağıl Nem için İzin Verilen Değer (Yoğuşmasız) | %100 | | |
| Maksimum Çalışma Rakımı | 3.000 m | | |
| Bağlantı Verileri ve Sertifikalar | | | |
| DC Bağlantı | Phoenix Contact | | |
| AC Bağlantı | OT Konektörü | | |
| Montaj Türü | Duvara Montaj Braketli | | |
| LED Göstergeleri (Durum / Arıza / İletişim) | Mevcut | | |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / 4G / RS485 | | |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC61000 | | |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tabidir.

ARCLK-INV-50KT Pro

Inverter

Geleceğin Enerjisinden Yüksek Performans

- Üç fazlı ve on-grid çalışma prensibi
- Multi MPPT özelliği
- %150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı
- Phoenix Contact ile güvenli bağlantı
- 50 kW kapasite



Kullanıcı Dostu Tasarım

Pratik ve hızlı duvara montaj özelliği, DC konektörler ile basit ve güvenilir bağlantı, uygulama üzerinden kolay kurulum

Yüksek Performans

%150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı, geniş MPP aralığı, multi MPPT özelliği

Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

Diş mekânlarda kullanıma uygun tasarım, uluslararası IEC sertifikalarına sahip ürün portföyü

ARCLK-INV-50KT Pro

Inverter - Teknik Özellikler

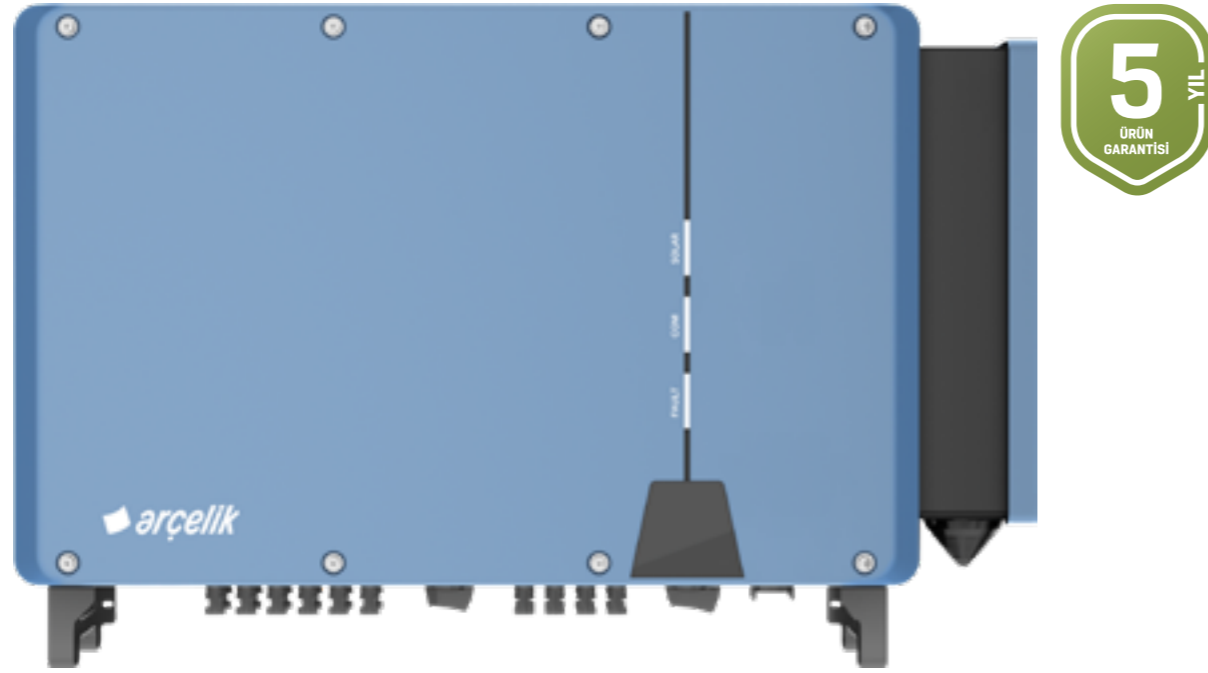
| Tip Tanımı | ARCLK-INV-50KT PRO |
|--|--------------------------------|
| Giriş (DC) Parametreleri | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 75.000 Wp |
| Maksimum Giriş Voltajı | 1.100 V |
| MPP Voltaj Aralığı / Nominal Giriş Voltajı | 200 V ile 1000 V / 620 V Arası |
| Minimum Giriş Voltajı | 200 V |
| Başlangıç Voltajı | 250 V |
| Maksimum Giriş Akımı | 32 A |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 48 A |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Girişi Başı Dizi Sayısı | 5 / 2 |
| Çıkış (AC) Parametreleri | |
| Nominal Güç | 50.000 W |
| Maksimum Görünür AC Gücü | 50.000 VA |
| Nominal AC Voltajı | 220 V / 380 V ~ 230 V / 400 V |
| AC Voltaj Aralığı | 180 - 305 V / 312 - 528 V |
| AC Şebeke Frekansı / Aralığı | 50 Hz / 45 Hz ile 55 Hz Arası |
| Maksimum Çıkış Akımı | 60 Hz / 55 Hz ile 65 Hz Arası |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü Aralığı | 80,0 A |
| Başlangıç Fazları | 0,8 Ön ile 0,8 Gecikme Arası |
| Nominal Çıkışta Harmonik Bozulma (THD) | 3 / 3-N-PE |
| | <= %3 |
| Verimlilik ve Koruma | |
| Maksimum Verim / AB Verim | %98,6 / %98,3 |
| DC Anahtarı | Mevcut |
| Topraklama Arızasını İzleme / Şebeke İzleme | Mevcut / Mevcut |
| DC Ters Kutup Koruması / AC Kısa Devre Koruması | Mevcut / Mevcut |
| Tüm Kutuplara Duyarlı Artık Akım İzleme Ünitesi | Mevcut |
| DC Parafudr | Mevcut |
| AC Aşırı Akım Koruması | Mevcut |
| Koruma Sınıfı (IEC 62109-1'e Uygun) / Aşırı Gerilim Kategorisi (EC 62109-1'e Göre) | I / AC: III; DC: II |
| Genel Veriler | |
| Boyutlar (E / Y / D) | 670 / 580 / 270 mm |
| Ağırlık | 43,0 kg |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -25 °C ... +60 °C |
| Öz Tüketim (Gece) | < 1 W |
| Topoloji | Transformatörsüz |
| Soğutma Konsepti | Aktif Soğutma |
| Koruma Derecesi (IEC 60529'a Göre) | IP66 |
| İklim Kategorisi (IEC 60721-3-4'e Göre) | 4K4H |
| Maks. Bağıl Nem için İzin Verilen Değer (Yoğuşmasız) | %100 |
| Maksimum Çalışma Rakımı | 3.000 m |
| Bağlantı Verileri ve Sertifikalar | |
| DC Bağlantı | Phoenix Contact |
| AC Bağlantı | OT Konektörü |
| Montaj Türü | Duvara Montaj Braketi |
| LED Göstergeleri (Durum / Arıza / İletişim) | Mevcut |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / 4G / RS485 |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC61000 |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tâbidir.

ARCLK-INV-100KT • ARCLK-INV-100KT-ARC Inverter

Geleceğin Enerjisinden Yüksek Performans

- Üç fazlı ve on-grid çalışma prensibi
- Multi MPPT özelliği
- %150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı
- Phoenix Contact ile güvenli bağlantı
- 100 kW kapasite
- Ark hatası devre kesici (AFCI) özelliği (isteğe bağlı)



Kullanıcı Dostu Tasarım

Pratik ve hızlı duvara montaj özelliği, DC konektörler ile basit ve güvenilir bağlantı, uygulama üzerinden kolay kurulum

Yüksek Performans

%150'ye kadar yüksek boyutlandırma imkânı, geniş MPP aralığı, multi MPPT özelliği

Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

Diş mekânlarda kullanıma uygun tasarım, uluslararası IEC sertifikalarına sahip ürün portföyü

ARCLK-INV-100KT • ARCLK-INV-100KT-ARC Inverter - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-INV-100KT / ARCLK-INV-100KT-ARC |
|---|---|
| Giriş (DC) Parametreleri | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 150.000 Wp |
| Maksimum Giriş Voltajı | 1.100 V |
| MPP Voltaj Aralığı / Nominal Giriş Voltajı | 200 V ile 1.000 V / 630 V Arası |
| Minimum Giriş Voltajı | 200 V |
| Başlangıç Voltajı | 250 V |
| Maksimum Giriş Akımı | 32 A |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 48 A |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Girişi Başı Dizi Sayısı | 10 / 2 |
| Çıkış (AC) Parametreleri | |
| Nominal Güç | 100.000 W |
| Maksimum Görünür AC Gücü | 100.000 VA |
| Nominal AC Voltajı | 220 V / 380 V ~ 230 V / 400 V |
| AC Voltaj Aralığı | 312 V - 528 V |
| AC Şebeke Frekansı / Aralığı | 50 Hz / 45 Hz ile 55 Hz Arası |
| Maksimum Çıkış Akımı | 158,8 A |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü Aralığı | 0,8 Ön ile 0,8 Gecikme Arası |
| Başlangıç Fazları | 3 / 3-N-PE |
| Nominal Çıkışta Harmonik Bozulma (THD) | <= %3 |
| Verimlilik ve Koruma | |
| Maksimum Verim / AB Verim | %98,6 / %98,3 |
| DC Anahtarı | Mevcut |
| Topraklama Arızasını İzleme / Şebeke İzleme | Mevcut / Mevcut |
| DC Ters Kutup Koruması / AC Kısa Devre Koruması | Mevcut / Mevcut |
| Tüm Kutuplara Duyarlı Artık Akım İzleme Ünitesi | Mevcut |
| DC Parafudr | Mevcut |
| AC Aşırı Akım Koruması | Mevcut |
| Koruma Sınıfı (IEC 62109-1'e Uygun) / Aşırı Gerilim Kategorisi (IEC 62109-1'e Göre) | I / AC: III; DC: II |
| Anti-PID Özelliği | Mevcut |
| Ark Hatası Devre Kesici (AFCI) Özelliği | Mevcut (sadece ARCLK-INV-100KT-ARC modeli) |
| Genel Veriler | |
| Boyutlar (E / Y / D) | 984 / 640 / 330 mm |
| Ağırlık | 85 kg |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -25 °C ... +60 °C |
| Öz Tüketim (Gece) | < 3 W |
| Topoloji | Yalıtımsız |
| Soğutma Konsepti | Aktif Soğutma |
| Koruma Derecesi (IEC 60529'a Göre) | IP66 |
| İklim Kategorisi (IEC 60721-3-4'e Göre) | 4K4H |
| Maks. Bağlı Nem İçin İzin Verilen Değer (Yoğuşmasız) | %100 |
| Maksimum Çalışma Rakımı | 4.000 m |
| Bağlantı Verileri ve Sertifikalar | |
| DC Bağlantı | Phoenix Contact |
| AC Bağlantı | OT Konektörü |
| Montaj Türü | Duvara Montaj Braketi |
| LED Göstergeleri (Durum / Arıza / İletişim) | Mevcut |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / RS485 |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000 |
| Modbus Sunspec Protokolü* | Mevcut |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tâbidir.

ARCLK-DLG-1000

Data Logger

Geleceğin Enerjisinden Yüksek Performans

- ▶ 80 adete kadar inverter bağlayabilme
- ▶ WLAN, LAN, RS485, Ethernet üzerinden iletişim opsiyonları
- ▶ Akıllı sayaç ve hava istasyonu bağlayabilme



Kullanıcı Dostu Tasarım

Pratik ve kolay kurulum. Akıllı sayaç entegrasyonu



Yüksek Sayıda Cihaz Bağlama Opsiyonu

Tek data logger'a 80 adede kadar Arçelik inverter bağlama kapasitesi

ARCLK-DLG-1000

Data Logger - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-DLG-1000 |
|--------------------------------------|---|
| Cihaz Yönetimi | |
| Yönetilebilen Maksimum Cihaz Sayısı* | 80 Adet |
| İletişim Verileri | |
| Kuzey Yönlü İletişim | |
| WLAN | WLAN x 1; 2,4 GHz |
| LAN | LAN x 1; 10 / 100 / 1.000 Mbps |
| Güney Yönlü İletişim | |
| RS 485 | COM x 3; 1.000 m |
| Ethernet | 1 |
| Diğer | |
| Digital / Analog Input / Output | DI x 4; DO x 2 |
| Etkileşim | |
| LED | LED Indicator x 4 – COM 1~3, Kuzey Yönlü İletişim |
| WEB | Embedded Web |
| USB | USB 2,0 x 1 |
| RST | 1 |
| Genel Veriler | |
| DC Güç Besleme | 12 V~24 V / 2 A |
| Enerji Tüketimi | Standart 8 W, Maks. 15 W |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40 °C ... +60 °C |
| Depolama Sıcaklığı | -40 °C ... +70 °C |
| Bağıl Nem (Yoğuşmasız) | %5 ... %95 |
| Maksimum Çalışma Rakımı | 4.000 m |
| Koruma Derecesi | IP20 |
| Boyutlar (E / Y / D) | 240 / 126 / 42 mm |
| Ağırlık | 453 g |
| Montaj Türü | Duvara Montaj, DIN Raylı Montaj, Masaüstü Montaj |

* Her 485 iletişim arayüzü 30 invertöre veya 1 akıllı sayaca bağlanabilir.



SUN JUNIOR

ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ

ARCLK-AIO-5KT-4.48 kW/h

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi ile Tam Bağımsız ve Kesintisiz Enerji



Uzun Ömürlü Kullanım

Lityum demir fosfat (LiFePO₄) içeriğine sahip bataryalar sayesinde uzun yıllar boyunca yüksek verimde enerji depolama



Yüksek Performans

Enerji depolama modu, kesintisiz güç için UPS modu, fotovoltaik modül entegrasyonu ile temiz enerji üretimi modu



Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

App Store veya Play Store üzerinden indirilen uygulama ile tüm sistemi uzaktan izleyebilme ve kontrol edebilme

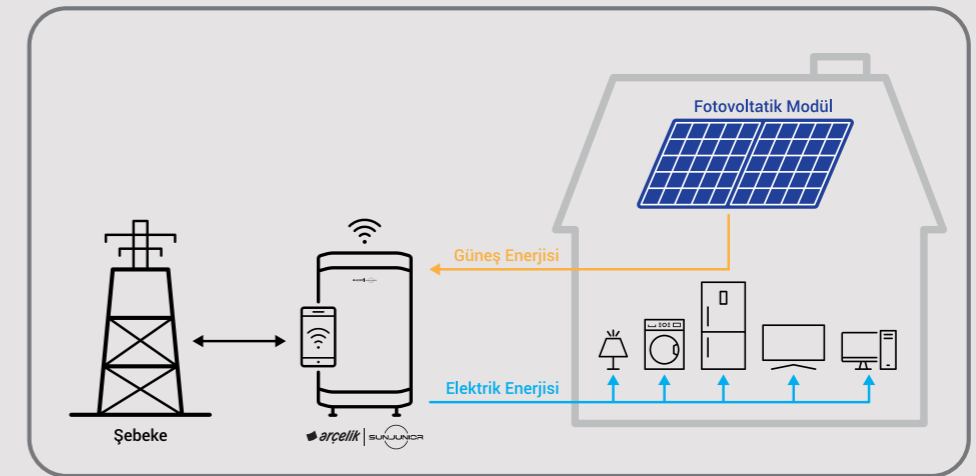
ARCLK-AIO-5KT-4.48 kW/h

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-AIO-5KT-4.48kWh |
|--|-----------------------------|
| Inverter | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 6.500 Wp |
| Maksimum Giriş Voltajı | 580 V |
| Başlangıç Voltajı | 100 V |
| MPP Voltaj Aralığı | 90 V / 550 V Arası |
| Maksimum Giriş Akımı | 13 A |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 18 A |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Girişi Başlı Dizi Sayısı | 1 / 1 |
| Nominal Çıkış Gücü | 5000 W |
| Nominal AC Voltajı | 220 V / 230 V |
| Nominal Çıkış Frekansı | 50 Hz / 60 Hz |
| Maksimum Çıkış Akımı | 21,7 A |
| Soğutma Konsepti | Doğal Konveksiyon |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / CAN / RS485 |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC61000 |
| Batarya | |
| Batarya Tipi | LiFePO ₄ |
| Nominal Gerilim | 48 VDC |
| Nominal Kapasite | 50 Ah |
| Batarya Gücü | 4,8 kW |
| Maksimum Şarj / Deşarj Akımı | 25 A |
| Standart Şarj Akımı | 50 A |
| Standart Deşarj Akımı | 50 A |
| Çalışma Gerilim Aralığı | 43,2 V - 58,4 V |
| Çevrim Ömrü | 6.000 |
| Şarj Sıcaklığı | 0 °C ~ +45 °C |
| Deşarj Sıcaklığı | -20 °C ~ +50 °C |
| İletişim Arayüzü | BLE / CAN / RS485 |
| Genel Veriler | |
| Boyutlar (E / Y / D) | 1.576 x 756 x 345 mm |
| Ağırlık | 180 kg |
| Koruma Derecesi | IP 54 |
| Haberleşme | Wi-Fi |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -15 °C ~ +55 °C |
| Garanti Süresi | 5 Yıl |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tabidir.

Bağlantı Şeması



ARCLK-AIO-10KT-10kWh

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi ile Tam Bağımsız ve Kesintisiz Enerji



Uzun Ömürlü Kullanım

Lityum demir fosfat (LiFePO₄) içeriğine sahip bataryalar sayesinde uzun yıllar boyunca yüksek verimde enerji depolama



Yüksek Performans

Enerji depolama modu, kesintisiz güç için UPS modu, fotovoltaik modül entegrasyonu ile temiz enerji üretimi modu



Uluslararası Standartlarda Güvenilirlik

App Store veya Play Store üzerinden indirilen uygulama ile tüm sistemi uzaktan izleyebilme ve kontrol edebilme

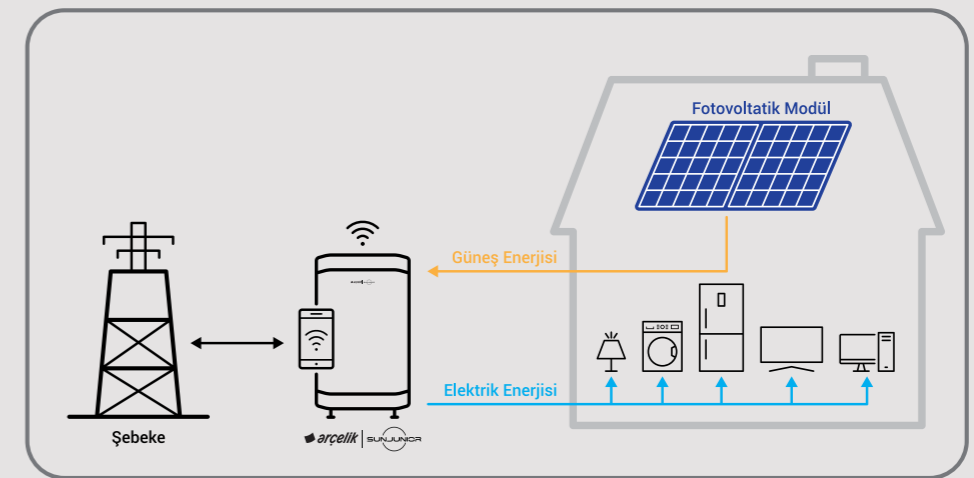
ARCLK-AIO-10KT-10kWh

Sun Junior Enerji Depolama Sistemi - Teknik Özellikler

| Tip Tanımı | ARCLK-AIO-10KT-10kWh |
|--|-----------------------------|
| Inverter | |
| Maksimum PV Dizi Gücü (STC) | 15.000 Wp |
| Başlangıç Voltajı | 200 V |
| Maksimum Giriş Voltajı | 1.000 V |
| Bağımsız MPP Giriş Sayısı / MPP Giriş Başı Dizi Sayısı | 2 / A:2; B:2 |
| MPP Voltaj Aralığı | 180 V / 960 V Arası |
| Maksimum Giriş Akımı | 25 A / 25 A |
| Maksimum Kısa Devre Akımı | 30 A / 30 A |
| Nominal Çıkış Gücü | 10.000 W |
| Nominal AC Voltajı | 230 V / 400 V |
| Nominal Çıkış Frekansı | 50 Hz / 60 Hz |
| Maksimum Çıkış Akımı | 16 A |
| Soğutma Konsepti | Aktif Soğutma |
| İletişim Arayüzü | Wi-Fi / CAN / RS485 |
| Sertifikalar ve Onaylar | EN50549, IEC62109, IEC61000 |
| Batarya | |
| Batarya Tipi | LiFePO ₄ |
| Nominal Gerilim | 204 VDC |
| Nominal Kapasite | 23 Ah |
| Batarya Gücü | 9,4 kWh |
| Maksimum Şarj / Deşarj Akımı | 50 A / 50 A |
| Standart Şarj / Deşarj Akımı | 23 A / 40 A |
| Çalışma Gerilim Aralığı | 172,8 V - 230,4 V |
| Çevrim Ömrü | 6.000 |
| Şarj Sıcaklığı | -20°C ~ +60°C |
| Deşarj Sıcaklığı | -20°C ~ +60°C |
| İletişim Arayüzü | Ethernet / CAN / RS485 |
| DOD Oranı | %95 |
| Genel Veriler | |
| Inverter ve Şalt Kasası Boyutları (E / Y / D) | 1.576 x 756 x 345 mm |
| Batarya Kasası Boyutları (E / Y / D) | 1.576 x 756 x 345 mm |
| Inverter ve Şalt Kasası Ağırlığı | => 160 kg |
| Batarya Kasası Ağırlığı | => 204 kg |
| Koruma Derecesi | IP 54 |
| Haberleşme | Wi-Fi |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -20 °C ~ +45 °C |
| Garanti Süresi | 5 Yıl |

Nominal koşullardaki verilerdir. Tüm bilgiler değişikliğe tabidir.

Bağlantı Şeması





KÜÇÜK GÜNEŞ PANELİ

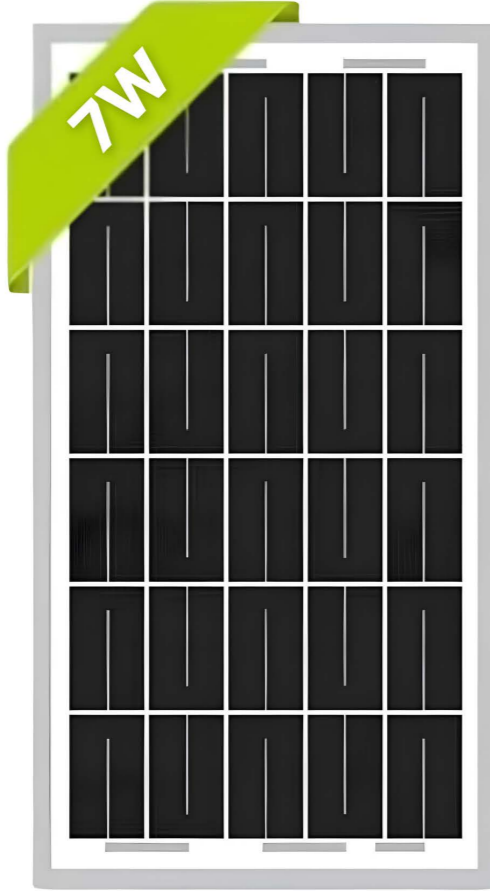
TS-M364-7W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

7W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji

%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç

Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

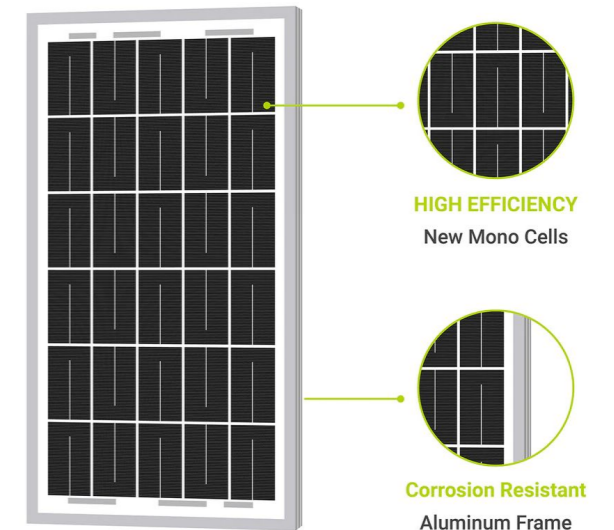


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-7W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-7W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 7 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 185 x 255 x 20 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 0,34 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 0,36 A |
| Ağırlık | 0,68 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06% / K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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

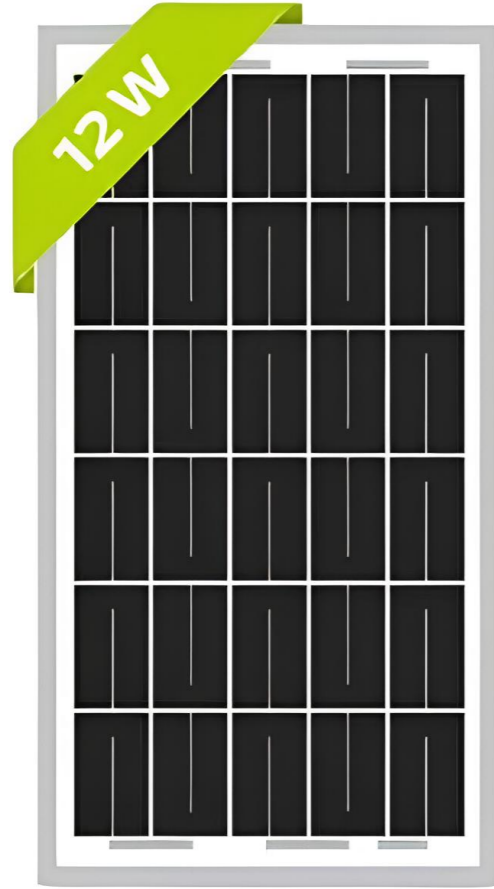
TS-M364-12W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

12W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji

%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç

Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

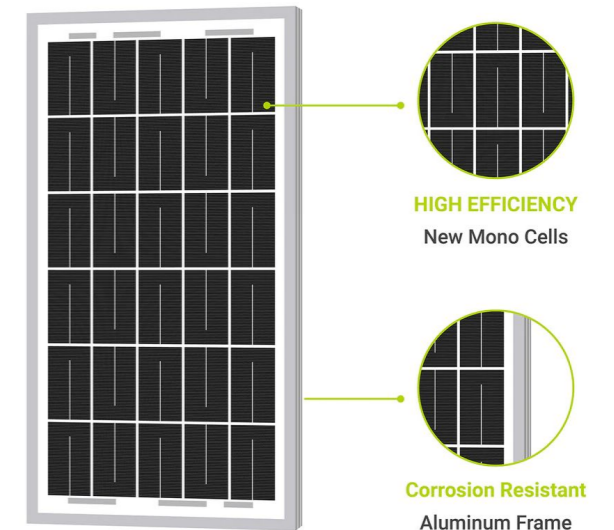


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-12W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-12W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 12 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 255 x 355 x 20 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 0,58 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 0,60A |
| Ağırlık | 1,13 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06%/ K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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

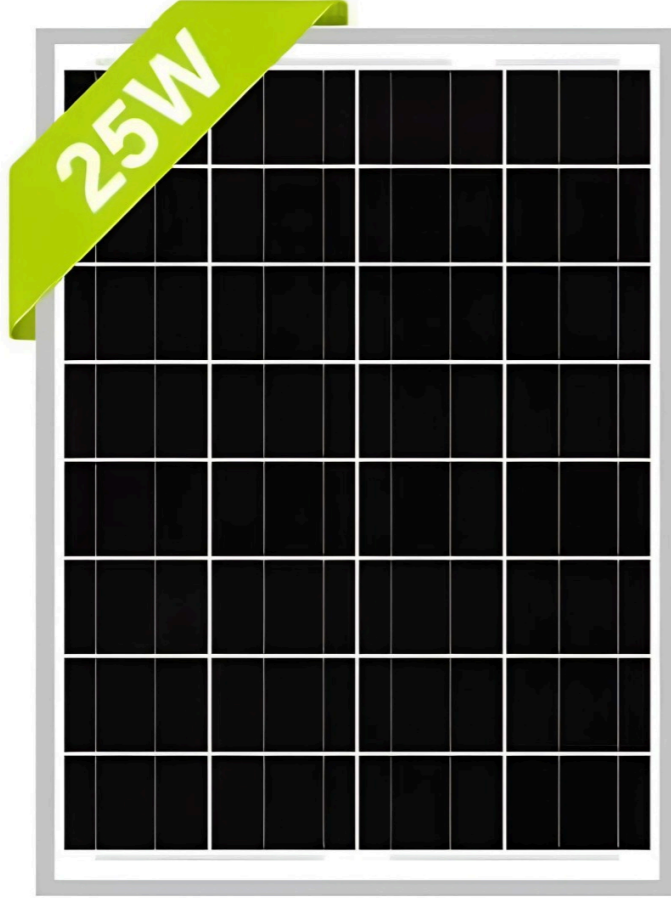
TS-M364-25W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

25W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

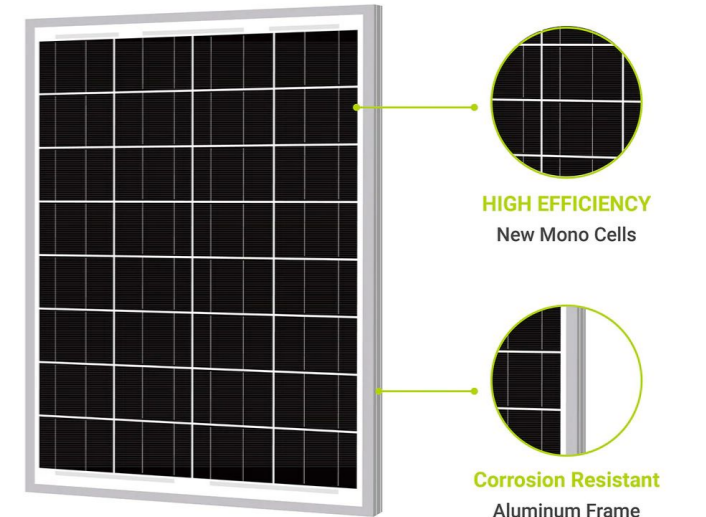


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-25W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-25W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 25 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 355 x 420 x 20 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 1,20 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 1,25 A |
| Ağırlık | 1,9 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06% / K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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

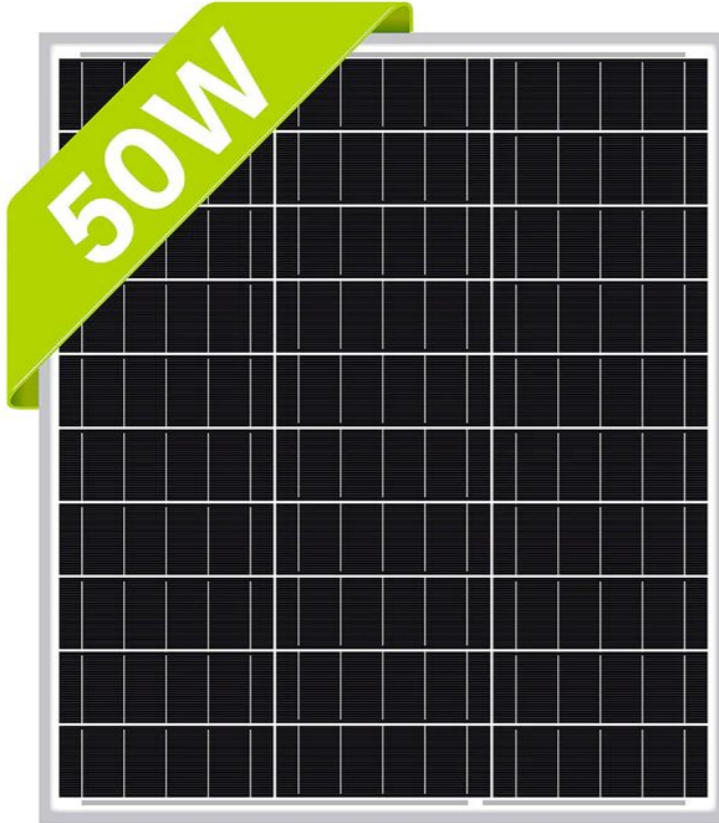
TS-M364-50W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

50W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

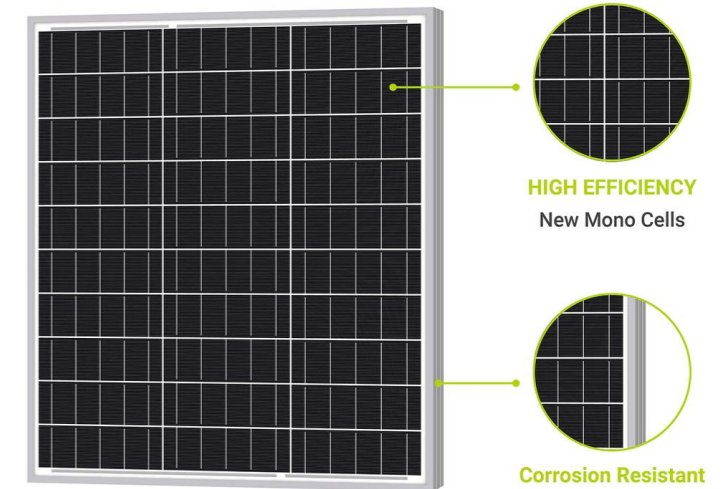


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-50W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-50W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 50 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 425 x 675 x 20 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 2,40 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 2,51 A |
| Ağırlık | 3,32 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06% / K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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

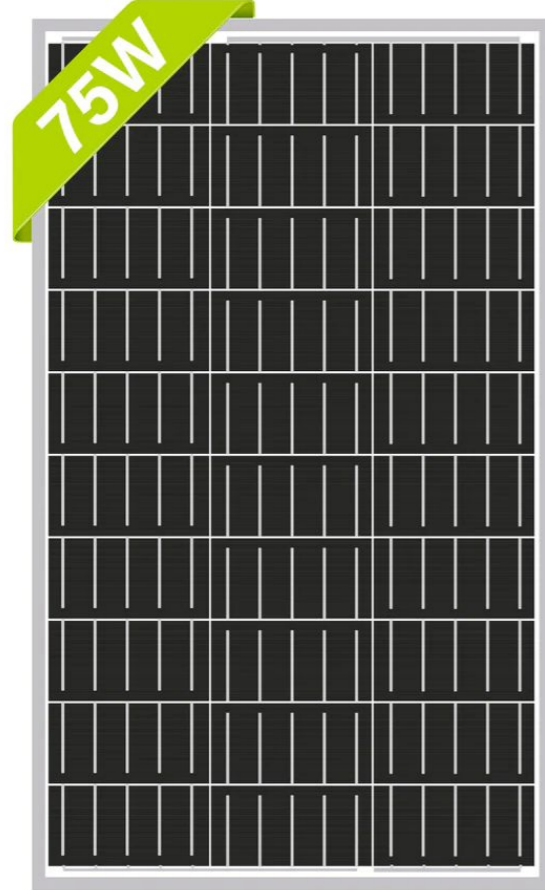
TS-M364-75W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

75W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

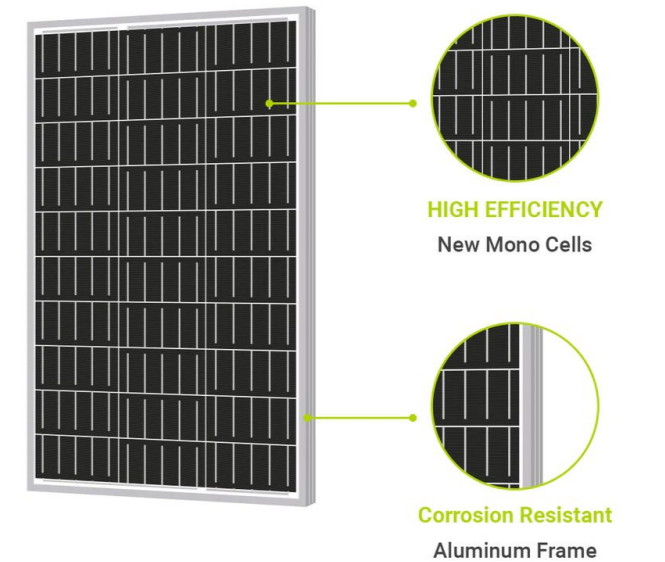


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-75W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-75W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 75 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 540 x 660 x 20 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 3,60 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 3,76 A |
| Ağırlık | 4,10 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06% / K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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

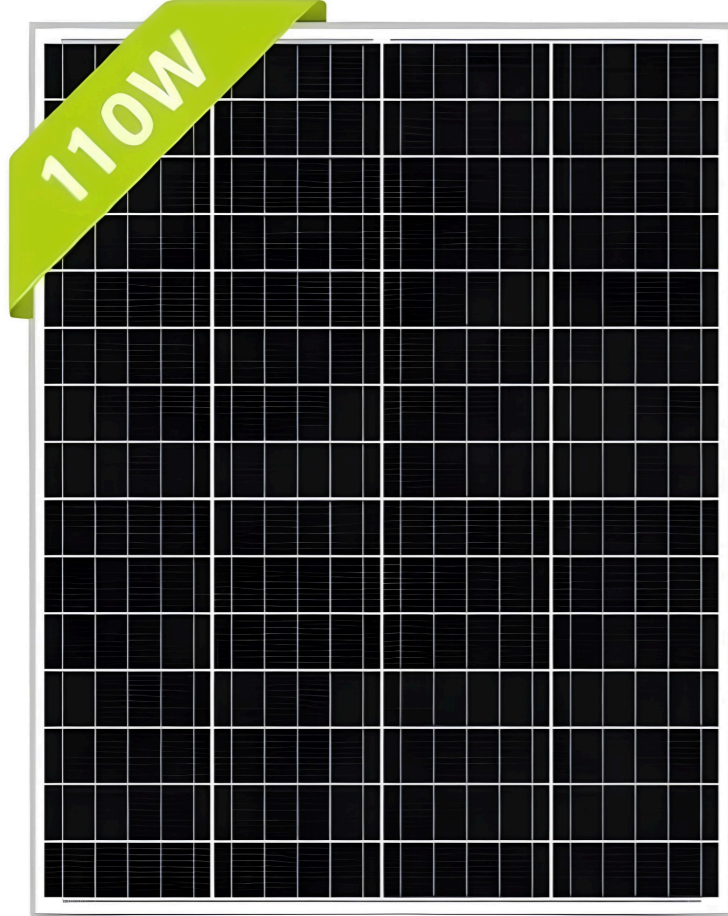
TS-M364-110W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

110W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

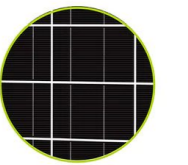
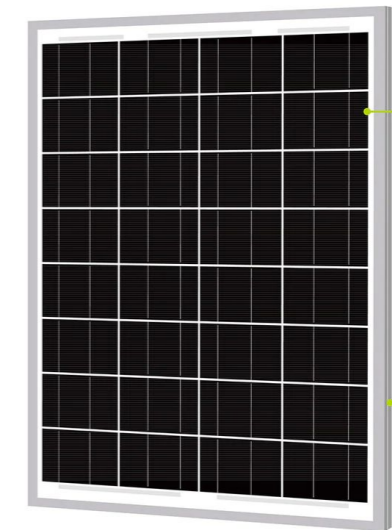


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

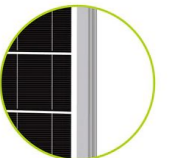
TS-M364-110W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-110W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 110 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 675 x 790 x 20 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 5,28 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 5,52A |
| Ağırlık | 5,82 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06%/ K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



HIGH EFFICIENCY
New Mono Cells



Corrosion Resistant
Aluminum Frame

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

TS-M364-150W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

150W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

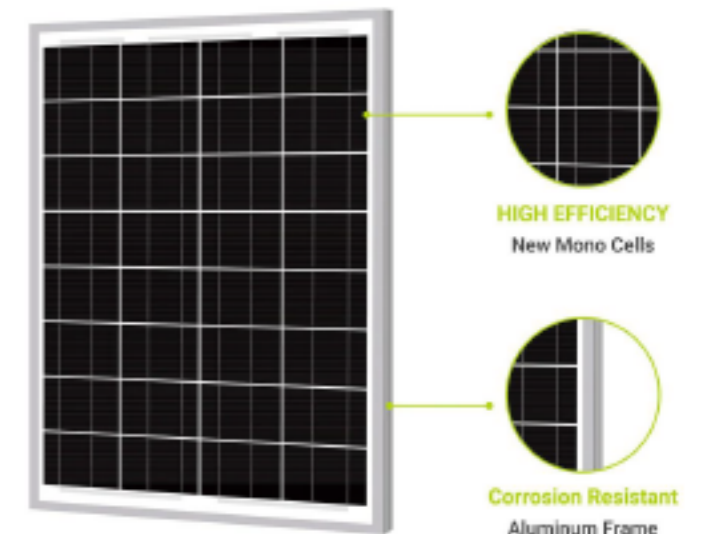


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-150W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-150W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 150 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 680 x 1160 x 30 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 7,20 A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 7,53 A |
| Ağırlık | 7,20 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06% / K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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

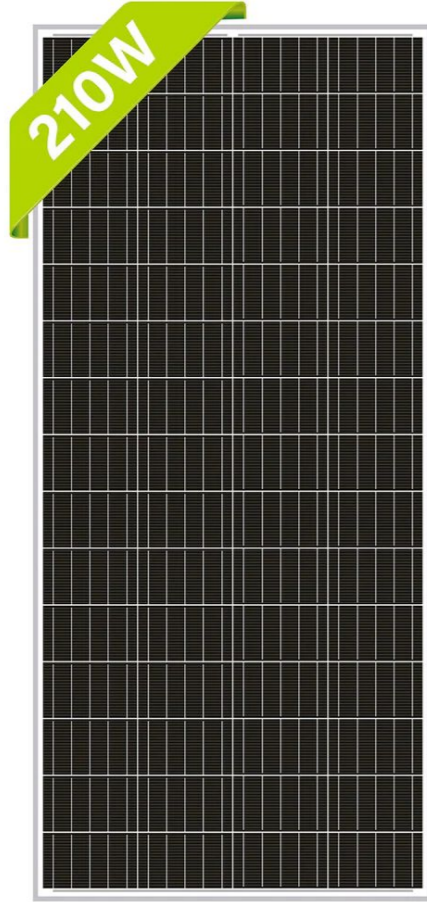
TS-M364-210W

Küçük Solar Panel

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

210W MAKSİMUM GÜÇ

Elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir.



Yüksek Verimlilik Sağlayan İleri Teknoloji
%21,3'e varan yüksek verimlilik



Minimum Gölgeleme Kaybı; Maksimum Güç
Half cut hücre teknolojisiyle gölgelemelerde minimum kayıp; maksimum güç üretimi

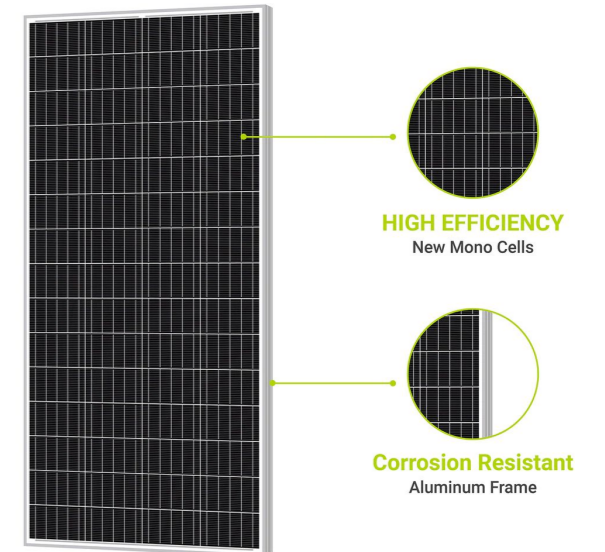


Sert Hava Koşullarına Dayanıklı

TS-M364-210W

Küçük Solar Panel - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | TS-M364-210W |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 210 Wp |
| İşletme Sıcaklık Aralığı (°C) | -40 °C - +80 °C |
| Boyutlar (mm) | 680 x 1505 x 30 mm |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) | 20,84 V |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) | 10,1A |
| Açık Devre Voltajı (Voc) | 24,62 V |
| Kısa Devre Akımı (Isc) | 10,56 A |
| Ağırlık | 12,8 kg |
| Hücre Verimi | %21,3 |
| Cam | 3,2 mm AR Kaplamalı Temperli Cam |
| Çerçeve | Eloksallı Alüminyum Alaşım |
| Pmax Sıcaklık Katsayısı | -0,40 %/ K |
| Voc Sıcaklık Katsayısı | -0,31 %/ K |
| Isc Sıcaklık Katsayısı | -0,06%/ K |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 10 Yıl |



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



KATLANIR GÜNEŞ PANELİ

ARCLK-FSP-20 W

Katlanır Solar Pad

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

20 W MAKSİMUM GÜÇ

Katlanabilir ve taşınabilir tasarımıyla elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir. USB çıkışı ile akıllı telefon, kamera gibi cihazları yaklaşık 2 saatte* şarj eder.



Katlanır Tasarım



Entegre Destek Ayağı



Hafif ve Kompakt



Sert Hava Koşullarına Dayanıklı



ARCLK-FSP-20 W

Katlanır Solar Pad - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | ARCLK-FSP-20 W |
|--------------------------------|----------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 20 Wp |
| Minimum İşletme Sıcaklığı (°C) | -10 °C |
| Maximum İşletme Sıcaklığı (°C) | 65 °C |
| Derinlik (mm) | 30 mm |
| Genişlik (mm) | 190 mm |
| Yükseklik (mm) | 265 mm |
| Derinlik (mm) - Katlanmamış | 5 mm |
| Genişlik (mm) - Katlanmamış | 640 mm |
| Yükseklik (mm) - Katlanmamış | 265 mm |
| Ağırlık (kg) | 0,8 kg |
| USB Çıkışı | 1 x USB 2.0 |
| DC Çıkış | Yok |
| Ürün Garantis (Yıl) | 2 Yıl |

*Güneş ışınımının yüksek seviyede olduğu yaz mevsimi, öğle saatleri ve bulutsuz bir gökyüzünde güney yönlü yerleştirildiği baz alınmıştır.

ARCLK-FSP-40 W

Katlanır Solar Pad

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

40 W MAKSİMUM GÜÇ

Katlanabilir ve taşınabilir tasarımıyla elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir. USB çıkışı ile akıllı telefon, kamera gibi cihazları yaklaşık 2 saatte* şarj eder.



Katlanır Tasarım



Entegre Destek Ayağı



Hafif ve Kompakt



Sert Hava Koşullarına Dayanıklı



ARCLK-FSP-40 W

Katlanır Solar Pad - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | ARCLK-FSP-40 W |
|--------------------------------|---------------------------|
| Maksimum Güç (Wp) | 40 Wp |
| Minimum İşletme Sıcaklığı (°C) | -10 °C |
| Maximum İşletme Sıcaklığı (°C) | 65 °C |
| Derinlik (mm) | 28 mm |
| Genişlik (mm) | 288 mm |
| Yükseklik (mm) | 390 mm |
| Derinlik (mm) - Katlanmamış | 5 mm |
| Genişlik (mm) - Katlanmamış | 975 mm |
| Yükseklik (mm) - Katlanmamış | 390 mm |
| Ağırlık (kg) | 2,1 kg |
| USB Çıkışı | 1 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0 |
| DC Çıkış | 1 x 5,5 mm DC |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 2 Yıl |

*Güneş ışınımının yüksek seviyede olduğu yaz mevsimi, öğle saatleri ve bulutsuz bir gökyüzünde güney yönlü yerleştirildiği baz alınmıştır.

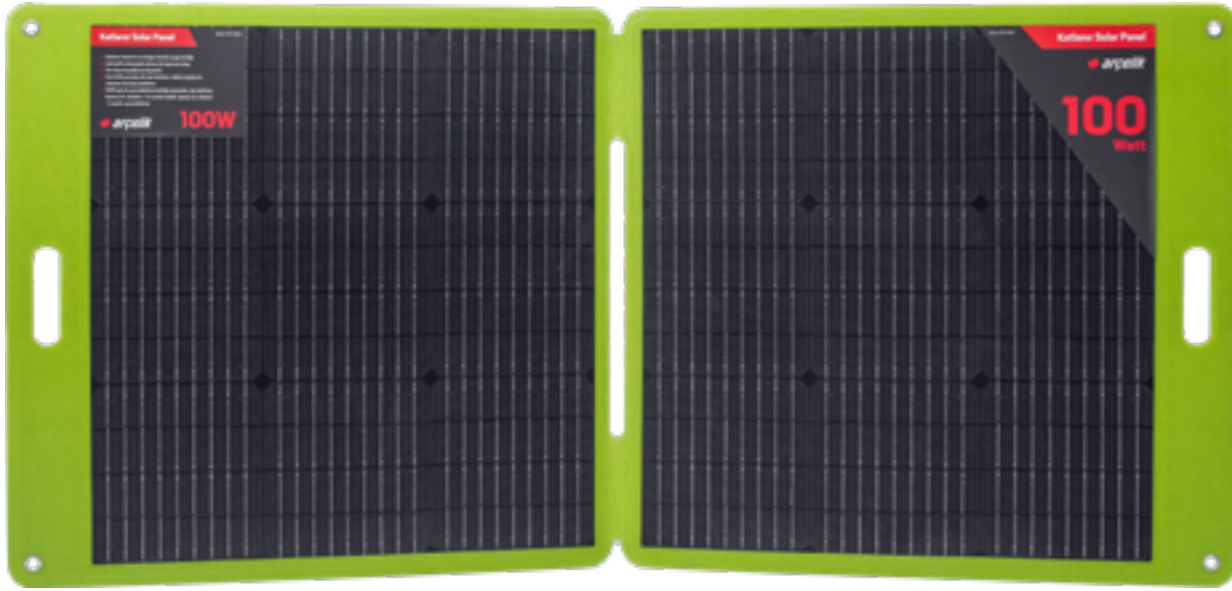
ARCLK-FSP-100 W

Katlanır Solar Pad

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

100 W MAKSİMUM GÜÇ

Katlanabilir ve taşınabilir tasarımıyla elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir. USB çıkışı ile akıllı telefon, kamera gibi cihazları yaklaşık 1,5 saatte*; tablet bilgisayarı yaklaşık 2 saatte* şarj eder.



Katlanır Tasarım



Entegre Destek Ayağı



Hafif ve Kompakt



Sert Hava Koşullarına Dayanıklı



ARCLK-FSP-100 W

Katlanır Solar Pad - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | ARCLK-FSP-100 W |
|--------------------------------|--|
| Maksimum Güç (Wp) | 100 Wp |
| Minimum İşletme Sıcaklığı (°C) | -10 °C |
| Maximum İşletme Sıcaklığı (°C) | 65 °C |
| Derinlik (mm) | 30 mm |
| Genişlik (mm) | 610 mm |
| Yükseklik (mm) | 565 mm |
| Derinlik (mm) - Katlanmamış | 5 mm |
| Genişlik (mm) - Katlanmamış | 1.220 mm |
| Yükseklik (mm) - Katlanmamış | 565 mm |
| Ağırlık (kg) | 4,1 kg |
| USB Çıkışı | 1 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0 / 1 x USB Type-C |
| DC Çıkış | 1 x 5,5 mm DC |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 2 Yıl |

*Güneş ışınımının yüksek seviyede olduğu yaz mevsimi, öğle saatleri ve bulutsuz bir gökyüzünde güney yönlü yerleştirildiği baz alınmıştır.

ARCLK-FSB-100 W

Katlanır Solar Çanta

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

100 W MAKSİMUM GÜÇ

Katlanabilir ve taşınabilir tasarımıyla elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir. 12 V aküye sahip elektrikli scooter, karavan ve tekne gibi araçları şarj edebilir.



Katlanır Tasarım



Entegre Destek Ayağı



Hafif ve Kompakt



Sert Hava Koşullarına Dayanıklı



ARCLK-FSB-100 W

Katlanır Solar Çanta - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | ARCLK-FSB-100 W |
|--------------------------------|---|
| Maksimum Güç (Wp) | 100 Wp |
| Minimum İşletme Sıcaklığı (°C) | -10 °C |
| Maximum İşletme Sıcaklığı (°C) | 85 °C |
| Derinlik (mm) | 50 mm |
| Genişlik (mm) | 385 mm |
| Yükseklik (mm) | 425 mm |
| Derinlik (mm) - Katlanmamış | 5 mm |
| Genişlik (mm) - Katlanmamış | 1.770 mm |
| Yükseklik (mm) - Katlanmamış | 425 mm |
| Ağırlık (kg) | 4,8 kg |
| USB Çıkışı | Yok |
| DC Çıkış | 12 V DC PWM şarj regülatörü ile kullanılır. |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 2 Yıl |

12 V DC PWM Şarj Regülatörü ve Kutup Başı Mandalları



ARCLK-FSB-200 W

Katlanır Solar Çanta

Doğanın Enerjisi Hep Yanınızda

200 W MAKSİMUM GÜÇ

Katlanabilir ve taşınabilir tasarımıyla elektriğin olmadığı dış mekânlarda güneş enerjisi ile sürdürülebilir ve temiz elektrik üretir. 12 V aküye sahip elektrikli scooter, karavan ve tekne gibi araçları şarj edebilir.



Katlanır Tasarım



Entegre Destek Ayağı



Hafif ve Kompakt



Sert Hava Koşullarına Dayanıklı



ARCLK-FSB-200 W

Katlanır Solar Çanta - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | ARCLK-FSB-200 W |
|--------------------------------|---|
| Maksimum Güç (Wp) | 200 Wp |
| Minimum İşletme Sıcaklığı (°C) | -10 °C |
| Maximum İşletme Sıcaklığı (°C) | 85 °C |
| Derinlik (mm) | 60 mm |
| Genişlik (mm) | 550 mm |
| Yükseklik (mm) | 550 mm |
| Derinlik (mm) - Katlanmamış | 5 mm |
| Genişlik (mm) - Katlanmamış | 2.465 mm |
| Yükseklik (mm) - Katlanmamış | 550 mm |
| Ağırlık (kg) | 8 kg |
| USB Çıkışı | Yok |
| DC Çıkış | 12 V DC PWM şarj regülatörü ile kullanılır. |
| Ürün Garantisi (Yıl) | 2 Yıl |

12 V DC PWM Şarj Regülatörü ve Kutup Başı Mandalları



ARCLK-SBP-8 W

Güneş Panelli Sırt Çantası

Siz Neredeyse Enerjiniz Orada

- ▶ 8 Wp maksimum güç
- ▶ 5 V çalışma gerilimi
- ▶ 13 litre maksimum hacim
- ▶ 4 kg taşıma kapasitesi
- ▶ 320 x 120 x 440 mm boyut
- ▶ 1,06 kg ağırlık



-  Laptop Gözlü Ergonomik Sırt Çantası
-  8 W'lık Kompakt Güneş Panelleri
-  Kullanıma Hazır USB Çıkışı
-  Dayanıklı Materyalden Sade Tasarım

ARCLK-SBP-8 W

Güneş Panelli Sırt Çantası - Teknik Özellikler

| Ürün Kodu | ARCLK-SBP-8 W |
|---|--------------------|
| Güneş Enerjisi Üretim Alanı | 165 x 330 mm |
| Maksimum Güç | 8 W |
| Çalışma Gerilimi | 5 V |
| Maksimum Harici Boyut | 320 x 120 x 440 mm |
| Sırt Çantası Maksimum Hacmi | 13 L |
| Sırt Çantasının Taşıyabileceği Maksimum Ağırlık | 4 kg |
| Net Ağırlık | 1,06 kg |

ARAÇ ŞARJ İSTASYONU



AW Serisi

Araç Şarj İstasyonu

Arçelik by WAT

Araç Şarj İstasyonları ile Enerjiniz İyi Olsun

- ▶ 7,4 kW güç çıkışı
- ▶ Tek faz 200 Vac - 240 Vac
- ▶ RFID ile kullanıcı tanıma
- ▶ Ethernet, 4G, Wi-Fi iletişimi

Güçlü ve Güvenilir

Katma değerli dijital çözümler sunan, yüksek kaliteli ev şarj üniteleri, kolay erişilebilen 7/24 kesintisiz teknik destek vererek, elektrikli araç kullanıcılarının hayatlarını kolaylaştıran şarj hizmeti ile tüm tüketicilerin ihtiyaçlarına yanıt verebilir.

Sürdürülebilir ve Optimize

Daha yeşil ve temiz bir gelecek için dünyanın enerjisi kullanma şeklini değiştirmeyi hedefler. Her konum için optimize, kullanımı kolay ve verimli sistemleriyle sürdürülebilir bir gelecek için çalışır.

Hem Bireysel Hem Ticari Kullanıma Uygun

Hem bireysel hem ticari kullanım alanlarınıza kolayca entegre olur. Elektrikli ticari ve binek araçları destekleyen son teknoloji ürünü, güvenilir, daha yeşil ve daha güçlü şarj çözümleri sunar.




AW Serisi

Araç Şarj İstasyonu - Teknik Özellikler

| Model Adı | AW32 BASIC / AW32 RFID | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Güvenlik | CE / CB (Avrupa) | |
| Güç Teknik Özellikleri | | |
| AC Girişi | Giriş Derecesi | 200~240 Vac/Tek fazlı |
| | AC Girişi Bağlantısı | L1/L2/L3/N/PE |
| | Giriş Akımı | 32 A |
| | Frekans | 50 Hz / 60 Hz |
| AC Çıkışı | Çıkış Akımı | 32 A |
| Kullanıcı Arayüzü ve Kontrol | | |
| Kullanıcı Doğrulama | RFID (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, FeliCa™, Mifare) | |
| İletişim | | |
| Harici | LAN+Wi-Fi (Standart) veya LAN+4G+Wi-Fi (İsteğe Bağlı) | |
| Dahili | OCPP 1,6 JSON | |
| Çevresel | | |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C - +50 °C | |
| Nem | < %85 (RH) @50 °C | |
| Rakım | 2000 m | |
| Mahfaza Koruması (IK/IP Seviyesi) | IP55 | |
| Soğutma Yöntemi | Doğal Soğutma | |
| Mekanik | | |
| Ebatlar (ExDxY) | 260 x 100 x 280 mm | |
| Ağırlık | 4 kg (Type-Plug ile birlikte) | |
| Kablo Uzunluğu | 5 m | |
| Koruma | | |
| RCD/CCID | RCD Tip B | |
| Giriş Tarafı | UVP, OVP, Gerilim Koruması, Topraklama Arızası | |
| Çıkış Tarafı | OCP, Kontrol Pilotu Arızası, Kaçak Akım Koruması | |
| Protokol | OTP, Röle Kaynak Tespiti, CCID Kendi Kendine Test, MCU İşlevi Arıza Tespiti | |
| Yönetmelik | | |
| Sertifika | IEC 61851-1, IEC 61851-21-2 | |
| Kablosuz Sertifikası | KIRMIZI | |
| Şarj Arayüzü | IEC 62196-2 Tip 2 Priz | |

 Ücretsiz Keşif ve Montaj

 Bireysel ve Ticari İhtiyaçlarınız için

 Yüksek Koruma Sınıfı

 Yaygın Servis Ağı

Kullanım Alanları

- ▶ Hastaneler
- ▶ Oteller
- ▶ AVM'ler
- ▶ FMCG noktaları
- ▶ Ticari otoparklar
- ▶ Çalışanlarına elektrikli şirket aracı veren kurumların ofisleri
- ▶ Yapı malzemeleri ve mobilya mağazaları
- ▶ Profesyonel site-bina yönetim firmaları
- ▶ Müteahhitlik / turnkey firmaları

Uzun süreli park yapılan alanlarda kullanıma uygundur.*

*Tüm batarya dolumu halinde

AX Serisi

Araç Şarj İstasyonu

Arçelik by WAT Elektrikli Şarj Cihazları ile Enerjiniz İyi Olsun

- ▶ 22 kW güç çıkışı
- ▶ 3-faz 380 Vac - 415 Vac
- ▶ RFID ile kullanıcı tanıma
- ▶ LCD ekran
- ▶ Ethernet, 4G, Wi-Fi iletişimi

Güçlü ve Güvenilir

Elektrikli araç kullanıcılarına, Koç Holding güvencesi ile yerli üretim, 2 yıl garantili, kullanıcı ve doğa dostu bir şarj deneyimi sunuyoruz. *LVD ve EMC testlerini başarıyla geçmiştir. Ayrıca CE ve ROHS sertifikalıdır.

Sürdürülebilir ve Optimize

Daha yeşil ve temiz bir gelecek için dünyanın enerjisi kullanma şeklini değiştirmeyi hedefler. Her konum için optimize, kullanımı kolay ve verimli sistemleriyle sürdürülebilir bir gelecek için çalışır.

Hem Bireysel Hem Ticari Kullanıma Uygun

Hem bireysel hem ticari kullanım alanlarınıza kolayca entegre olur. Elektrikli ticari ve binek araçları destekleyen son teknoloji ürünü, güvenilir, daha yeşil ve daha güçlü şarj çözümleri sunar.



Ücretsiz Keşif ve Montaj



Bireysel ve Ticari İhtiyaçlarınız için



Yüksek Koruma Sınıfı



Yaygın Servis Ağı

AX Serisi

Araç Şarj İstasyonu - Teknik Özellikler

| Model Adı | AX32 RFID | AX32 RFID+ 4G |
|-------------------------------------|---|--|
| Güvenlik | CE/CB (Avrupa) | |
| Güç Teknik Özellikleri | | |
| AC Girişi | Giriş Derecesi | Üç Fazlı: 3P+N+PE ; 380~415 Vac |
| | AC Girişi Bağlantısı | L1/L2/L3/N/PE |
| | Giriş Akımı | 32 A |
| | Frekans | 50 Hz / 60 Hz |
| AC Çıkışı | Çıkış Akımı | 32 A / 16 A Tip E Soket (isteğe bağlı) |
| | Çıkış Gücü | 22 kW (ayarlanabilir 11 kW) |
| Kullanıcı Arayüzü ve Kontrol | | |
| Ekran | LED Pilot Lamba (standart), 5 inç LCD (isteğe bağlı) | |
| Kullanıcı Doğrulama | RFID (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, FeliCa™, Mifare), ISO 15118 | |
| Sayaç | IC Sayaç (%1 Hassasiyet), MID Sayaç (isteğe bağlı) | IC Sayaç (%1 Hassasiyet), MID Sayaç (isteğe bağlı) |
| İletişim | | |
| Harici | LAN+Wi-Fi (standart) veya LAN+4G+Wi-Fi (isteğe bağlı) | |
| Dahili | OCPP 1,6 JSON (2,0 sürümüne yükseltilebilir), EEBUS (2022'de destek) | |
| Çevresel | | |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C - +50 °C (standart) veya -20 °C - +50 °C (ödeme sistemiyle) | |
| Nem | < %85 (RH) @50 °C | |
| Rakım | 2000 m | |
| Mahfaza Koruması (IK/IP Seviyesi) | IP56 (Tip E soket modeli IP55'tir) ve IK08 | |
| Soğutma Yöntemi | Doğal Soğutma | |
| Mekanik | | |
| Ebatlar (ExDxY) | Yaklaşık 295 x 158 x 505 mm | Yaklaşık 295 x 180 x 505 mm |
| Ağırlık | <7 kg (soket ile); <10 kg (priz ile) | |
| Kablo Uzunluğu | 5 m / 7,5 m (isteğe bağlı) Ve kablo yönetimi kullanımı gerektirir.) | |
| Koruma | | |
| RCD/CCID | RCD Tip A + DC 6 mA | |
| Giriş Tarafı | UVP, OVP, Gerilim Koruması, Topraklama Arzası | |
| Çıkış Tarafı | OCP, Kontrol Pilotu Arzası, Kaçak Akım Koruması | |
| Protokol | OTP, Röle Kaynak Tespiti, CCID Kendi Kendine Test, MCU İşlevi Arıza Tespiti | |
| Yönetmelik | | |
| Sertifika | IEC 61851-1, IEC 61851-21-2 | |
| Kablosuz Sertifikası | KIRMIZI | |
| Şarj Arayüzü | IEC 62196-2 [Type-2 Plug] | IEC 62196-2 Type - 2 Shutter Soket |

Kullanım Alanları

- ▶ Konutlar
- ▶ Hastaneler
- ▶ Oteller
- ▶ Okullar
- ▶ Kütüphaneler
- ▶ AVM'ler
- ▶ Restoran-bar-cafe vb. sosyalleşme alanları
- ▶ FMCG noktaları
- ▶ Spor salonları ve SPA'lar
- ▶ Ticari otoparklar
- ▶ Yapı malzemeleri ve mobilya mağazaları
- ▶ Profesyonel site-bina yönetim firmaları
- ▶ Müteahhitlik / turnkey firmaları

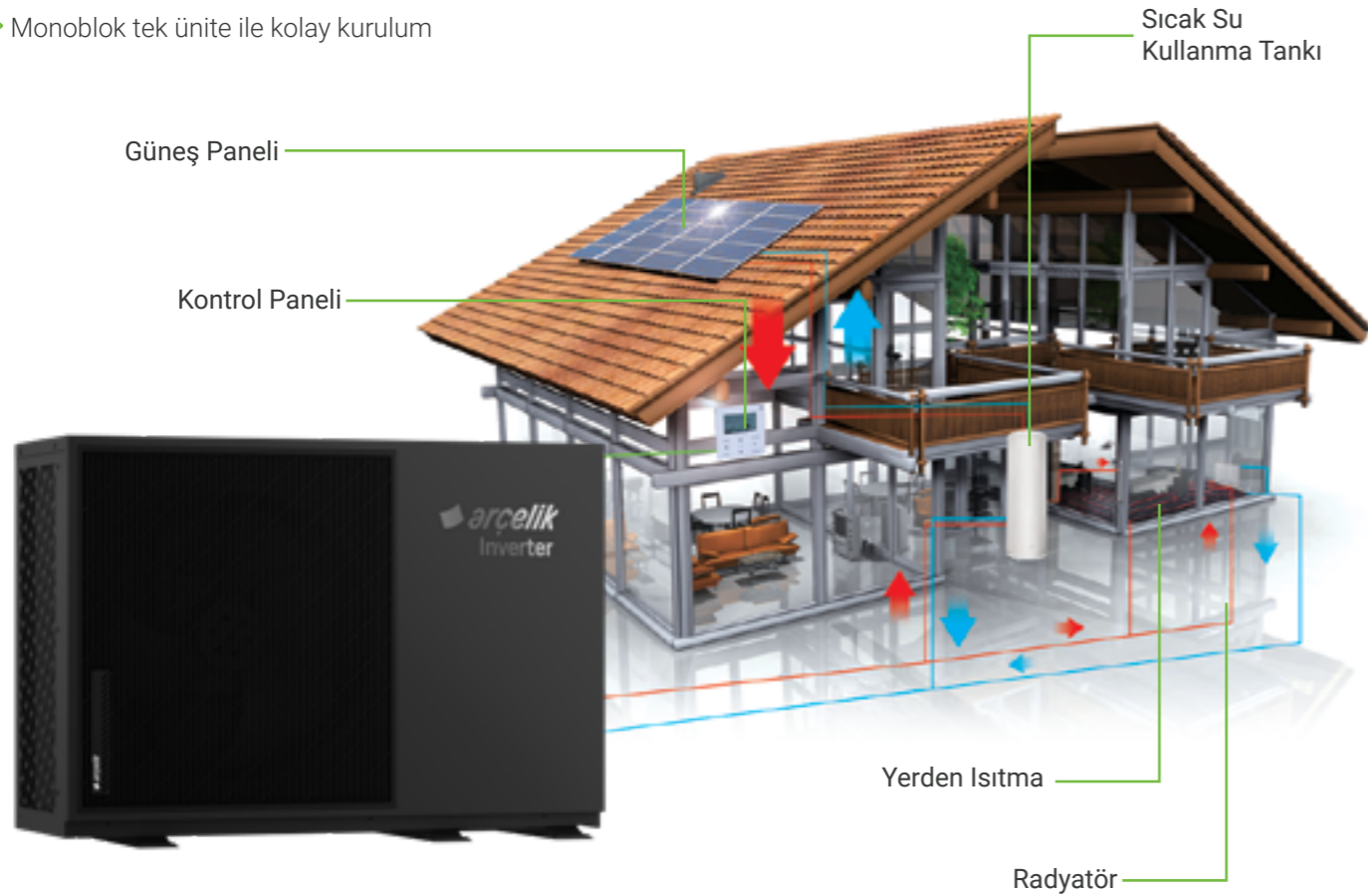


ISI POMPASI

Monoblok Havadan Suya Isı Pompası

Ortam Isıtma - Soğutma ve Sıcak Kullanım Suyu Üretimi Tek Bir Cihazda Bir Arada

- Isıtma modu, soğutma modu, kullanım suyu ısıtma modu
- Yerden ısıtma sistemlerine uygulanabilirlik
- Düşük dış ortam sıcaklıklarında yüksek performansını korumayı sağlayan 3 kW takviye ısıtıcı
- Akıllı defrost özelliği
- Tam kapasite çalıştırma koşullarında bile minimum ses seviyesi
- Çevre dostu R32 soğutucu gaz kullanımı
- Monoblok tek ünite ile kolay kurulum



Monoblok Havadan Suya Isı Pompası - Teknik Özellikler

| MONOBLOK ISI POMPASI | AHPH-MM08 | AHPH-MM10 | AHPH-MM12 | AHPH-MM14 | AHPH-MM16 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER | | | | | |
| Nominal Güç (EN 60335) / Nominal Akım (EN 60335) | 6,8 Kw / 29,5 A | 7,5 kw / 32,6 A | 8,7 kw / 37,8 A | 9,1 kw / 39,6 A | 9,5 kw / 41,3 A |
| Gerilim / Frekans / Faz Sayısı | 220-240V / 50 Hz / 1 Faz | 220-240V / 50 Hz / 1 Faz | 220-240V / 50 Hz / 1 Faz | 220-240V / 50 Hz / 1 Faz | 220-240V / 50 Hz / 1 Faz |
| Takviye Elektrikli Isıtıcı | 220V / 3,0 kW / 13,6A | 220V / 3,0 kW / 13,6A | 220V / 3,0 kW / 13,6A | 220V / 3,0 kW / 13,6A | 220V / 3,0 kW / 13,6A |
| SOĞUTMA PERFORMANSI | | | | | |
| Max Soğutma Giriş Gücü / Max Soğutma Akımı | 3,7 kW / 16,1 A | 4,3 kW / 18,7 A | 5,5 kW / 23,9 A | 5,9 kW / 25,6 A | 6,8 kW / 29,5 A |
| Dış Ortam Çalışma Sıcaklığı / Çıkış Suyu Sıcaklığı Aralığı | 5-48°C / 7-25°C | 5-48°C / 7-25°C | 5-48°C / 7-25°C | 5-48°C / 7-25°C | 5-48°C / 7-25°C |
| Soğutma Kapasitesi (7°C çıkış suyu sıcaklığı) / SEER* (7°C çıkış suyu sıcaklığı) | 7,6 kW / 4,5 | 9,4 kW / 4,5 | 11,4 kW / 4,8 | 13,5 kW / 4,5 | 15,5 kW / 4,2 |
| ISITMA PERFORMANSI | | | | | |
| Maksimum Isıtma Giriş Gücü / Akımı | 6,8 kW / 29,5 A | 7,5 kW / 32,6 A | 8,7 kW / 37,8 A | 9,1 kW / 39,6 A | 9,5 kW / 41,3 A |
| Dış Ortam Çalışma Sıcaklığı / Çıkış Suyu Sıcaklığı Aralığı | -25 ~ +35°C / 25-65°C | -25 ~ +35°C / 25-65°C | -25 ~ +35°C / 25-65°C | -25 ~ +35°C / 25-65°C | -25 ~ +35°C / 25-65°C |
| ILIK HAVA ŞARTLARI | | | | | |
| Isıtma Kapasitesi / SCOP** (35°C çıkış suyu sıcaklığı) | 8,1 kW / 5,8 | 10,0 kW / 5,3 | 12,2 kW / 6,6 | 14,0 kW / 6,2 | 15,7 kW / 6,0 |
| Isıtma Kapasitesi / SCOP** (55°C çıkış suyu sıcaklığı) | 8 kW / 4,2 | 9,9 kW / 4,6 | 12 kW / 4,5 | 13,5 kW / 4,1 | 15,2 kW / 4,2 |
| ORTALAMA HAVA ŞARTLARI | | | | | |
| Isıtma Kapasitesi / SCOP** (35°C çıkış suyu sıcaklığı) | 7,6 Kw / 4,5 | 8,7 kW / 4,5 | 11,5 kW / 4,5 | 13,2 kW / 4,5 | 15,0 kW / 4,4 |
| Isıtma Kapasitesi / SCOP** (55°C çıkış suyu sıcaklığı) | 6,6 kW / 3,3 | 7,3 kW / 3,3 | 10,8 kW / 3,3 | 12,6 kW / 3,3 | 14,0 kW / 3,3 |
| SICAK KULLANIM SUYU | | | | | |
| Dış Ortam Çalışma Sıcaklığı / Çıkış Suyu Sıcaklığı Aralığı | -25 ~ +43°C / 25-55°C | -25 ~ +43°C / 25-55°C | -25 ~ +43°C / 25-55°C | -25 ~ +43°C / 25-55°C | -25 ~ +43°C / 25-55°C |
| GENEL ÖZELLİKLER | | | | | |
| Enerji Etiket (35°C çıkış suyu sıcaklığı) / (55°C çıkış suyu sıcaklığı) | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Enerji Tasarrufu Modu | Eco | Eco | Eco | Eco | Eco |
| Otomatik Yeniden Başlatma ve Sıcaklık Kontrolü Fonksiyonu | Mevcut | Mevcut | Mevcut | Mevcut | Mevcut |
| Defrost (Buz Çözme) ve Hotstart Fonksiyonu | Mevcut | Mevcut | Mevcut | Mevcut | Mevcut |
| Wifi Kontrol | HomeDirect App | HomeDirect App | HomeDirect App | HomeDirect App | HomeDirect App |
| Ses Gücü Seviyesi | 59 dBA | 60 dBA | 64 dBA | 65 dBA | 68 dBA |
| Ürün Boyutları (GxYxD) (mm) / Net Ağırlık (kg) | 1.125 x 703 x 370 / mm 82,5 kg | 1.135 x 803 x 396 / mm 99,9 kg | 1.135 x 803 x 396 / mm 103,0 kg | 1.203 x 860 x 436 / mm 126,0 kg | 1.203 x 860 x 436 / mm 126,0 kg |

*SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

**SCOP: Seasonal Coefficient of Performance

***35°C su çıkışı için (EU) No: 811/2013 Tablo2 | 55°C su çıkışı için (EU) No: 811/2013 Tablo1

Arçelik

 Kurumsal
Çözümler

**TEKNİK
SOLAR**
www.tekniksolar.com

Arçelik

 Kurumsal
Çözümler

**TEKNİK
SOLAR**
www.tekniksolar.com

Geleceğin korunmasına katkı sağlayıp enerji verimliliğini destekleyen projelerimizden haberdar olmak için QR kodu okutup LinkedIn sayfamızı takip edebilirsiniz.



www.arcelikkurumsalcozumler.com

www.tekniksolar.com

 Koç