

powered by **afb**

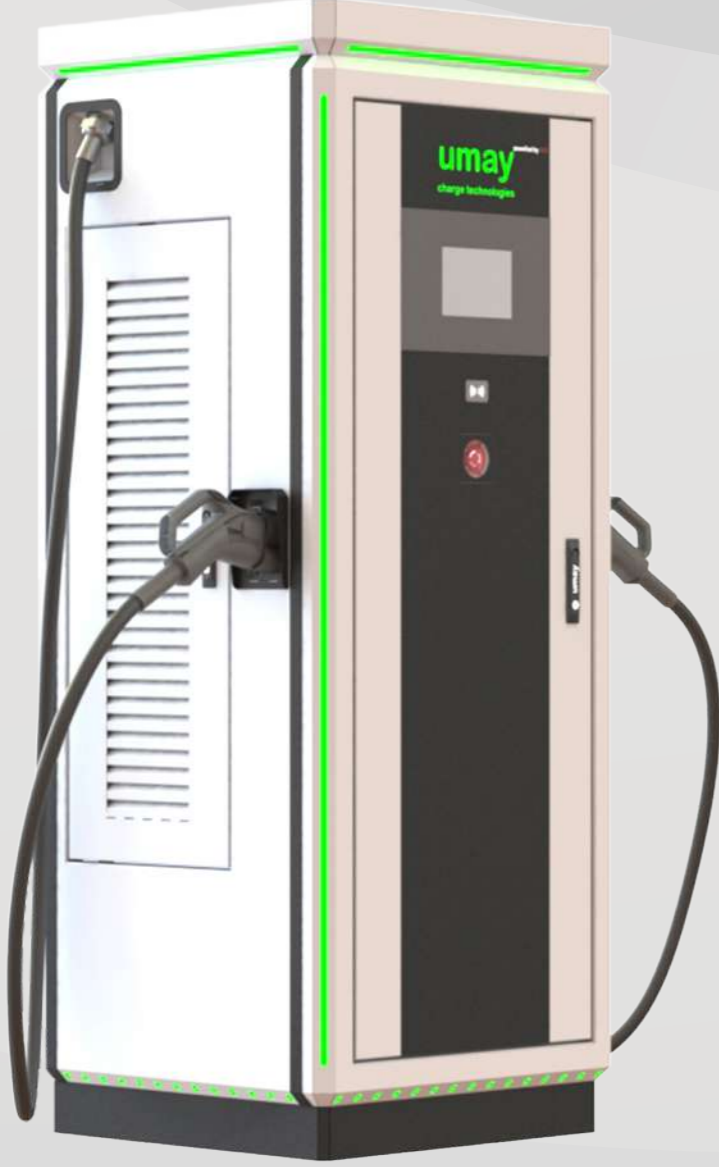
# umay

charging technologies



TR ES PT AR RU FR EN

powered by **arfb**  
**umay**  
charging technologies



Güvenli



Hızlı Şarj



Veri Depolama



Yüksek Performans



Seri Üretim Tecrübesi



Uzaktan Güncelleme



# İÇİNDEKİLER

- 1 İçindekiler
- 2 Atatürk
- 3 Hakkımızda
- 4 Misyon - Vizyon
- 5 Neden UMay
- 7 Alternatifler
- 8 Ürün Listesi
- 9 - 10 AC Ev Charger Datasheet
- 11 - 12 DC Ev Charger Datasheet



Büyük Atatürk'ün ifade ettiği gibi, "Dinlenmemek üzere yola çıkanlar asla yorulmazlar" Felsefesini şiar edinerek çıktığımız bu kutlu yolda, önce uluslararası normlara uygunluğumuzu tip test sertifikaları ve/veya doğrulamalar ile teyit eden dökümantasyonu oluşturup Türkiye'nin en büyük Alçak Gerilim Pano üreticisi olmak ve daha sonra küresel pazarlarda rekabetçi bir aktör olmaktır.



TECRÜBE



SERİ ÜRETİM



YERLİ ÜRETİM

## HAKKIMIZDA

AFB ENERJİ MÜHENDİSLİK İnşaat Taah. Paz. İç ve Dış Tic. Ltd. Şti, Alçak Gerilim Pano sektöründe, “Türkiye’nin en geniş ürün yelpazesi için alınmış Türkiye’nin en geniş tip test sertifikasyonuna” sahip; imalat, proje ve mühendislik şirkettir ve ülkemizin en önemli alt yapı projelerine imza atmış bir firmadır.

8500 m<sup>2</sup>’lik imalat, 1500m<sup>2</sup> test, 2000m<sup>2</sup> idari alan olmak üzere toplamda 12.000 m<sup>2</sup>’lik bir tesisdeki 100’ü aşkın personeli ile yurtiçi ve yurtdışı altyapı ve üstyapı projelerinde hizmet veren uluslararası bir oyuncudur.

Yavuz Sultan Köprüsü, Osmangazi Köprüsü, 1915 Çanakkale Köprüsü , Ankara Niğde Otoyolu, Kuzey Marmara Otoyolu, İzmir Menemen Çandarlı Otoyolu, Bursa İzmir Otoyolu ve (halen devam eden) Aydın Denizli Otoyolu Projelerinin 0,4k, 1kV AG Panoları, 1kV Saç Trafo Köşkları tarafımızdan imal edilmiştir.

## MİSYONUMUZ

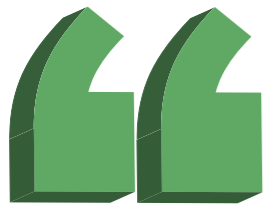
Ölçülebilir ve değerlendirilebilir veri odaklı bir sistem temelinde, mümkün olan en düşük maliyetler ile verimli bir şekilde üretmek ve müşteri ihtiyaç ve taleplerini market dinamikleri doğrultusunda karşılamak önceliğimizdir. 20 yıllık faaliyet hayatımız boyunca kazandığımız tecrübeler temelinde AFB markasını yüksek kalite ve güvenilir üretim ile özdeşleştirmek arzumuz, gayretimiz ve kaidemizdir.

## VİZYONUMUZ

Türkiye’nin en büyük alçak gerilim pano üreticisi olmak temel vizyonumuzdur. Hızlı çözüm sunabilme yeteneğimiz ve yüksek kalitemiz ile firmamızı ve ülkemizi küresel pazarlarda en iyi şekilde temsil etmek temel hedefimiz ve önceliğimizdir.

# NEDEN UMAY

- 32 Yıllık Mühendislik ve üretim tecrübesi
- Tecrübeli Yazılım Ekibi ve Tip Test Tecrübesi
- Tip Test Laboratuvarı sahibi olunmasından dolayı AR-GE&ÜR-GE yapabilme avantajı
- Seri Üretim Tecrübesi
- Yerli Üretici olarak FAT ve SAT testlerinin yapılabilmesi avantajı
- Karayolu Sektöründe yıllardır edinilen imalat ve proje tecrübesi
- Karayollarında Otoyol Hizmet Tesisleri ve Refüj Aydınlatma Pano ve Saç Trafo Köşkleri imalatçısı olunması dolayısıyla entegre ürün avantajı



- Ürün, kullanıcıların ve araçların güvenliğini sağlamak için şarj işlemindeki tüm iletişim verilerini izleyebilen ve her türlü anormal şarja erken uyarı verebilen çoklu koruma tasarımına ve aktif koruma işlevine sahiptir.
- DC izolasyon cihazı sayesinde DC kaçaklara karşı güvenli
- Uzaktan Firmware Güncellemesi
- AC kontaktörü araç şarj tabancası takıldıktan sonra aktif ederek güç modüllerinin boşa enerji tüketmesini önler.

- DC Şarj cihazlarında AC tabanca ekleme olanağı bulunmaktadır.
- ISO/IEC 15118, IEC 61851 ve DIN 70121 ile uyumlu
- Uzaktan Firmware Güncellemesi
- Yerleşik destek Cihaz İzleme Performans ve teşhis izleme desteği
- Veri Depolama için 32 GB'a kadar Dahili SD kart
- DC güç modüllerinde dahili anti pil akımı geri akış koruma devresi
- DC güç modüllerinde dahili çıkış artık voltaj tahliye devresi
- DC güç modüllerinde giriş aşırı gerilimi/düşük gerilimi, çıkış aşırı gerilimi, aşırı akım ve aşırı sıcaklık koruması, çıkış düşük gerilim alarmı ve çıkış kısa devre koruması
- Yerleşik destek Cihaz İzleme Performans ve teşhis izleme desteği
- DC güç modüllerinde dahili anti pil akımı geri akış koruma devresi



## AC EV CHARGER

Alternatif 1  
Sadece 1 Priz çıkışı



## AC EV CHARGER

Alternatif 3  
Hibrit sistem 1 Priz ve 1 Kablolu  
tabanca çıkışı



## DC EV CHARGER

Alternatif 1  
DC Controller ve Güç Modülü



## AC EV CHARGER

Alternatif 2  
Sadece 1 Kablolu tabanca çıkışı



## AC EV CHARGER

Alternatif 4  
2 Priz çıkışı  
veya  
2 Kablolu tabanca çıkışı



## DC EV CHARGER

Alternatif 2  
Open Controller (SIEMENS Ekip-  
man üzerine Yazılımı, yazılım  
mühendislerimiz tarafından  
geliştirilmiştir) ve Güç Modülü

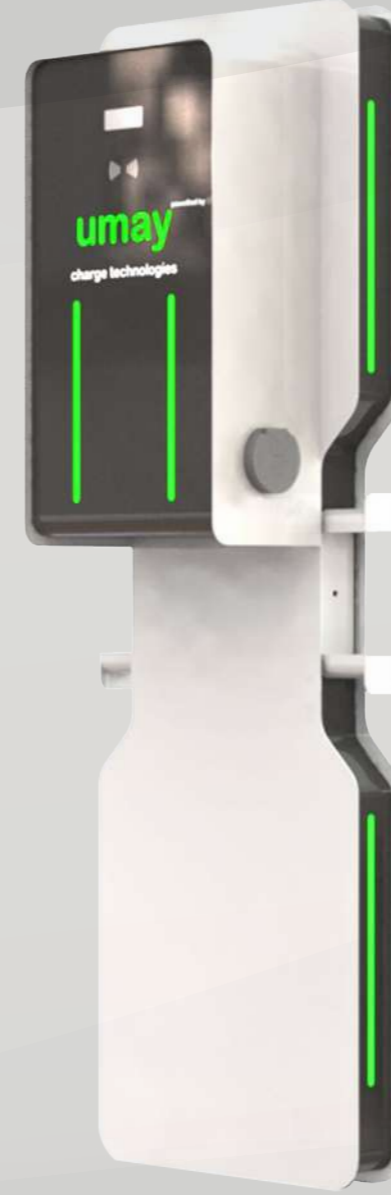
# ÜRÜN LİSTESİ

| SIRA NO | KAYNAK | GÜÇ (kW) | ÇIKIŞ TIPI<br>G: GUN / KABLO+FIŞ<br>S:SOCKET / PRİZ | CONTROLLER TİPİ<br>DCC=DC CONTROLLER<br>OPC=OPEN CONTROLLER<br>ACC=AC CONTROLLER | SİPARİŞ<br>KODU      |
|---------|--------|----------|---|--|----------------------|
| 1       | AC     | 3,7      | 1S  | ACC  | umc/AC-3,7/1S/ACC    |
| 2       | AC     | 3,7      | 1G  | ACC  | umc/AC-3,7/1G/ACC    |
| 3       | AC     | 3,7      | 1S + 1G   | ACC  | umc/AC-3,7/1S+1G/ACC |
| 4       | AC     | 3,7      | 2S  | ACC  | umc/AC-3,7/2S/ACC    |
| 5       | AC     | 3,7      | 2G  | ACC  | umc/AC-3,7/2G/ACC    |
| 6       | AC     | 7,4      | 1S  | ACC  | umc/AC-7,4/1S/ACC    |
| 7       | AC     | 7,4      | 1G  | ACC  | umc/AC-7,4/1G/ACC    |
| 8       | AC     | 7,4      | 1S + 1G   | ACC  | umc/AC-7,4/1S+1G/ACC |
| 9       | AC     | 7,4      | 2S  | ACC  | umc/AC-7,4/2S/ACC    |
| 10      | AC     | 7,4      | 2G  | ACC  | umc/AC-7,4/2G/ACC    |
| 11      | AC     | 11       | 1S  | ACC  | umc/AC-11/1S/ACC     |
| 12      | AC     | 11       | 1G  | ACC  | umc/AC-11/1G/ACC     |
| 13      | AC     | 11       | 1S + 1G   | ACC  | umc/AC-11/1G/ACC     |
| 14      | AC     | 11       | 2S  | ACC  | umc/AC-11/2S/ACC     |
| 15      | AC     | 11       | 2G  | ACC  | umc/AC-11/2G/ACC     |
| 16      | AC     | 22       | 1S  | ACC  | umc/AC-22/1S/ACC     |
| 17      | AC     | 22       | 1G  | ACC  | umc/AC-22/1G/ACC     |
| 18      | AC     | 22       | 1S + 1G   | ACC  | umc/AC-22/1S+1G/ACC  |
| 19      | AC     | 22       | 2S  | ACC  | umc/AC-22/2S/ACC     |
| 20      | AC     | 22       | 2G  | ACC  | umc/AC-22/2G/ACC     |
| 21      | DC     | 30       | 1G  | DCC  | umc/DC-30/1G/DCC     |
| 22      | DC     | 30       | 1G  | OPC  | umc/DC-30/1G/OPC     |
| 23      | DC     | 60       | 1G  | DCC  | umc/DC-60/1G/DCC     |
| 24      | DC     | 60       | 1G  | OPC  | umc/DC-60/1G/OPC     |
| 25      | DC     | 90       | 1G  | DCC  | umc/DC-90/1G/DCC     |
| 26      | DC     | 90       | 1G  | OPC  | umc/DC-90/1G/OPC     |
| 27      | DC     | 120      | 1G  | DCC  | umc/DC-120/1G/DCC    |
| 28      | DC     | 120      | 1G  | OPC  | umc/DC-120/1G/OPC    |
| 29      | DC     | 120      | 2G  | DCC  | umc/DC-120/2G/DCC    |
| 30      | DC     | 120      | 2G  | OPC  | umc/DC-120/2G/OPC    |
| 31      | DC     | 160      | 1G  | DCC  | umc/DC-160/1G/DCC    |
| 32      | DC     | 160      | 1G  | OPC  | umc/DC-160/1G/OPC    |
| 33      | DC     | 160      | 2G  | DCC  | umc/DC-160/2G/DCC    |
| 34      | DC     | 160      | 2G  | OPC  | umc/DC-160/2G/OPC    |
| 35      | DC     | 180      | 1G  | DCC  | umc/DC-180/1G/DCC    |
| 36      | DC     | 180      | 1G  | OPC  | umc/DC-180/1G/OPC    |
| 37      | DC     | 180      | 2G  | DCC  | umc/DC-180/2G/DCC    |
| 38      | DC     | 180      | 2G  | OPC  | umc/DC-180/2G/OPC    |
| 39      | DC     | 240      | 1G  | DCC  | umc/DC-240/1G/DCC    |
| 40      | DC     | 240      | 1G  | OPC  | umc/DC-240/1G/OPC    |
| 41      | DC     | 240      | 2G  | DCC  | umc/DC-240/2G/DCC    |
| 42      | DC     | 240      | 2G  | OPC  | umc/DC-240/2G/OPC    |
| 43      | DC     | 320      | 1G  | DCC  | umc/DC-320/1G/DCC    |
| 44      | DC     | 320      | 1G  | OPC  | umc/DC-320/1G/OPC    |
| 45      | DC     | 320      | 2G  | DCC  | umc/DC-320/2G/DCC    |
| 46      | DC     | 320      | 2G  | OPC  | umc/DC-320/2G/OPC    |
| 47      | DC     | 400      | 1G  | DCC  | umc/DC-400/1G/OPC    |
| 48      | DC     | 400      | 1G  | OPC  | umc/DC-400/1G/OPC    |
| 49      | DC     | 400      | 2G  | DCC  | umc/DC-400/2G/DCC    |
| 50      | DC     | 400      | 2G  | DCC  | umc/DC-400/2G/OPC    |









-  Güvenli
-  Hızlı Şarj
-  Veri Depolama
-  Yüksek Performans
-  Seri Üretim Tecrübesi
-  Uzaktan Güncelleme



[www.afb.com.tr](http://www.afb.com.tr)

---

İvedik O.S.B. Melih Gökçek Bulvarı  
(1368. Cad.) AFB PLAZA No:113/C  
Yenimahalle / ANKARA

+90 (312) 395 70 80

+90 (312) 395 70 90

info@afb.com.tr