

ROYAL

By **FEDERAL**



2024

ELEKTRIKLİ ARAÇ
ŞARJ SİSTEMLERİ



HAKKIMIZDA

Alçak gerilim otomasyon, şalt malzeme, doğalgaz sayacı, mermer ve imalat sanayi sektörlerinde hizmet veren Federal Group, Royal marka Elektrikli Araç Şarj İstasyonları üretimine başladı.

Firmamız, 35 yıla dayanan üretim deneyimini ve itibarını, yeni nesil kaynaklar alanındaki yatırımla pekiştirerek, çevre dostu araçların yaygınlaşmasında aktif rol oynamayı ve liderliğini bu alana da taşımayı hedeflemektedir.

İmalat sanayi sektöründeki tüm prosesleri kendi bünyesinde barındıran firmamız, fabrikasında 4.000 çeşit ürün ve 35.000 den fazla parça üretimi yapmaktadır. Üretim kabiliyetlerinin yanı sıra Ar-ge merkezine, tip test laboratuvarlarına da sahip olması, Türkiye’de araç şarj sektörüne farklı bir ivme kazandıracaktır.

Elektrik sektörüne ilk yerli üretici olarak adım attığımızda, kazandığımız tecrübeyi şimdi de araç şarj sektörüne taşıyoruz. Ülkemize sunduğumuz katkıları bu yeni alanda da sürdürerek, sürdürülebilir ve yenilikçi çözümlerle geleceğe yön vermeye devam ettireceğiz.

Royal AC-DC şarj istasyonları, işletmeniz veya kurumunuz için ideal bir çözüm sunar. Konutlardan ticari binalara ve halka açık otoparklara kadar pek çok uygulamada Royal Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarını kullanabilir, karbon tasarrufu sağlanmasına her birlikte katkı sağlayabiliriz.

İçindekiler

3,5 kW - 22 kW AC Şarj İstasyonu **01**

Şarj İstasyonu Özellikleri 02

3,5 kW - 22 kW Teknik Bilgiler **03**

Şarj Çözüm Hizmetlerimiz 04

60 kW Hızlı Şarj Sistemi **05**

60 kW Teknik Bilgiler 06

120 kW - 180 kW Hızlı Şarj Sistemi **07**

120 kW - 180 kW Teknik Bilgiler 08



3,5 kW
22 kW

AC Şarj İstasyonu

Elektrikli araçlar için hızlı şarj sistemi, seyahatlerinizde pratik ve hızlı bir şarj deneyimi sunar, uzun mesafeleri daha erişilebilir kılar.





Üstün Teknoloji ve Tasarım

Yenilenmiş tasarımıyla tüm elektrikli araçlara uyum. Modern ev ve iş yeri stillerine uygun kompakt ve estetik görünüm. Düşük maliyetli ve üstün performans.

Kolay Kullanım

RFID, kredi kartı ve mobil uygulamalarla ödeme kolaylığı. LCD ekran sayesinde karanlık ortamlarda bile rahat kullanım.

Güvenilir Güç

Güncel elektrik koruma standartlarına uyum. Kullanıcıları korumak için gelişmiş güvenlik sistemleri.

Yenilik ve Enerji

Akıllı arıza denetleme yazılımı ile üstün şarj deneyimi. Kesintisiz ve verimli bir şarj süreci.

Teknik Bilgiler

3,5 kW - 22 kW AC ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	3 Fazlı
Giriş Kablolama Şeması	3P + N + PE (1P + N + PE opsiyonel bağlantı)
Anma Gerilimi	400VAC±%10 (230VAC±%10)
Maksimum Akım	16A veya 32A
Maksimum Güç	22kW (3.7 kW - 22 kW Ayarlanabilir)
Şarj Konnektörü	AC Tip 2 Fiş
Şebeke Frekansı	50Hz veya 60Hz

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Çıkış Voltajı	230VAC±%10 (400VAC±%10 isteğe bağlı)
Maksimum Çıkış Akımı	16A veya 32A
Kablo Uzunluğu	5m veya isteğe bağlı

KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLARI

LED Göstergesi	Yeşil/Mavi/Kırmızı
LCD Ekran	4.3" Dokunmatik Renkli Ekran (isteğe bağlı)
RFID Okuyucu	ISO / IEC 14443
Ödeme Yöntemi	RFID / Uygulamalar vb.
Haberleşme	Bluetooth / Wi-Fi (Hücresel 4G / Ethernet isteğe bağlı opsiyon)
Ağ Protokolü	OCPP-1.6J (OCPP 2.0.1)

GÜVENLİK KORUMA

Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi
Kaçak Akım Cihaz Tipi	A+DC 6mA
Koruma Seviyesi	IP55, IK08
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma
Elektrik Korumaları	Aşırı / Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Kısa Devre koruma, Aşırı / Düşük Sıcaklık Koruması, Yıldırımdan Korunma, Zemin Koruma

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

Sertifika	CE
Standartlar	IEC61851-1, IEC62196-1/-2, SAE J1772

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Montaj	Duvara montaj / Direğe montaj
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Çalışma Sıcaklığı	-30°C - +50°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	<2000m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	270mm * 135mm * 365mm (G * D * Y)
Paket Boyutu	325mm * 260mm * 500mm (G * D * Y)
Ağırlık	5kg (Net) / 6kg (Brüt)
Aksesuarlar	Kablo Tutucu, Ayak Standı (isteğe bağlı)

ŞARJ ÇÖZÜM HİZMETLERİMİZ

Royal'in elektrikli araç şarj çözümleri, farklı sektörlerde geniş bir uygulama alanı sunar.

Konut, Site ve Rezidans: Ortak yaşam alanlarında elektrikli araç sahiplerinin araçlarını rahatça şarj edebilmesi için uygun çözümler.

İş Merkezleri ve Plazalar: Çalışanların ve ziyaretçilerin araçlarını kolayca şarj edebileceği şarj istasyonları.

Alışveriş Merkezleri: Uzun süreli park edilen alanlarda alışveriş yapanların araçlarını şarj etmelerine olanak tanır.

Kamu Kurumları ve Belediyeler: Elektrikli araç sahiplerinin şehir genelinde şarj ihtiyaçlarını karşılamak için şarj noktaları.

Restoran ve Dinlenme Tesisleri: Seyahat edenlerin araçlarını şarj edebileceği dinlenme noktaları.

Akaryakıt İstasyonları: Geleneksel yakıt istasyonlarıyla entegre edilerek elektrikli araç kullanıcılarına hizmet sağlar.

Marketler: Alışveriş yapan müşterilerin araçlarını şarj edebileceği alanlar.



Otoparklar: Uzun süreli park edilen alanlarda kullanıcıların araçlarını şarj etmesi için.

Oto Galeriler ve Servisler: Elektrikli araçların satışı ve bakımının yapıldığı yerlerde şarj imkanı.

Eğitim Kurumları ve Sağlık Kuruluşları: Öğrenciler, personel ve ziyaretçiler için şarj hizmeti.

Oteller: Misafirlerin konaklamaları sırasında araçlarını şarj edebileceği alanlar.

Royal, sunduğu esnek ve ölçeklenebilir çözümlerle her sektöre özgü elektrikli araç şarj sistemleri sunar. Bu sistemler, çeşitli ihtiyaçlara hitap ederken, sürdürülebilir bir geleceğin inşasına da katkı sağlar. Royal'in yenilikçi teknolojisi, elektrikli araç kullanıcılarına ve işletmelere kesintisiz, güvenilir ve verimli şarj deneyimi sunarak, çevre dostu ulaşımı destekler.



60 kW Hızlı Şarj Sistemi

Elektrikli araçlar için hızlı şarj sistemi, seyahatlerinizde pratik ve hızlı bir şarj deneyimi sunar, uzun mesafeleri daha erişilebilir kılar.

Şarj istasyonlarımız, yüksek performans, güvenilirlik ve özelleştirilebilir özellikleriyle elektrikli araç kullanıcılarının ve işletmelerin tüm ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Elektrikli araç şarj hizmetlerinizi en üst düzeye çıkararak sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunuyoruz. Çevre dostu teknolojilerde öncü olma yolunda birlikte ilerleyelim.

Teknik Bilgiler

60 kW ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	3 Fazlı
Giriş Kablolama Şeması	3P + N + PE
Anma Gerilimi	400VAC±%15
Şebeke Frekansı	50Hz veya 60Hz
Güç Faktörü	> %98

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Maksimum Akım	150A
Maksimum Güç	60kW
Max. Harmonik Bozulma	%5
Çıkış Voltajı	200 - 1000VDC
Kablo Uzunluğu	5m veya isteğe bağlı
Verim	> %96
Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi

KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLARI

Şarj Protokolü	ISO 15118, DIN70121
LED Göstergesi	Yeşil/Mavi/Kırmızı
RFID Okuyucu	ISO / IEC 14443
LCD Ekran	15" Dokunmatik Renkli Ekran (32" Ekran isteğe bağlı)
Ödeme Yöntemi	RFID / Kredi Kartı / Uygulamalar vb
Haberleşme	Ethernet / 4G / Wi-Fi
Ağ Protokolü	Ocpp-1.6J (Ocpp 2.0.1 güncellenebilir)

GÜVENLİK KORUMA

Dahili Sigorta	Var
Kaçak Akım Rolesi	Var
Koruma Seviyesi	IP54, IK10
Elektrik Korumaları	Aşırı / Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Kısa Devre koruma, Aşırı / Düşük Sıcaklık Koruması, Yıldırımından Korunma, Zemin Koruma
Şarj Konnektörü	CCS2 Soket (CCS1 Soket / CHAdeMO isteğe Bağlı)
Şarj Portu Sayısı	1 x CSS2 (2 x CSS2 opsiyonel)
Soğutma Yöntemi	Fan Soğutma

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

Sertifika	CE
Standart	IEC62196-1/-3, IEC61851-1 / -23 / -24
CCS2	IEC62196 1/3

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Depolama Sıcaklığı	-40°C - +75°C
Çalışma Sıcaklığı	-30°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	< 2000 m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	800mm * 800mm * 1900mm (W * D * H)
Ağırlık	366kg (Net) / 386kg (Brüt)
EMC	Sınıf B
Çalışma ses seviyesi	75dB



120 kW 180 kW Hızlı Şarj Sistemi

Elektrikli araçlar için hızlı şarj sistemi, seyahatlerinizde pratik ve hızlı bir şarj deneyimi sunar, uzun mesafeleri daha erişilebilir kılar.

Yüksek Verimlilik:

*Müşterilerin özelleştirme ihtiyaçlarını karşılamak için 60kW-180kW arasında değişen güç seçenekleri sunan esnek güç yapılandırmaları.

*Aynı anda farklı elektrikli araçlara hizmet verebilen çift şarj soketi ile kullanım kolaylığı.

*Düşük enerji tüketimi ve çalışma sırasında minimum güç kaybı sayesinde müşteri işletme maliyetlerini verimli bir şekilde azaltır.

Mükemmel Uyum:

*Yüksek dayanıklılığa sahip kabin tasarımı ile hem iç hem de dış mekanlarda sorunsuz kullanım.

*200V-1000V DC geniş voltaj aralığı ile farklı model elektrikli araçlara yüksek uyumluluk sağlar.

*En güncel OCPP protokolü ile uyumluluk.

*Bluetooth, WiFi, Ethernet ve 4G gibi popüler iletişim protokollerini destekler.

Bu özellikler, müşterilerimizin ihtiyaçlarına en uygun ve verimli çözümleri sunmamıza olanak tanır.

Teknik Bilgiler

120-180 kW ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	3 Fazlı
Giriş Kablolama Şeması	3P + N + PE
Anma Gerilimi	400VAC±%15
Şebeke Frekansı	50Hz veya 60Hz
Güç Faktörü	> %98

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Maksimum Akım	200A
Maksimum Güç	120kW - 180 kW
Max. Harmonik Bozulma	%5
Çıkış Voltajı	200 - 1000VDC
Kablo Uzunluğu	5m veya isteğe bağlı
Verim	> %96
Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi

KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLARI

Şarj Protokolü	ISO 15118, DIN 70121
LED Göstergesi	Yeşil/Mavi/Kırmızı
RFID Okuyucu	ISO / IEC 14443
LCD Ekran	15" Dokunmatik Renkli Ekran (32" Ekran isteğe bağlı)
Ödeme Yöntemi	RFID / Kredi Kartı / Uygulamalar vb
Haberleşme	Ethernet / 4G / Wi-Fi
Ağ Protokolü	Ocpp-1.6J (Ocpp 2.0.1 güncellenebilir)

GÜVENLİK KORUMA

Dahili Sigorta	Var
Kaçak Akım Rolesi	Var
Koruma Seviyesi	IP54, IK10
Elektrik Korumaları	Aşırı / Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Kısa Devre koruma, Aşırı / Düşük Sıcaklık Koruması, Yıldırımından Korunma, Zemin Koruma
Şarj Konnektörü	CCS2 Soket (CCS1 Soket / CHAdeMO isteğe Bağlı)
Şarj Portu Sayısı	2 x CSS2
Soğutma Yöntemi	Fan Soğutma

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

Sertifika	CE
Standart	IEC62196-1/-3, IEC61851-1 / -23 / -24
CCS2	IEC62196 1/3

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Depolama Sıcaklığı	-40°C - +75°C
Çalışma Sıcaklığı	-30°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	< 2000 m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	800mm * 800mm * 1900mm (W * D * H)
Ağırlık	366kg (Net) / 386kg (Brüt)
EMC	Sınıf B
Çalışma ses seviyesi	75dB

“ Elektrikli Şarj Çözümleri ”

ROYAL

By **FEDERAL**



www.royalchargers.com



royal@federal.com.tr
evcharger@federal.com.tr