



2024
BİREYSEL
ELEKTRİKLİ ARAÇ
ŞARJ ÇÖZÜMLERİ



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 - 22 kW Mobil Şarj İstasyonu **01**

3,5 - 22 kW Teknik Bilgiler 02

3,5 kW Bireysel Şarj İstasyonu **03**

Şarj İstasyonu Özellikleri 04

Şarj Çözüm Hizmetlerimiz **05**

7,4 kW Bireysel Şarj İstasyonu 06

11 kW Bireysel Şarj İstasyonu **07**

11 kW Teknik Bilgiler 08

22 kW Bireysel Şarj İstasyonu **09**

22 kW Teknik Bilgiler 10

3,7 – 22 kW Mobil Şarj İstasyonu

Royal Şarj'ın en küçük ve en hafif taşınabilir şarj cihazı, 3,7 kW ile 22 kW arasında ayarlanabilir güç seçenekleri sunar. Cihazın boyutları 160mm x 115mm x 80mm olup, yalnızca 1.590 gram ağırlığındadır.



Bu mobil şarj cihazı, hem duvara monte edilebilen bir wallbox olarak kullanılabilir hem de seyahatlerde yanınıza alabileceğiniz taşınabilir bir çözüm sunar. Minimum boyutta maksimum güç ilkesi ile tasarlanan Mobil AC Şarj cihazı 22kW güce kadar aracınızı şarj kapasitesi sunar.

Cihazı, evde ya da iş yerinde duvara monte ederek sabit bir şarj cihazı olarak kullanabilir veya seyahatlerinizde ve yazlık gibi alanlarda 220V dönüştürücü ile 3,5 kW mobil şarj cihazı olarak kullanabilirsiniz.

Royal Şarj cihazları, sizi ve aracınızı koruma altına alan birçok güvenlik özelliği ile donatılmıştır:

Aşırı sıcaklık koruması

Yüksek gerilim koruması

Düşük gerilim koruması

Aşırı akım koruması

Bu güvenlik önlemleri, şarj işlemi sırasında maksimum güvenlik ve verimlilik sağlar.

Teknik Bilgiler

3,7 - 22 kW AC ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	380V AC Üç fazlı / 220V AC Tek Fazlı
Anma Gerilimi	400VAC±%10 / 220 VAC±%10
Maksimum Akım	6 - 32 Amper
Maksimum Güç	3,7 kW - 22kW ayarlanabilir güç
Soket Konnektörü	AC Type 2
Şebeke Frekansı	50Hz / 60Hz

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Çıkış Voltajı	400VAC±%10 / 220 VAC±%10
Maksimum Çıkış Akımı	6 - 32 Amper (Değiştirilebilir ve araç özelliklerine bağlıdır)
Kablo Uzunluğu	1m
LED Göstergesi	beyaz, Yeşil, Mavi, Sarı, Kırmızı

GÜVENLİK KORUMA

Enerji Ölçümü	%1 hassasiyet
Koruma Seviyesi	IP65, IK10
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma
Elektrik Korumaları	Aşırı/Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Aşırı/Düşük Sıcaklık Koruması

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

Sertifika	CE
Standartlar	IEC 62196 Type 2 EU

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Montaj	Duvara montaj veya araç içi taşıma kolaylığı
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	< 2000m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	
Ağırlık	



3,7 kW Bireysel Şarj İstasyonu

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

Teknik Bilgiler

3,5 kW AC ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	Monofaz
Giriş Kablolama Şeması	P + N + PE
Anma Gerilimi	220 VAC±%10
Maksimum Akım	16A
Maksimum Güç	3,7 kW
Soket Konnektörü	AC Type 2
Şebeke Frekansı	50Hz / 60Hz

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Çıkış Voltajı	220 VAC±%10
Maksimum Çıkış Akımı	16A
Kablo Uzunluğu	5m
LED Göstergesi	Yeşil/Kırmızı

GÜVENLİK KORUMA

Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi
Kaçak Akım Cihaz Tipi	A+DC 6mA
Koruma Seviyesi	IP65, IK10
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma
Elektrik Korumaları	Aşırı/Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Aşırı/Düşük Sıcaklık Koruması

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

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

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Montaj	Duvara montaj
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	< 2000m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	W180 x H115 x D80 mm
Ağırlık	2,5kg (Net) / 4kg (Brüt)



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.

Güvenilir Güç

Güncel elektrik koruma standartlarına uyum. 3.7kW, 7.4kW, 11kW ve 22kW modelleri ile ROYAL, farklı şarj ihtiyaçlarına yanıt verir. Bu seçenekler, kullanıcıların araçlarını daha hızlı ve verimli bir şekilde şarj etmelerini sağlar.

Kolay Kullanım

Kullanıcılar RFID kart veya Plug & Play üzerinden şarj işlemlerini başlatıp durdurabilir, LED gösterge sayesinde şarj durumlarını izleyebilir. Duvara montaj veya zemin standı kurulumu sayesinde ROYAL, farklı mekan gereksinimlerine uyum sağlar.

Yenilik ve Enerji

Kesintisiz ve verimli bir şarj süreci. Yüksek/düşük voltaj koruması ve aşırı sıcaklık koruması gibi çok katmanlı güvenlik özellikleri ile ROYAL, hem aracınız hem de eviniz için güvenli bir şarj deneyimi sunar.



Royal Şarj'ın Bireysel Kullanım İçin Sağladığı Hizmetler

Royal Şarj, ev sahiplerine kendi elektrikli araç şarj istasyonlarına sahip olma imkânı sunarak, kullanıcılara konforlu bir deneyim sağlar.

Evinizde garajınızda ya da otoparkınızda yeterli alana sahipseniz, halka açık şarj noktalarına bağımlı kalmadan aracınızı evinizde kolayca şarj edebilirsiniz. Bu durum, elektrikli araç kullanıcıları için büyük bir esneklik ve rahatlık sunar.

Royal Şarj'ın sunduğu kişisel şarj istasyonları, hem güvenlik hem de performans açısından en yüksek standartları karşılar. Enerji maliyetlerinde uzun vadede tasarruf sağlayan bu çözümler, dayanıklı ve uzun ömürlü yapısıyla ekonomik bir seçenek oluşturur.

Elektrikli araç sahipleri için çevre dostu ve uygun maliyetli bir çözüm sunan bu sistemler, enerjiyi verimli kullanmayı sağlar.

Royal Şarj ile elektrikli aracınızı daha verimli ve ekonomik şekilde şarj edin. Geleceğin temiz enerji teknolojisine katkıda bulunurken, çevreyi koruma misyonumuza da ortak olun.

7,4 kW Bireysel Şarj İstasyonu

Evinizin rahatlığında, tamamen size özel bir şarj istasyonuna sahip olmak artık mümkün. Royal Şarj, elektrikli aracınızı hızlı ve güvenli bir şekilde şarj etmeniz için kişiye özel çözümler sunmaktadır. Garajınızda veya otoparkınızda, sadece sizin kullanımınıza açık olan bu şarj istasyonu sayesinde aracınız her an kullanıma hazır olacaktır.

Teknik Bilgiler

7,4 kW ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	Monafaz
Giriş Kablolama Şeması	P + N + PE
Anma Gerilimi	220 VAC±%10
Maksimum Akım	32A
Maksimum Güç	7,4 kW
Soket Konnektörü	AC Type 2
Şebeke Frekansı	50Hz / 60Hz

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Çıkış Voltajı	220 VAC±%10
Maksimum Çıkış Akımı	32A
Kablo Uzunluğu	5m

KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLARI

LED Göstergesi	Yeşil/Turuncu/Kırmızı
RFID Okuyucu	ISO / IEC 14443
Haberleşme	Bluetooth / Wi-Fi
Ağ Protokolü	OCPP-1.6J

GÜVENLİK KORUMA

Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi
Kaçak Akım Cihaz Tipi	A+DC 6mA
Koruma Seviyesi	IP65, IK10
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma
Elektrik Korumaları	Aşırı/Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Kısa Devre koruma, Aşırı/Düşük Sıcaklık Koruması, Yıldırımdan Korunma, Kontaktör Yapışma Koruması.

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

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

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Montaj	Duvara montaj / Direğe montaj
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	< 2000m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	W169xH380xD151/201 mm
Ağırlık	5kg (Net) / 7kg (Brüt)
Aksesuarlar	Ayak Standı (Opsiyonel)



11 kW Bireysel Şarj İstasyonu

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

*Royal Şarj'ın kişisel şarj istasyonları, güvenlik ve dayanıklılık açısından yüksek standartlarda tasarlanmıştır. Suya ve darbelere karşı dirençli yapısıyla her türlü hava koşulunda güvenli bir şarj olanağı sunar. Güvenlik sertifikalarına sahip bu şarj istasyonları, hem sizin hem de aracınızın güvenliğini ön planda tutarak ekstra koruma sağlar.



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

Teknik Bilgiler

11 kW ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	3 Fazlı
Giriş Kablolama Şeması	3P + N + PE
Anma Gerilimi	400VAC±%10
Maksimum Akım	16A
Maksimum Güç	11kW
Soket Konnektörü	AC Type 2
Şebeke Frekansı	50Hz / 60Hz

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Çıkış Voltajı	400V AC ±%10
Maksimum Çıkış Akımı	16A
Kablo Uzunluğu	5m

KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLARI

LED Göstergesi	Yeşil/Turuncu/Kırmızı
RFID Okuyucu	ISO / IEC 14443
Haberleşme	Bluetooth / Wi-Fi
Ağ Protokolü	OCPP-1.6J

GÜVENLİK KORUMA

Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi
Kaçak Akım Cihaz Tipi	A+DC 6mA
Koruma Seviyesi	IP65, IK10
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

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Montaj	Duvara montaj / Direğe montaj
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	< 2000m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	W169 x H380 x D151/201 mm
Ağırlık	5kg (Net) / 7kg (Brüt)
Aksesuarlar	Ayak Standı (Opsiyonel)



22 kW

Bireysel Şarj İstasyonu

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

22 kW ŞARJ İSTASYONU

GİRİŞ ÖZELLİKLERİ

Giriş Tipi	3 Fazlı
Giriş Kablolama Şeması	3P + N + PE
Anma Gerilimi	400VAC±%10
Maksimum Akım	32 A
Maksimum Güç	22 kW
Soket Konnektörü	AC Type 2
Şebeke Frekansı	50Hz / 60Hz

ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Çıkış Voltajı	400V AC ±%10
Maksimum Çıkış Akımı	32 A
Kablo Uzunluğu	5m

KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLARI

LED Göstergesi	Yeşil/Turuncu/Kırmızı
RFID Okuyucu	ISO / IEC 14443
Haberleşme	Bluetooth / Wi-Fi
Ağ Protokolü	OCPP-1.6J

GÜVENLİK KORUMA

Enerji Ölçümü	%1 hassasiyetle gömülü sayaç devresi
Kaçak Akım Cihaz Tipi	A+DC 6mA
Koruma Seviyesi	IP65, IK10
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma
Elektrik Korumaları	Aşırı/Düşük Voltaj Koruması, Aşırı Akım Koruması, Kısa Devre koruma, Aşırı/Düşük Sıcaklık Koruması, Yıldırımdan Korunma, Kontaktör Yapışma Koruması.

SERTİFİKALAR VE STANDARTLAR

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

MONTAJ VE ÇEVRESEL KOŞULLAR

Montaj	Duvara montaj / Direğe montaj
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +55°C
Çalışma Nemi	% 95, Yoğuşmasız
Çalışma Yüksekliği	<2000m

BOYUT VE AĞIRLIK

Ürün Boyutu	W169 x H380 x D151/201 mm
Ağırlık	5kg (Net) / 7kg (Brüt)
Aksesuarlar	Ayak Standı (Opsiyonel)

“ Elektrikli Araç Şarj Çözümleri ”

ROYAL

By **FEDERAL**



www.royalchargers.com



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