



ESSAN

TAŞINABİLİR ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

KULLANIM KILAVUZU 3.5 kW

ESSAN ESP-AC11-3.5P

www.essantasarim.com.tr

info@essantasarim.com.tr



ESSAN
ELEKTRONİK - TASARIM

İçindekiler

Semboller	4
Kısaltmalar	5
Güvenlik Önlemleri ve Uyarılar	5
Ürün Bileşenlerinin Tanıtımı	7
Teknik Özellikler	8
Şarj Cihazı Tipi	9
Cihazın Avantajları	9
Şarj	10
Şarj Başlatma	10
Şarj Durdurma	10
Akım Ayarı	11



ESSAN
ELEKTRONİK - TASARIM

GARANTİ KOŞULLARI VE SORUMLULUĞUN SINIRLANDIRILMASI

Bu dokümandaki bilgiler öneriler açıklamalar ve güvenlik uyarıları firmanın deneyimi ve değerlendirmesine dayanmaktadır ve tüm durumları kapsamayabilir. Daha fazla bilgiye ihtiyaç duyulursa firma ile iletişime geçilmelidir. Bu dokümanda belirtilen ürünün satışı, geçerli firmanın satış politikaları veya firmanın ile alıcı aracı arasındaki diğer sözleşmeye dayalı anlaşmada belirtilen şartlarla tabidir.

Taraflar arasında, mevcut herhangi bir sözleşmede özellikle belirtilenlerin dışında, belli bir amaç veya pazarlanabilirlik için uygunluk garantileri de dahil, açık veya zımni herhangi bir mutabakat, anlaşma veya garanti yoktur. Bu tür sözleşmelerde firmanın tüm yükümlülüğü belirtilmiştir. Bu belgenin içeriği taraflar arasındadır. Bu dokümanda yer alan bilgiler, haber vermeksizin değiştirilebilir.

Semboller



Bu güvenlik uyarı sembolüdür. Sizi olası kişisel yaralanma tehlikelerine karşı uyarmak için kullanılır.



Bu sembolün "Tehlike" veya "Uyarı" güvenlik etiketine eklenmesi, talimatlara uyulmadığı takdirde kişisel yaralanmayla sonuçlanabilecek bir elektrik tehlikesinin mevcut olduğunu gösterir.



Yazılan talimatlara uyulmadığı takdirde yangın ve patlama riskinin mevcut olduğunu gösterir.



Bir prosedür için gerekli olan destek ekipmanı hakkında bilgiler için kullanılan semboldür.



Elektrik tesisatıyla ilgili tüm bilgiler sadece elektrik tekniği ile ilgili tüm çalışmaların geçerli ulusal yönetmeliklere uygun şekilde yapılmasına izin veren eğitimi almış bir elektrik teknisyeni gereklidir.

Kısaltmalar

Kısaltma	Tanım
EV	Elektrikli araç
EVSE	Elektrikli araç besleme cihazı
AC	Alternatif akım
DC	Direkt akım
PE	Koruyucu toprak
RCD	Kaçak akım koruma cihazı
RFID	Radio frekansı ile tanımlama
NFC	Yakın alan iletişimi

Güvenlik Önlemleri ve Uyarılar

	Bu kılavuzu güvenli bir yerde saklayın. Bu güvenlik ve kullanım kılavuzunu daha sonra başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.
	Bu ürün yalnızca, EV' lere ve PHEV' lere şarj akımı sağlamak için kullanılan Elektrikli Araç Şarj Cihazı (EVSE) olarak kullanılmak üzere tasarlanmış ve onaylanmıştır. Spesifikasyonlara uygun olarak ve yalnızca uygun yardımcı ekipman ve yeterli kablolarla kullanılması amaçlanmıştır.
	Güvenlik düzenlemelerine uyulmaması ciddi sonuçlar doğurabilir. Cihazın amaçlandığı şekilde çalıştırılmaması, ekipman ve personelde ciddi hasara neden olabilir, yangın ve patlama tehlikesi oluşturabilir.
	Cihazın besleme kablosunun ve araca Tip 2 şarj kablosunun kesitlerine dikkat edilmemesi ciddi sonuçlar doğurabilir, ekipman ve personelde ciddi hasara neden olabilir, yangın ve patlama tehlikesi oluşturabilir.
	Ürün kullanım kılavuzu, güvenlik kuralları veya cihazdaki uyarı notları dikkat alınmadığında ortaya çıkan hasar durumları için hiçbir sorumluluk kabul edilmez.
	Elektrik çarpması riski: Bu cihaz, hayati tehlike arz eden voltajlar kullanır. Yürürlükteki tüm bölgesel ve ulusal elektrik düzenlemelerine uygun olarak yalnızca lisanslı veya deneyimli bir elektrikçi tarafından kurulmalıdır. Cihaz ve yardımcı ekipman, kurulum veya kullanım öncesinde hasar belirtileri (çatlak kasa, yıpranmış veya açıkta kalan iletkenler ve bozulmuş yalıtım) açısından dikkatle incelenmelidir.



Bu cihazın merkezi olarak topraklanmış bir sisteme bağlanması gereklidir. PE iletkeni yeterli kesitte olmalıdır.



Yangın veya patlama riski: Bu cihaz yüksek voltaj ve akımlarla çalışır. Yanlış derecelendirilmiş iletkenlerin kullanılması aşırı ısınmaya neden olabilir, bu da yangın riskine ve sistemin mekanik bütünlüğünün zarar görmesine neden olabilir. Kurulumun nominal maksimum akımı ve gücü sağlamaya yeterli olmasını sağlamak için AC şebeke bağlantısı cihazın teknik gereksinimlerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürün, anahtarlama sırasında ark oluşumuna neden olabilecek röleler kullanmaktadır. Patlama tehlikesini önlemek için cihaz yanıcı gaz ve sıvılardan arındırılmış bir yere kurulmalıdır.



Temizlik ve bakım: Aracınızı şarj ederken elektrikli araç şarj cihazınızı temizlemeyin. Cihazı suyla yıkamayın. Aşındırıcı bezler ve deterjanlar kullanmayın. Bu uyarılara uyulmaması ölüm ve ağır yaralanmalara neden olabilir. Ayrıca cihazınıza zarar verebilir.



Taşıma ve nakliye: Taşıma sırasında cihazı düşürmeyiniz ve darbelere karşı koruyunuz. Cihazın müşteriye sevkiyatı sonrasında taşıma sırasında oluşan hasarlar ve arızalar garanti kapsamına girmemektedir.



Şarj işlemine başlamadan önce lütfen fişlerin ve prizlerin durumunu gözden geçirin. Kullanılan prizin şarj cihazını çektiği akımı karşılayacak güçte olduğundan emin olun.



Prizde herhangi bir hasar (pas, çatlak, gevşek bağlantı vb.) görürseniz şarj etmeyin.

Ürün Bileşenlerinin Tanıtımı



1. Buton ve bilgilendirme ledi.
2. TİP2 kablolu soket
3. Monofaze fiş enerji girişi





ESSAN
ELEKTRONİK - TASARIM

Teknik Özellikler

Model	ESP-AC11-3.5
AC Maksimum Şarj Çıkışı	3.5kW
Giriş Gerilimi	220 V AC 1 Faz
Çıkış Akımı	16 A 1 Faz
Giriş Frekans	50-60 Hz
Durum Göstergesi	Led ve sesli uyarı
Kablo Tipi veya Soket	Tip 2 Kablo (5m) + Besleme Kablosu 2m
Koruma	Aşırı akım, yüksek gerilim, düşük gerilim koruması
Koruma Sınıfı	IP54
Çalışma İçin Ortam Hava Sıcaklığı	-20°C ~ +55°C
Depolama Ortam Koşulları	-40°C ~ +80°C
Bağıl Nem	5% ~ 95%
Rakım	>2000m
Gövde Malzemesi	Metal
Montaj	Taşınabilir
Boyutlar	160 mm x 110 mm x 50 mm
Ağırlık	2,5 kg

Şarj Cihazı Tipi

Kod	Açıklama
ESP	Model
AC / DC	AC / DC şarj modeli
33 / 11 / 31	33: 3 Faz Giriş- 3 Faz Çıkış 11: 1 Faz Giriş- 1 Faz Çıkış 31: 3 Faz Giriş- 1 Faz Çıkış
G / T / L	G: Grafik LCD T: Renkli LCD L: Led
R / N	R: RFID N: No RFID
E / N	E: Ethernet N: No Ethernet
L / N	L: LORA N: No LORA
S / K	S: Soketli Model K: Kablolu Model
3.5 / 7.5/ 11 / 22	Cihaz Gücü (kW)

Cihazın Avantajları

Taşınabilir şarj cihazının başlıca avantajları şunlardır:

- **Esneklik:** Sabit bir şarj noktasına bağımlı kalmadan, farklı yerlerde şarj imkânı sunarlar. Bu özellikle seyahat edenler veya düzenli olarak farklı yerlerde park edenler için büyük bir avantajdır.
- **Kolay Kurulum:** Herhangi bir kurulum gerektirmez. Sadece standart bir prize takarak kullanılabilir, bu da hızlı ve kolay bir çözüm haline getirir.
- **Uygun Maliyet:** Ev tipi şarj istasyonlarına kıyasla daha uygun fiyatlıdır, bu da cihazı bütçe dostu bir seçenek yapar.
- **Acil Durum Çözümü:** Acil durumlarda veya elektrikli aracın şarjı beklenmedik bir şekilde azaldığında geçici bir çözüm olarak kullanılabilir.
- **Kullanım Kolaylığı:** Genellikle hafif ve kompakt tasarımlara sahip oldukları için kolayca taşınabilir ve saklanabilir.

Şarj



Not: Şebeke prizi 16 amper sağlayamıyorsa, cihazınızdaki butonu kullanarak çekilen akımı düşürün.

Not: Şarj esnasında cihazda akım ayarı yapamaz, şarja başlamadan önce şarj akımını ayarlayın.

Şarj Başlatma

1. Aracınızın ve elektrik prizinin şarj için uygun durumda olduğunu kontrol edin.	2. Cihazın enerji girişini elektrik prizine bağlayın.  SABİT YANAN LED
3. Şarj kablosunu araca bağladığınızda led 3 sn de bir yanıp sönmeye başlayacak ve buzzer dan cihaz bağlandı sesi gelecektir.  3sn	4. Araca kablo bağlandıktan sonra araç şarjı başlattığında otomatik olarak şarj başlayacak, led parlaklığı artıp azalma şeklinde çalışacaktır, buzzer dan araç şarja başladı sesi gelecektir. 

Şarj Durdurma

1. Şarjı durdurmak istediğinizde, ilk olarak araç üzerinden şarjı durdurun. Araç şarj kilidini açtığında şarj kablosunu aracınızdan çıkarın.	2. Şarj cihazının fişini prizden çekin.
--	---

Akım Ayarı

1. Butona basıldığında cihaz, o anki akım değerine karşılık gelen sayıda "dıt" sesi verir ve o sayıda ledi yakıp söndürür.
2. Butona bir kez daha bastığınızda akım bir sonraki kademeye geçer ve cihaz bu yeni akım seviyesini "dıt" sesi ve ledi yakıp söndürerek belirtir.
3. Akım Ayarı kısmından otomatik olarak 8 saniye sonra çıkar ve ayarlanan akım değerini kaydeder.

Akım Değeri	Led Durumu
8 Amper	
12 Amper	
16 Amper	

- 8 Amper: Buton ışığı bir kez yanıp söner ve bir kez "dıt" sesi duyulur.
- 12 Amper: Buton ışığı iki kez yanıp söner ve iki kez "dıt" sesi duyulur.
- 16 Amper: Buton ışığı üç kez yanıp söner ve üç kez "dıt" sesi duyulur.

	Çalışma Durumu	Durum Göstergesi Ledi	Açıklama
1	Hazır		Cihaz hazır durumdayken sabit bir şekilde yeşil renkte yanar.
2	Bağlandı		Cihaz soketini araca bağlayınca 3 saniyede bir yeşil ışık yanıp söner ve sesli uyarı verir.
3	Şarj oluyor		Araç şarj oldukça , led parlaklığı artıp azalma şeklinde çalışır.
4	Şarj tamamlandı		Şarj tamamlanınca led söner.
5	Hata		Led hızlı yanıp söner ve sesli uyarı verir. Bunun sebebi yüksek voltaj, düşük voltaj, yüksek akım veya röle hatası olabilir. Eğer led hala yanıp sönüyorsa, lütfen yetkili servise başvurun.