

Ü R Ü N K A T A L O Ğ U



ŞARJ İSTASYONLARI ENERJİ ÇÖZÜMLERİ



ŞARJ İSTASYONLARI

tuncmatik
iyi elektrik







“İyi Elektrik” 50 Years yaşında...

1969 yılında Türkiye’de elektrik ve elektronik konusunda yerli üretim yapmak amacı ile İstanbul’da kuruldu.

1970’li yıllarda adının yurt çapında yayılmasını sağlayan ve Türkiye’de bir ilk olan TV voltaj regülatörü üretimine başladı.

Daha sonrasında 1980’lerde ülkemizde artan enerji sıkıntısına bir çözüm bulmak amacı ile alternatör ve jeneratör üretimine, 1990’larda Türk piyasasına yeni giren kişisel bilgisayarlar ile kesintisiz güç kaynakları konusunda çözümler getirerek geçmişten günümüze Türkiye’nin gelişen ihtiyaçları konusunda her geçen gün yeni çözümler getirerek Türkiye’nin enerji çözümleri markası olarak hizmet vermekteyiz.

Vizyonumuz, herkesin sahip olduğumuz enerji ve kaynaklara en iyi şekilde ulaşmasını sağlamaktır. Bu vizyonumuz ile çıktığımız bu yolda misyonumuz, iyi elektriği kesintisiz ve güvenli bir şekilde sizlere ulaştırmak.

Bu misyon ile yola çıkarak,
Kesintisiz Güç Kaynakları
Akü Çözümleri
Regülatörler
Endüstriyel Enerji Çözümleri
Enerji Koruma Prizleri
Solar Enerji Çözümleri (Fotovoltaik)
vb. ürünlerden oluşan enerji konusunda
Türkiye’nin en geniş ürün ailesini sizlere sunmaktayız.

olarak müşterilerimize olan yakınlığımız, ürünlerimizi tasarlarken ve geliştirirken sizi daha iyi anlamamızı ve ihtiyaçlarınıza en hızlı şekilde uyum sağlamamızı sağlıyor.

Değerlerimiz;
Güvenilirlik,
Kalite,
Yenilikçilik,
Verimlilik,
Fonksiyonellik
Yaratıcılık

Türkiye’nin 7 coğrafi bölgesinde destek ofislerimiz ve 58 teknik servis merkezimiz ile birlikte 30’un üzerinde ülkeye yayılan ihracatımız ile Türkiye’nin önde gelen enerji çözümleri firmasıyız. Gerek yurtiçi gerek yurtdışında ürün ve tasarımlarımız ile birçok ödül kazanmış olup, 2 yıl üst üste Distree’de Avrupa’nın enerji ve güç çözümleri konusunda yılın firması seçildik, Uluslararası Denetim ve Araştırma Firması Deloitte tarafından defalarca Türkiye’nin en hızlı büyüyen ilk 50 firması arasında gösterildik.

ekibi olarak bizlere olan desteğiniz ve güveniniz için teşekkür ederiz.

Sizlerden aldığımız güç ve güvenle en kaliteli ürünleri sizlere sunmak için çalışmaya devam ediyoruz,

Saygı ve Sevgilerimizle,

Mehmet ÖZER
Yönetim Kurulu Başkanı





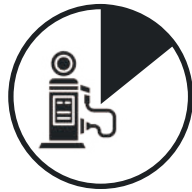
PETROL



Sera Gazları/Kirlilik



OPEC
Petrol İhraç Eden
Ülkeler Organizasyonu



Dakikalar İçinde Yeniden Dolum



600+ km Menzil



x6

Pahalı

ELEKTRİK



Egzoz Emisyonu Yok/Daha Az Kirlilik



Hizmet Şirketi



Dakikalar İçinde Yeniden Şarj



400+ km Menzil

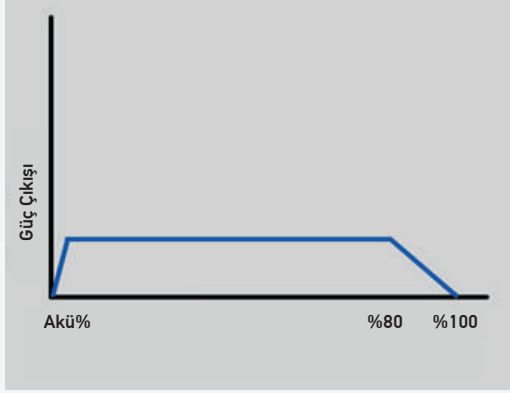


Ucuz

Elektrikli otomobillerde kullanılabilecek iki tür 'yakıt' vardır. Bunlara alternatif akım (AC) ve doğru akım (DC) gücü denir. Şebekeden gelen güç her zaman AC'dir. Ancak, elektrikli araçlarındaki gibi aküler, gücü yalnızca DC olarak depolayabilir. Bu nedenle çoğu elektronik cihazın fişe yerleşik bir dönüştürücüsü vardır. Farkında olmayabilirsiniz, ancak akıllı telefonunuz gibi bir cihazı her şarj ettiğinizde, fiş aslında AC gücünü DC'ye dönüştürüyor.

Elektrikli araçlar için AC şarj:

Elektrikli araçlar söz konusu olduğunda, dahili bir redresör aracın içine yerleştirilmiştir. Gerçekten bir redresör olmasına rağmen buna "yerleşik şarj cihazı" denir. Gücü AC'den DC'ye dönüştürür ve ardından aracın aküsünü besler. Bu, günümüzde elektrikli araçlar için en yaygın şarj yöntemidir ve çoğu şarj cihazı AC gücü kullanır. Evde ve gece şarjı için uygundur.



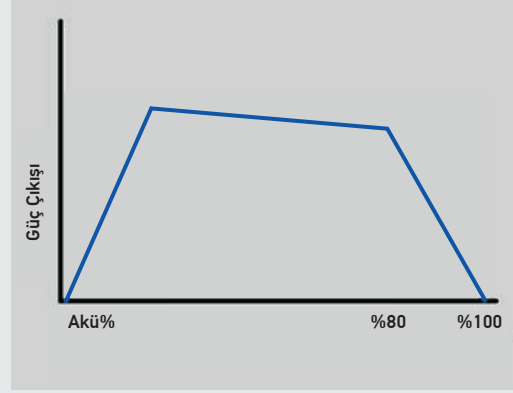
AC Şarj Eğrisi

Avantajları

- Uygun maliyetli
- Kolayca temin edilebilirler
- Kurulum basittir
- Sürekli bir oranda ücretler

Elektrikli araçlar için hızlı DC şarj:

Öğrendiğimiz gibi, şebekeden gelen güç her zaman AC'dir. AC şarjı ile DC şarjı arasındaki fark, AC şarjda gelen enerji aracın dahili redresörü tarafından DC güce dönüştürülürken, DC cihazlarda AC güç şarj cihazının içinde DC güce çevrilir ve araca direk DC güç verilir. Bu durumda aracın dahili redresörü yerine dışarıda çok daha büyük kapasiteli bir redresör kullanıldığı için şarj işlemi çok daha hızlı gerçekleşmektedir. EV'ler söz konusu olduğunda DC şarj cihazları daha büyük, daha hızlı ve heyecan verici bir gelişmedir.

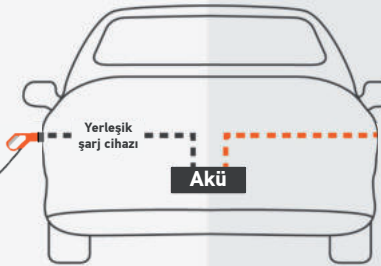


DC Şarj Eğrisi

Avantajları

- Şarj hızı yüksek
- Bir günde daha fazla sürücüyü şarj etme yeteneği

Alternatif Akım (AC)



Doğru Akım (DC)



tuncmatik

ŞARJ İSTASYONLARI

Enerji Çözümleri



AC Şarj Cihazları

My Charger 7-22 kW (Ev/Ofis AC Şarj Cihazı) 01

Public Charger 7-22 kW (Ticari AC Şarj Cihazı) 04

Hızlı DC Şarj Cihazları

Mini DC Charger 30 kW (Duvar Montaj) 07

Mini DC Charger 60 kW (Yer Montaj) 09

Hızlı DC Şarj İstasyonu

PRO DC Charger 60-180 kW 11

tuncmatik

My Charger

7-22 kW

My Charger (Ev/Ofis Şarj Cihazı)

Tuncmatik My Charger (AC şarj cihazı), 7-22 kW maksimum çıkış gücü ile eviniz ve iş yeriniz için en uygun çözümdür. Kolayca duvara monte edilebilen Tuncmatik My Charger elektrikli araç şarj cihazları aynı zamanda cihaz için özel tasarlanmış metal ayakları sayesinde kullanıcının her türlü kullanım isteğine uyum sağlayabilir. 4.3 inç dokunmatik ekranı ve şık tasarımı ile kullanıldığı alanda dikkat çeken Tuncmatik My Charger elektrikli araç şarj cihazları standart Wi-Fi aracılığıyla aracınıza ve telefonunuza kolayca bağlanabilir.

Diğer özellikler;

- IP54 Koruma Sınıfı
- EPO (acil durum) tuşu
- Opsiyonel Tip1 soket imkanı
- Standart 4m kablo (opsiyonel 7.6m kablo)
- Güvenlik için şifre ile başlatma

Kullanım Alanları

- Ev
- Apartmanlar
- Konutlar
- İş yeri



tuncmatik

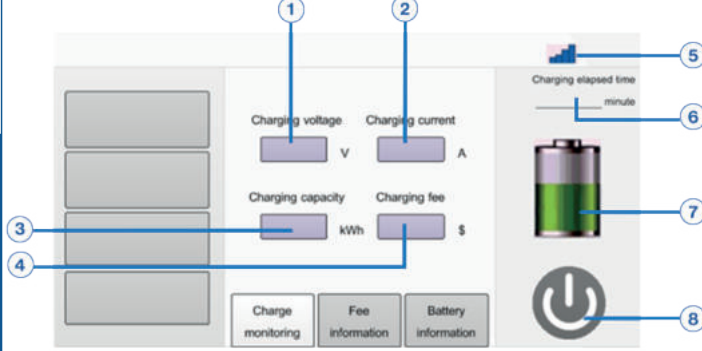
My Charger

7-22 kW

Ürün Görünümü



4.3" Dokunmatik LCD Ekran



2 tip şarj soketini destekler (Özelleştirilmiş kablo uzunluğu)



Güvenlik gereğince şarj istasyonunu hemen durdurmak için EPO (Acil Durum Butonu) düğmesi

EPO düğmesi aşağıdaki durumlarda kullanılabilir:

- Tunçmatik AC şarj cihazınızda yangın alarmı, elektrik çarpması veya toprak kaçağı meydana geliyorsa,
- Dahili arıza, şarjı durduramıyor, AC şarj cihazı dahili kablomala sorunu oluyorsa,
- Kabinin içine su giriyor veya anormal sesli alarm devreye giriyorsa,

NOT: EPO düğmesine basıldığında, AC şarj cihazı şarjı durduracak ve arıza göstergesi yanacaktır. Bu düğmeye yanlışlıkla basarsanız, bu eylemi kurtarmak için düğmeyi sağa döndürmeniz yeterlidir.

tuncmatik

My Charger

7-22 kW

MODEL	7 kW	11 kW	22 kW
Şarj Tipi	Mod 3 Şarj		
GİRİŞ			
Faz	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE
AC Giriş Gücü	7 kW / 32A @220V 50Hz	11 kW / 16A @380V 50Hz	22 kW / 32A @380V 50Hz
Voltaj Aralığı	220 VAC ±10%	380 VAC ±10%	
Frekans	50 / 60 Hz		
ÇIKIŞ			
AC Çıkış Gücü	7 kW / 32A @20V 50Hz	11 kW / 16A @380V 50Hz	22 kW / 32A @380V 50Hz
Maksimum Akım	32A	16A	32A
SOKET VE KABLO			
Çıkış Seçeneği	AC Tip2 (Tip1 opsiyonel), Tek Soket		
Desteklenen Araç Sayısı	1		
Kablo Uzunluğu	4m (Opsiyonel 7.6m)		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ			
Enerji Ölçümü	Gelir hesaplayan enerji ölçer		
Koruma	Aşırı akım, Aşırı gerilim, Düşük gerilim, Toprak arızası, Entegre aşırı gerilim koruması		
Aşırı Gerilim Kategorisi	Type III		
Acil Durum Butonu	Evet		
Hücresel Haberleşme	N/A		
Bağlantı	Wi-Fi		
Haberleşme Protokolü	N/A		
Kullanıcı Doğrulama	PIN Kodu ile koruma		
RFID Okuyucu	N/A		
Kullanıcı Arayüzü	4.3" Dokunmatik LCD Ekran		
Durum Göstergesi	3 Gösterge		
Montaj	Duvara monte ya da ayaklı stant (Kablo askının etrafına sarılabilir)		
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
G x D x Y (mm)	100 x 280 x 390		
Ağırlık (kg)	6		
ÇEVRESEL			
Çalışma Sıcaklığı	-35 °C - 55 °C		
Nem	<95% (Yoğuşmasız)		
Depolama Sıcaklığı	-40 °C - 80 °C		
Çalışma Yüksekliği	2000 metreye kadar		
STANDARTLAR			
Kodlama ve Standartlar	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Güvenlik Standartları	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955		

tuncmatik

Public Charger

7-22 kW

Public Charger (Ticari Şarj Cihazı)

Tuncmatik Public Charger (AC şarj cihazı), aracınızı kolayca şarj edip ödeyebilme özelliğine ve 7-22 kW maksimum çıkış gücü ile aracınızı şarj etme performansına sahiptir. Kolayca duvara monte edilebilen Tuncmatik Public Charger elektrikli araç şarj cihazları aynı zamanda cihaz için özel tasarlanmış metal ayakları sayesinde kullanıcının her türlü kullanım isteğine uyum sağlayabilir. 4.3 inç dokunmatik ekran donatılmış, şık tasarımı ile kullanıldığı alanda dikkat çeken Tuncmatik Public Charger elektrikli araç şarj cihazları ticari kullanım için tasarlanmış olup standart Ethernet, GSM, 4G ve LTE hücresel bağlantısı ya da Wi-Fi aracılığıyla LAN yönlendiricileri, EPP ve diğer duvara monte şarj cihazları ile haberleşebilir.

Diğer özellikler;

- OCPP 1.6J Haberleşme protokolü
- EPO (acil durum) tuşu
- Opsiyonel Tip1 soket imkanı
- GSM, 4G ve LTE hücresel
- Ethernet(RJ45), Wi-Fi and 4G Bağlantısı
- RFID ve OR Kod ile Kullanıcı Doğrulama
- Güvenlik için şifre ile başlatma

Kullanım Alanları

- Araç filoları
- Halka açık şarj istasyonları
- AVM'ler
- Otoparklar
- Eğlence merkezleri
- İş merkezleri
- Kısa durak konumları



ŞARJ TÜRÜ AC CHARGE TYPE	SOKET ADETİ 1 NUMBER OF GUNS
GSM  GSM	HABERLEŞME OCPP 1.6J COMMUNICATION
4G 4G 4G	LTE Lte LTE
ETHERNET (RJ45)  ETHERNET (RJ45)	RFID  RFID
ŞİFRELE KÖRÖMA **** PIN PROTECTION	Wi-Fi  Wi-Fi
KÖRÖMA SİNİFİ IP54 PROTECTION CLASS	TAM KÖRÖMA  FULL PROTECTION

tuncmatik

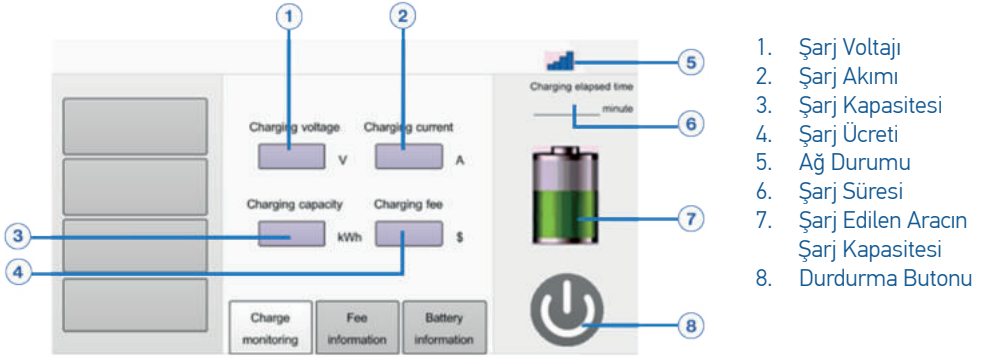
Public Charger

7-22 kW

Ürün Görünümü



7" Dokunmatik LCD Ekran



Dahili RFID okuyucu

NFC algılama alanı, NFC kartını okutarak şarjın başlatılmasını ve durdurulmasını sağlar. Şarj işleminin bitirilmesi durumunda şarj ücreti NFT kartınıza bağlı hesabınızdan otomatik olarak tahsil edilir.

Güvenlik gereğince şarj istasyonunu hemen durdurmak için EPO (Acil Durum Butonu) düğmesi

EPO düğmesi aşağıdaki durumlarda kullanılabilir:

- Tuncmatik AC şarj cihazınızda yangın alarmı, elektrik çarpması veya toprak kaçağı meydana geliyorsa,
- Dahili arıza, şarjı durduramıyor, AC şarj cihazı dahili kablolama sorunu oluyorsa,
- Kabinin içine su giriyor veya anormal sesli alarm devreye giriyorsa,

NOT: EPO düğmesine basıldığında, AC şarj cihazı şarjı durduracak ve arıza göstergesi yanacaktır. Bu düğmeye yanlışlıkla basarsanız, bu eylemi kurtarmak için düğmeyi sağa döndürmeniz yeterlidir.

2 tip şarj soketini destekler (Özelleştirilmiş kablo uzunluğu)



Tip1
(J1772)

Tip2
(Mennekes)

tuncmatik

Public Charger

7-22 kW

MODEL	7 kW	11 kW	22 kW
Şarj Tipi	Mod 3 Şarj		
GİRİŞ			
Faz	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE
AC Giriş Gücü	7 kW / 32A @220V 50Hz	11 kW / 16A @380V 50Hz	22 kW / 32A @380V 50Hz
Voltaj Aralığı	220 VAC ±10%	380 VAC ±10%	
Frekans	50 / 60 Hz		
ÇIKIŞ			
AC Çıkış Gücü	7 kW / 32A @20V 50Hz	11 kW / 16A @380V 50Hz	22 kW / 32A @380V 50Hz
Maksimum Akım	32A	16A	32A
SOKET VE KABLO			
Çıkış Seçeneği	AC Tip2 (Tip1 opsiyonel), Tek Soket		
Desteklenen Araç Sayısı	1		
Kablo Uzunluğu	4m (Opsiyonel 7.6m)		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ			
Enerji Ölçümü	Gelir hesaplayan enerji ölçer		
Koruma	Aşırı akım, Aşırı gerilim, Düşük gerilim, Toprak arızası, Entegre aşırı gerilim koruması		
Aşırı Gerilim Kategorisi	Type III		
Acil Durum Butonu	Evet		
Hücresel Haberleşme	GSM, 4G, LTE		
Bağlantı	Ethernet (RJ45), Wi-Fi, 4G		
Haberleşme Protokolü	OCPP 1.6J		
Kullanıcı Doğrulama	RFID, QR kodu,PIN Kodu ile koruma		
RFID Okuyucu	ISO/IEC 14443 A/B Mifare RFID okuyucu		
Kullanıcı Arayüzü	7" Dokunmatik LCD Ekran		
Durum Göstergesi	3 Gösterge		
Montaj	Duvara monte ya da ayaklı stant (Kablo askının etrafına sarılabilir)		
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
G x D x Y (mm)	100 x 280 x 390		
Ağırlık (kg)	6		
ÇEVRESEL			
Çalışma Sıcaklığı	-35 °C - 55 °C		
Nem	<95% (Yoğuşmasız)		
Depolama Sıcaklığı	-40 °C - 80 °C		
Çalışma Yüksekliği	2000 metreye kadar		
STANDARTLAR			
Kodlama ve Standartlar	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Güvenlik Standartları	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955		

tuncmatik

Mini DC Charger

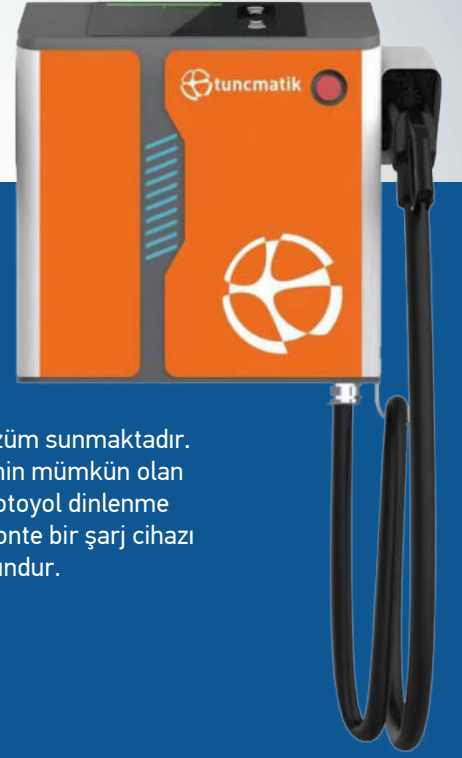
30 kW (Duvar Montaj)

Mini DC Charger

Tunçmatik Mini DC Charger hızlı şarj cihazı, aracınızı güçlü elektrik altyapısı olmayan yerlerde 30 kW DC şarj ile normal bir çok AC Şarj cihazına göre (araç üzerindeki redresör (OBC) tarafından limitlenmediğinden) yaklaşık 4 kat daha hızlı şarj etme performansına sahiptir. Bu sayede 180 kW gibi büyük güçlü cihazların bağlanamadığı enerji altyapısının uygun olmadığı lokasyonlarda 30 kW DC şarj imkanı ile efektif bir çözüm sunmaktadır. Hızlı ve verimli şarj imkanı sunan Tuncmatik Mini DC Charger elektrikli araç sürücülerinin mümkün olan en kısa sürede yola geri dönmelerini sağlıyor. Bu özelliği sayesinde kısa durak yerleri, otoyol dinlenme durakları ve benzin istasyonları için mükemmel bir seçim olmasının yanı sıra duvara monte bir şarj cihazı olarak minimum alan kapladığı için evlerde ve apartmanlarda kişisel kullanıma da uygundur.

Diğer özellikler;

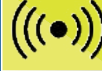
- IP54 koruması, IK10 saldırılara karşı korumalı muhafaza ve IK8 dokunmatik ekran
- Uzaktan yazılımı güncellemesi
- Uzaktan teşhis işlevi, veri toplama ve analiz sürecini basitleştirir
- 200-1000VDC arasında çıkış voltaj aralığı
- Opsiyonel CCS1 ve CHADEMO soket imkanı
- QR Kodu ve RFID ile kolay ödeme
- LTE, 4G ve GSM ile haberleşme
- OCPP 1.6J haberleşme protokolü
- Entegre edilmiş gerilim bastırıcı
- DC kaçak koruması dahil topraklama hatası
- Kapı açılma koruması



Kullanım Alanları

- Evler/Apartmanlar
- Araç filoları
- Halka açık şarj istasyonları
- AVM'ler
- Otoparklar
- Benzin istasyonları
- Eğlence merkezleri
- Otoyol dinlenme tesisleri
- Kısa durak konumları



ŞARJ TÜRÜ HIZLI DC CHARGE TYPE	SOKET ADETI 1 NUMBER OF GUNS
YÜKSEK VERİM  HIGH EFFICIENCY	ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI 200-1000 VDC OUTPUT VOLTAGE
GSM  GSM	HABERLEŞME OCPP 1.6J COMMUNICATION
4G 4G 4G	LTE lte LTE
KORUMA SINIFI IP54 PROTECTION CLASS	RFID  RFID
	TAM KORUMA  FULL PROTECTION

tuncmatik

Mini DC Charger

30 kW

MODEL		30 kW
Şarj Tipi		DC Hızlı Şarj
GİRİŞ		
Faz		3P + N + PE
AC Giriş Gücü		33 kVA / 48A @400V 50Hz
Voltaj Aralığı		400 VAC veya 380 VAC ±10%
Frekans		50 / 60 Hz
THDi		≤ %5
Şebeke		TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (harici RCD gerekli)
ÇIKIŞ		
Güç Faktörü		≥ 0.98
DC Çıkış Voltajı		200-1000 Vdc
Verim		≥ %93
Maks. Akım	CCS Kabloları	80A
	CHAdeMO Kabloları	60A
Hazırda Bekleme Gücü		< 35W
Ön Şarj Akımı		< 1A
Ani Akım		< 55A
Kaçak Akım		0.8 mA
SOKET VE KABLO		
Soket Türü		CCS2 (CCS1 ve CHAdeMO opsiyonel), Tek Soket
Desteklenen Araç Sayısı		1
Kablo Uzunluğu		5m (Opsiyonel 6-7m)
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
Enerji Ölçümü		Gelir hesaplayan enerji ölçer
Koruma		Aşırı akım, aşırı gerilim, düşük voltaj, entegre aşırı gerilim koruması, toparlama hatası DC kaçak koruması dahil, kapı açma koruması
Aşırı Gerilim Kategorisi		Type II
Acil Durum Butonu		Evet
Hücresel Haberleşme		GSM, 4G, LTE (Opsiyonel)
Bağlantı		Ethernet (RJ45), Wi-Fi, 4G, 3G
Haberleşme Protokolü		OCPP 1.6J
Kullanıcı Doğrulama		RFID, QR kodu
RFID Okuyucu		ISO/IEC 14443 A/B Mifare RFID okuyucu
Kullanıcı Arayüzü		7" Dokunmatik LCD Ekran
BOYUTLAR & AĞIRLIK		
G x D x Y (mm)		218 x 660 x 1250
Ağırlık (kg)		80
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı		-35 °C - 55 °C
Nem		20-95% (Yoğuşmasız)
Depolama Sıcaklığı		-40 °C - 70 °C
Çalışma Yüksekliği		2000 metreye kadar
STANDARTLAR		
Kodlama ve Standartlar		IEC61851-1 ed 3, IEC61851-23 ed 1, IEC61851-24 ed 1, IEC62196-2, IEC62196-2, IEC62196-3
Elektrikli Araç ile Haberleşme		DIN70121, ISO/IEC 15118 ed 1, CHAdeMO 1.2
Elektromanyetik Uyumluluk		EN 61000-6-3:2007'e göre Sınıf A (opsiyonel Sınıf B)

tuncmatik

Mini DC Charger

60 kW (Yer Montaj)

Mini DC Charger

Tunçmatik Mini DC Charger hızlı şarj cihazı, aracınızı güçlü elektrik altyapısı olmayan yerlerde 60 kW DC şarj ile normal bir çok AC Şarj cihazına göre (araç üzerindeki redresör (OBC) tarafından limitlenmediğinden) bir araç için yaklaşık 8 kat daha hızlı şarj etme performansına sahiptir. Diğer taraftan ürün çift çıkışlı olup aynı anda iki araca şarj hizmeti verebilir. Bu sayede 180 kW gibi büyük güçlü cihazların bağlanamadığı enerji altyapısının uygun olmadığı lokasyonlarda 60 kW DC şarj imkanı ile efektif bir çözüm sunmaktadır. Hızlı ve verimli şarj imkanı sunan Tunçmatik Mini DC Charger elektrikli araç sürücülerinin mümkün olan en kısa sürede yola geri dönmelerini sağlıyor. Bu özelliği sayesinde kısa durak yerleri, otoyol dinlenme durakları ve benzin istasyonları için mükemmel bir seçim olmuştur.

Diğer özellikler;

- IP54 koruması, IK10 saldırılara karşı korumalı muhafaza ve IK8 dokunmatik ekran
- Uzaktan yazılımı güncellemesi
- Uzaktan teşhis işlevi, veri toplama ve analiz sürecini basitleştirir
- 200-1000VDC arasında çıkış voltaj aralığı
- Opsiyonel CCS1 ve CHDeMO soket imkanı
- QR Kodu ve RFID ile kolay ödeme
- LTE, 4G ve GSM ile haberleşme
- OCPP 1.6J haberleşme protokolü
- Entegre edilmiş gerilim bastırıcı
- DC kaçak koruması dahil topraklama hatası
- Kapı açılma koruması



Kullanım Alanları

- Araç filoları
- Halka açık şarj istasyonları
- AVM'ler
- Otoparklar
- Benzin istasyonları
- Eğlence merkezleri
- Otoyol dinlenme tesisleri
- Kısa durak konumları



ŞARJ TÜRÜ HIZLI DC CHARGE TYPE	SOKET ADETI 2 NUMBER OF GUNS
YÜKSEK VERİM  HIGH EFFICIENCY	ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI 200-1000 VDC OUTPUT VOLTAGE
GSM  GSM	HABERLEŞME OCPP 1.6J COMMUNICATION
4G  4G	LTE lte LTE
KORUMA SINIFI IP54 PROTECTION CLASS	RFID  RFID
	TAM KORUMA  FULL PROTECTION

tuncmatik

Mini DC Charger

60 kW

MODEL		60 kW
Şarj Tipi		DC Hızlı Şarj
GİRİŞ		
Faz		3P + N + PE
AC Giriş Gücü		64 kVA / 93A @400V 50Hz
Voltaj Aralığı		400 VAC veya 380 VAC $\pm 10\%$
Frekans		50 / 60 Hz
THDi		$\leq 5\%$
Şebeke		TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (harici RCD gerekli)
ÇIKIŞ		
Güç Faktörü		≥ 0.99
DC Çıkış Voltajı		200-1000 Vdc
Verim		$\geq 93\%$
Maks. Akım	CCS Kabloları	150A
	CHAdEMO Kabloları	125A
Hazırda Bekleme Gücü		$< 35W$
Ön Şarj Akımı		$< 1A$
Ani Akım		$< 100A$
Kaçak Akım		0.8 mA
SOKET VE KABLO		
Soket Türü		CCS2 (CCS1 ve CHAdEMO opsiyonel), Çift Soket
Desteklenen Araç Sayısı		2
Kablo Uzunluğu		5m (Opsiyonel 6-7m)
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
Enerji Ölçümü		Gelir hesaplayan enerji ölçer
Koruma		Aşırı akım, aşırı gerilim, düşük voltaj, entegre aşırı gerilim koruması, toparlama hatası DC kaçak koruması dahil, kapı açma koruması
Aşırı Gerilim Kategorisi		Type II
Acil Durum Butonu		Evet
Hücrel Haberleşme		GSM, 4G, LTE (Opsiyonel)
Bağlantı		Ethernet (RJ45), Wi-Fi, 4G, 3G
Haberleşme Protokolü		OCPP 1.6J
Kullanıcı Doğrulama		RFID, QR kodu
RFID Okuyucu		ISO/IEC 14443 A/B Mifare RFID okuyucu
Kullanıcı Arayüzü		7" Dokunmatik LCD Ekran
BOYUTLAR & AĞIRLIK		
G x D x Y (mm)		218 x 660 x 1250
Ağırlık (kg)		100
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı		-35 °C - 55 °C
Nem		20-95% (Yoğuşmasız)
Depolama Sıcaklığı		-40 °C - 70 °C
Çalışma Yüksekliği		2000 metreye kadar
STANDARTLAR		
Kodlama ve Standartlar		IEC61851-1 ed 3, IEC61851-23 ed 1, IEC61851-24 ed 1, IEC62196-2, IEC62196-3
Elektrikli Araç ile Haberleşme		DIN70121, ISO/IEC 15118 ed 1, CHAdEMO 1.2
Elektromanyetik Uyumluluk		EN 61000-6-3:2007'e göre Sınıf A (opsiyonel Sınıf B)

tuncmatik

PRO DC Charger

60-180 kW

PRO DC Charger

Tunçmatik PRO DC Charger hızlı şarj istasyonu, aracınızı kolayca şarj edip ödeyebilme ve istenilen güce kadar güç kapasitesi ayarlanabilme özelliği ile bir veya iki aracı hızlı şarj etme performansına sahiptir. Bu sayede güç paylaşımları ile yoğun lokasyonların tercihleri arasında yer almaktadır. Kontrol sistemi, güç kaynağı sistemi, dağıtılmış güç sistemi, güç faktörü sistemi dahil olmak üzere tam modüler tasarıma sahip Tunçmatik PRO DC Charger, elektrikli araç sürücülerinin mümkün olan en kısa sürede yola geri dönmelerini sağlıyor. PRO DC Charger sorunsuz bir kullanıcı deneyimi sağlar ve ECO enerji tasarrufu modu ile araç şarjı tamamlandığında, soket bağlı olsa bile şarj istasyonu uyku moduna (tüketim <5W) geçecektir fakat soket başka bir araca bağlıysa şarj istasyonu şarj etmeye devam ederek her zaman gücü verimli bir şekilde tüketerek, kısa durak yerleri, otoyol dinlenme durakları ve benzin istasyonları için mükemmel bir seçim olmuştur. Sessiz çalışma için dahili düşük gürültülü fanlar ve kolay bakım için değiştirilebilir filtresi sayesinde yerleşim bölgelerinde rahat ve sessiz kullanıma uygun tasarlanmıştır.

Diğer özellikler;

- IP54 koruması, IK10 saldırılara karşı korumalı muhafaza ve IK8 dokunmatik ekran
- Uzaktan yazılımı güncellemesi
- Uzaktan teşhis işlevi, veri toplama ve analiz sürecini basitleştirir
- Opsiyonel 300A e kadar şarj kablo kapasitesi
- 200-1000VDC arasında çıkış voltaj aralığı
- Opsiyonel CCS1 ve CHADEMO soket imkanı
- QR Kodu ve RFID ile kolay ödeme
- LTE, 4G ve GSM ile haberleşme
- OCPP 1.6J haberleşme protokolü
- Entegre edilmiş gerilim bastırıcı
- DC kaçak koruması dahil topraklama hatası
- Kapı açılma koruması

Kullanım Alanları

- Araç filoları
- Halka açık şarj istasyonları
- AVM'ler
- Otoparklar
- Benzin istasyonları
- Eğlence merkezleri
- Otopan dinlenme tesisleri
- Kısa durak konumları



ŞARJ TÜRÜ HIZLI DC CHARGE TYPE	SOKET ADETI 2 NUMBER OF GUNS
YÜKSEK VERİM  HIGH EFFICIENCY	ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI 200-1000 VDC OUTPUT VOLTAGE
GSM  GSM	HABERLEŞME OCPP 1.6J COMMUNICATION
4G  4G	LTE  LTE
KORUMA SINIFI IP54 PROTECTION CLASS	RFID  RFID
	TAM KORUMA  FULL PROTECTION

tuncmatik

PRO DC Charger

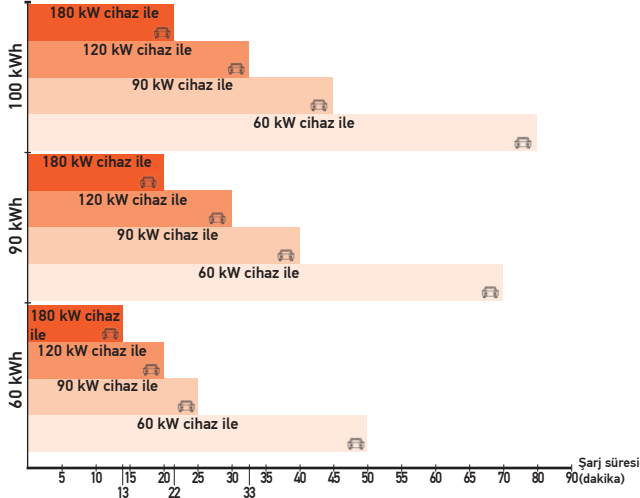
60-180 kW

Yüksek Gerilim Şarj Özelliği

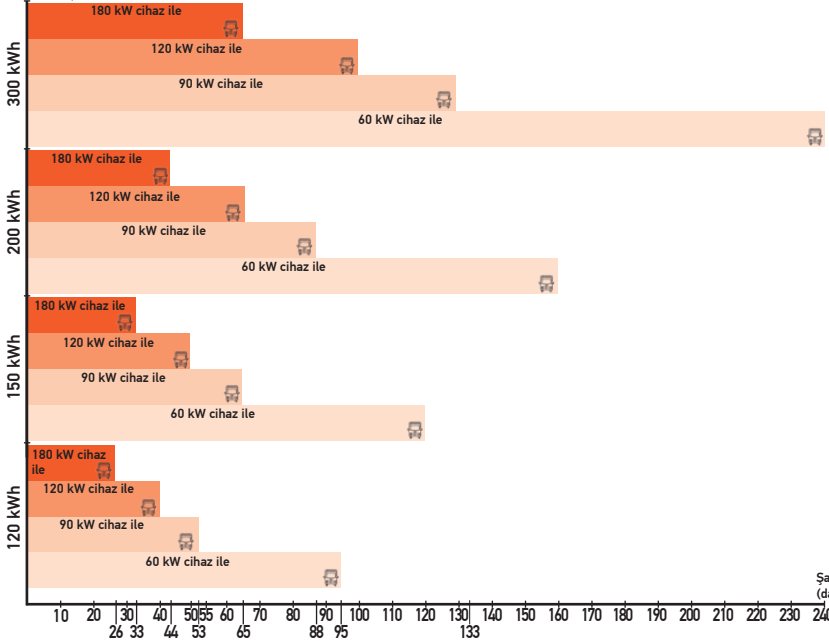
Elektrikli araçlar için yüksek voltaj ile kısa sürede şarj edebilme özelliğine sahip şarj istasyonlarının önemi her geçen gün artıyor. Bu sebeple, yeni nesil bir DC (Doğrudan Akım) hızlı şarj sistemi geliştirmenin önemi artmış durumda, özellikle de sektördeki artan şarj gücü ve azalan şarj sürelerinden dolayı.



Akü Kapasitesi
(200-1000 Vdc)



Akü Kapasitesi
(200-1000 Vdc)



AKÜ KAPASİTESİ

110 kWh EQS	95 kWh Model X	90 kWh EQE	85 kWh Model S	80 kWh EQC	75 kWh Model Y
	e-tron	I-PACE			
	Taycan				
71 kWh iX	69 kWh XC40e	60 kWh Model 3	58 kWh IONIQ	52 kWh ZOE	

AKÜ KAPASİTESİ

315 kWh DAF CF Electric	292 kWh eCitaro	282 kWh DAF LF Electric	254 kWh CITYWIDE	220 kWh KARSAN e-Atak	210 kWh IVECO E-way Otokar eKENT C
200 kWh E-Tech D Electric	185 kWh eTGM	180 kWh FH Electric	165 kWh 25P Electric	145 kWh TATA Urban E-Bus	128 kWh HYUNDAI Elec City
68 kWh Ford					

tuncmatik

PRO DC Charger

60-180 kW

Ürün Görünümü



Her türlü şarj soketleri destekler (Özelleştirilmiş kablo uzunluğu)



CCS2
(standart)

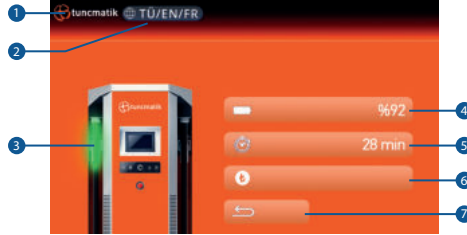


CHAdeMO
(opsiyonel)



CCS1
(opsiyonel)

7" dokunmatik LCD ekran

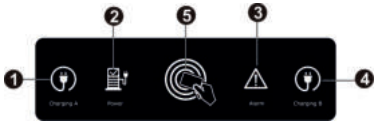


1. Şirket logosu
2. Dil seçimi
3. Seçili soket
4. Şarj olan aracın şarj kapasitesi
5. Şarj süresi
6. Şarj ücreti
7. Önceki sayfa

Güvenlik için şarj istasyonunu hemen durdurmak için EPO (Acil Durum Butonu) düğmesi

EPO düğmesi aşağıdaki durumlarda kullanılabilir:

- Tuncmatik PRO DC Charger'da yangın alarmı, elektrik çarpması veya toprak kaçışı meydana geliyorsa,
 - Dahili arıza, şarjı durduramıyor, hızlı DC şarj istasyonu dahili kablolama sorunu oluyorsa
 - Kabinin içine su giriyor veya anormal sesli alarm devreye giriyorsa
- NOT: EPO düğmesine basıldığında, hızlı DC şarj istasyonu şarjı durduracak ve arıza göstergesi yanacaktır. Bu düğmeye yanlışlıkla basarsanız, bu eylemi kurtarmak için bu düğmeyi sağa döndürmeniz yeterlidir.



Dahili RFID okuyucu ve durum göstergesi

1. Şarj soketi A için güç LED'i (sol taraftaki şarj soketi);
 - Şarj soketi A istasyon üzerinde iken bu gösterge ledi (yeşil) yanacaktır.
 - Şarj soketi A aracı şarj ederken bu gösterge ledi (yeşil) yanıp sonecektir.
2. Tuncmatik PRO DC Charger için güç LED'i;
 - PRO DC Charger çalıştığında, bu gösterge LED'i (sarı) yanacaktır.
 - PRO DC Charger kapatıldığında, bu güç LED'i sönecektir.
3. Arıza LED'i;
 - Hızlı DC şarj istasyonu herhangi bir arıza veya hata oluştuğunda bu arıza LED'i (kırmızı) yanar.
 - Hızlı DC şarj istasyonu güvenlik nedeniyle çalışmayı durduracaktır.
4. Şarj soketi B için güç LED'i (sağ taraftaki şarj soketi);
 - Şarj soketi B istasyon üzerinde iken bu gösterge ledi (yeşil) yanacaktır.
 - Şarj soketi B aracı şarj ederken bu gösterge ledi (yeşil) yanıp sonecektir.
5. NFC algılama alanı (Bu simge için gösterge yok. Şarjı başlatmak veya durdurmak için lütfen NFC kartını bu alanın yakınına koyun)

Sistem güç modülü

Kontrol modülü

Kontaktör modülü

Şarj güç modülleri

Güç dağıtım ünitesi



tuncmatik

PRO DC Charger

60-180 kW

MODEL	60kW	90kW	120kW	180kW
Şarj Türü	Hızlı DC Şarj			
GİRİŞ				
Faz	3P + N + PE			
AC Giriş Gücü	93 A, 64 kVA @ 400V 50 Hz	139 A, 96 kVA @ 400V 50 Hz	185 A, 128 kVA @ 400V 50Hz	278 A, 192 kVA @ 400V 50Hz
Voltaj Aralığı	400 VAC veya 380 VAC ± 10%			
Frekans	50 Hz veya 60 Hz			
THDi	≤ 5%			
Şebeke	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (harici RCD gerekli)			
ÇIKIŞ				
Güç Faktörü	≥ 0.99			
DC Çıkış Voltajı	200-1000 Vdc			
Verim	94% (e kadar)			
Maks. Akım	150 A	150 A, Opsiyonel: 200A	200 A	200 A, Opsiyonel: 300 A
CCS Kabloları	125 A	125 A	125 A, Opsiyonel: 200 A	125 A, Opsiyonel: 200 A
CHAdEMO Kabloları				
Hazırda bekleme gücü	< 35W			
Ön Şarj Akımı	< 1 A			
Ani akım	< 100 A			
Kaçak akım	0.8 mA			
SOKET & KABLO				
Soket Opsiyonu	C: CCS2 soketli kablo, A: CCS1 soketli kablo, J:CHAdEMO soketli kablo			
Desteklenen EA Sayısı	2 adete kadar (CC, AA, JC, JJ modeller), 1 adete kadar (C, A modeller)			
Kablo Uzunluğu	5 m varsayılan, opsiyonel 6.0 m/ 7.0 m			
SİSTEM ÖZELLİKLERİ				
Enerji Ölçümü	Standart: DC çıkışı için sayaç, Opsiyonel: AC girişi			
Koruma	Aşırı akım, aşırı gerilim, düşük voltaj, entegre aşırı gerilim koruması, toparlama hatası DC kaçak koruması dahil, kapı açma koruması			
Aşırı Gerilim Kategorisi	Type II			
Acil Durum Butonu	Var			
Hücrel Haberleşme	GSM, 4G, LTE			
Bağlantı	4G/3G/Ethernet (RJ45) ile internet erişimi			
İletişim Protokolleri	OCPP 1.6J			
Kullanıcı doğrulama	RFID, QR kod			
RFID Okuyucu	ISO/IEC 14443 A/B Mifare RFID okuyucu			
Kullanıcı Arayüzü	7" LCD yüksek kontrastlı dokunmatik ekran			
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
G x D x Y (mm)	740 x 750 x 1830			
Ağırlık (kg)	295	335	355	395
ÇEVRESEL				
Çalışma sıcaklığı	-35 °C to 55 °C			
Nem	< 95%, bağıl nem (yoğuşmayan)			
Depolama Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C			
Çalışma Yüksekliği	2000m'ye kadar			
STANDARTLAR				
Şarj Sistemi Standartları	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000			
Elektrikli Araç ile Haberleşme	DIN 70121, ISO/IEC 15118 ed 1, CHAdEMO 1.2			
Elektromanyetik Uyumluluk	EN 61000-6-3:2007'e göre Sınıf A (opsiyonel Sınıf B)			

This image shows a full page of a document template. It consists of approximately 28 horizontal blue dashed lines spaced evenly across the page, providing a guide for handwriting or typing. The lines are light blue and extend from the left margin to the right edge of the page. There are no margins, text, or other markings present.

Bu ürünleri kullanmadan önce önemli bilgileri, kullanıcı kılavuzu ve kullanma talimatlarını dikkatlice okuyunuz.
şebeke performansı ve/veya şebekede kullanılan diğer üreticilerin ürünleri için sorumlu tutulamaz.
Teknik özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.



Tunçmatik Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İstanbul Genel Müdürlük
Eyüp Sultan Mah. Müminler Cad. No:82 34885 Sancaktepe İSTANBUL
T : +90 216 314 51 51 F : +90 216 420 35 29 info@tuncmatik.com

 **tuncmatik** Tuncmatik Elektrik A.Ş.'nin Türkiye ve diğer ülkelerde tescilli markasıdır.

PROFESYONEL

TÜKETİCİ

SOLAR

ENDÜSTRİYEL

ENERJİ DEPOLAMA

ŞARJ İSTASYONLARI

MOTOR SÜRÜCÜLERİ

AKÜLER



2022/3