

# INOVOLTIS



## KURUMSAL BROŞÜR



## HAKKIMIZDA

İnovoltis'in hikayesi 2019'da, enerjiyi daha verimli kullanmanın yollarını ararken başladı.

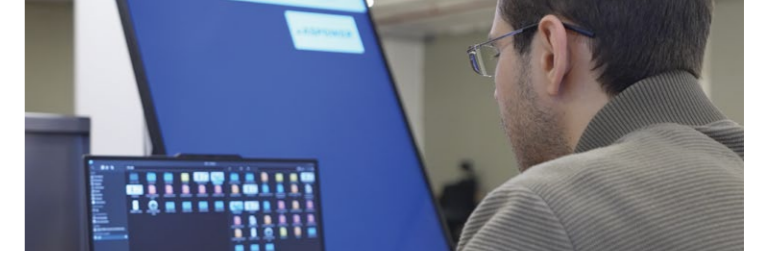
O günden bu yana elektrikli araç şarj sistemleri, enerji depolama ve güç elektroniği alanlarında yenilikçi çözümler geliştiriyoruz. Kendi kaynaklarımızla büyüyen İnovoltis, bugün güven veren, pratik ve geleceğe değer katan teknolojiler üretmeye devam ediyor.





## Ekibimiz

30 yılı aşkın sektör deneyimiyle yönlendirilen liderlik ekibimiz, bugün 60 kişilik yetenekli bir kadroya rehberlik ediyor. Mühendislerden yazılım geliştiricilere, proje yöneticilerinden tasarımcılara kadar her biri kendi alanında uzman bu ekip, İnovoltis'in yenilikçi projelerinin kalbinde yer alıyor. Bizi farklı kılan en önemli unsur ise Ar-Ge'ye duyduğumuz güçlü bağlılık. Her çözümü teknik derinlik, yaratıcılık ve net bir amaç doğrultusunda tasarlıyoruz.



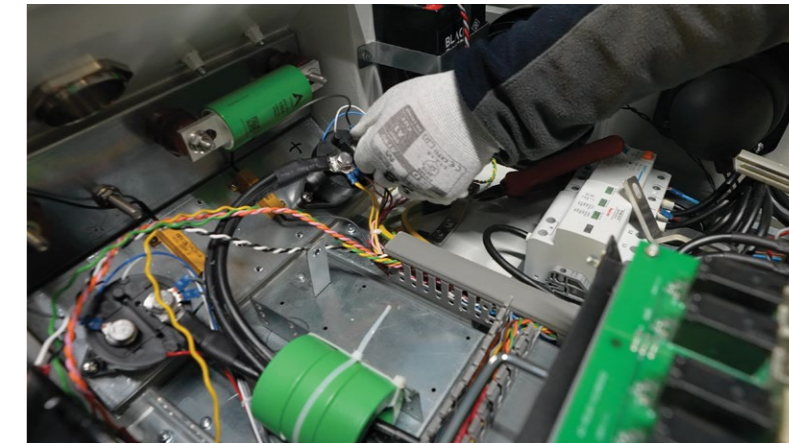
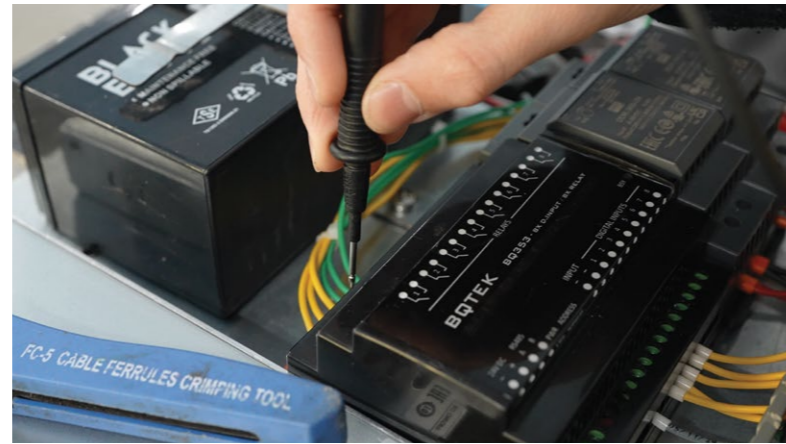
## Misyon

İnovoltis'in misyonu, kritik sektörlerde yüksek teknolojiyi erişilebilir ve sürdürülebilir hale getirmektir.

Türkiye'nin teknoloji dönüşümüne katkı sunarken, elektrikli araç şarjı ve enerji depolama alanlarındaki yenilikçi Ar-Ge çalışmalarımızla enerjinin daha verimli kullanılmasını sağlıyoruz.

## Entegre Üretim Tesisimiz

İstanbul'daki 4.000 m<sup>2</sup>'lik üretim ve Ar-Ge tesisimizde, tasarım, geliştirme, üretim ve test süreçlerinin tamamı aynı çatı altında yürütülüyor. Bu bütüncül yapı ekipler arasında tam uyum, yüksek verimlilik ve en üst düzeyde ürün güvenliği sağlıyor. Böylece her aşamada kaliteyi kontrol edebiliyor, fikirden ürüne uzanan süreci eksiksiz bir şekilde yönetiyoruz.



## Ürün ve Hizmetlerimiz

İnovoltis, güç elektroniği ve şarj teknolojileri alanında geniş bir ürün yelpazesi sunar. Tasarım, geliştirme ve üretimin her aşamasında yenilikçi mühendislik yaklaşımıyla hareket eder. Ürün portföyümüzde yer alan başlıca çözümler şunlardır:

- Elektrikli Araç Hızlı Şarj Sistemleri (40 kW – 1200 kW)
- Mobil Şarj Üniteleri
- Enerji Depolama ve Batarya Yönetim Sistemleri
- AC/DC Güç Kaynakları ve Batarya Şarj Cihazları
- Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS)
- Statik Frekans Dönüştürücüler
- Gerilim Regülatörleri
- Doğrultucular ve Eviriciler

## ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ SİSTEMLERİ

İnovoltis, yeni nesil mobilitayı desteklemek için tasarlanmış elektrikli araç şarj sistemleri geliştirir. Tüm sistemlerimiz, yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji depolama altyapılarıyla tam uyum içinde çalışacak şekilde geliştirilmiştir. Şarj ünitelerimiz, hızlı, verimli ve çevreye duyarlı enerji aktarımı sağlayarak elektrikli araç ekosistemine güvenli bir bağlantı sunar.

### Temel Özellikler:

- Hızlı şarj desteği: 40-1200 kW güç aralığında
- Plug & Charge (Tak ve Şarj Et) teknolojisi
- Geniş ödeme desteği: Kredi/banka kartı, RFID, NFC, mobil uygulamalar (OCPP destekli)
- Çoklu port ve çift çıkışlı sistem seçenekleri
- Entegre yenilenebilir enerji uyumluluğu
- Tüm yazılım ve donanımın şirket içinde geliştirilmesiyle tam sistem güvenliği



# TAŞINABİLİR GÜCÜN YENİ ADI

## Mobil Hızlı Şarj Üniteleri

Yolda, acil durumlarda veya şebeke bağlantısının olmadığı bölgelerde enerjiyi erişilebilir kılmak için tasarlandı.

İnovoltis'in mobil hızlı şarj üniteleri, güçlü altyapısı sayesinde 800 kW'a kadar enerji sağlayabilir. Taşınabilir yapısı sayesinde farklı araç tiplerine hızla entegre olur, gerektiğinde afet bölgelerinde ya da geçici enerji noktalarında güvenle devreye alınabilir. Her koşulda, enerjiyi bulunduğunuz yere getirir.



## Ultra Hızlı Şarj Sistemleri

Elektrikli otobüsler ve ticari filolar için tasarlanan 450 kW pantograf sistemlerimiz, yalnızca 8–15 dakika içinde tam şarj imkanı sunar. Bu sayede toplu taşıma operasyonları kesintisiz, verimli ve zamanında devam eder.

## Plug & Charge Teknolojisi

Tam otomasyonla çalışan akıllı şarj sistemimiz, kart ya da uygulama gerektirmez. Sadece fişi takın, sistem aracı otomatik olarak tanır ve şarj işlemine başlar.

## Hibrit Şarj Sistemleri

Güneş enerjisi ve şebeke bağlantısını bir araya getirerek sürekli enerji akışı sağlar. Bu hibrit yapı, maksimum güvenilirlik ve sürdürülebilirlik sunar, enerji kesintilerine karşı her zaman hazırdır.

## Şebekeden Bağımsız Güneş Enerjili Şarj İstasyonları

Enerji depolama birimleriyle donatılmış güneş enerjili istasyonlarımız, tamamen yenilenebilir enerjiyle araç şarjı sağlar. Bu çevre dostu sistem, şebeke erişimi sınırlı ya da uzak bölgelerde kullanıma uygun ideal bir alternatiftir.

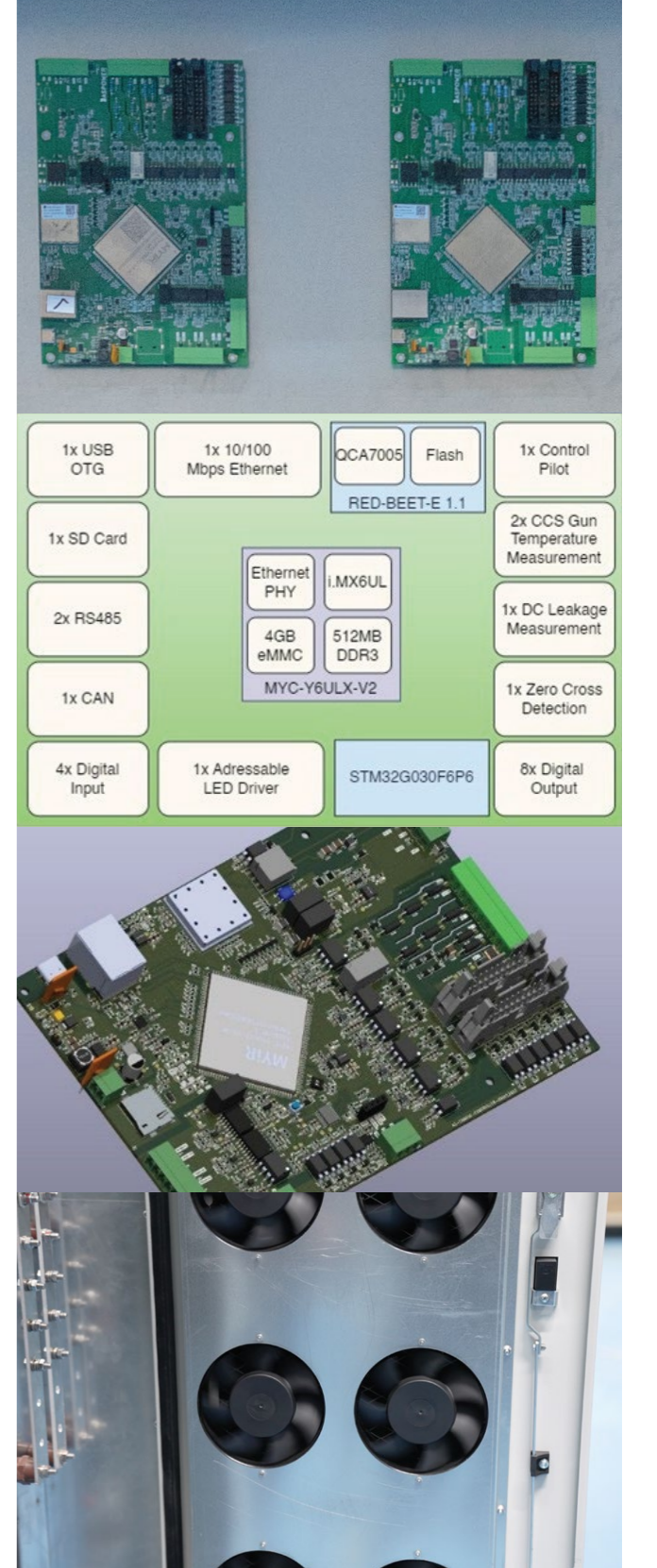


## ÖZGÜN ŞARJ KONTROL KARTI VE YAZILIMI

İnovoltis, elektrikli araç şarj sistemlerinde kullanılan tüm akıllı kontrol mekanizmalarını kendi bünyesinde geliştirir. Bu kapsamda tasarlanan özgün şarj kontrol kartı, gelişmiş yazılım altyapısıyla entegre çalışarak sistemin verimliliğini ve güvenliğini üst seviyeye taşır. Kart, V2G (Vehicle-to-Grid) ve V2X (Vehicle-to-Everything) teknolojilerini destekler; böylece enerji, sadece araçtan şebekeye değil, farklı uygulamalara da aktarılabilir. 30 ila 400 kWh arası batarya kapasitesine sahip bu sistemler, gerektiğinde acil durum enerji kaynağı olarak kullanılabilir ve mobil yol yardım senaryoları için de uygundur. Yüksek performanslı bu kontrol kartı, sistem verimliliğini artırır ve hem ticari altyapılarda hem de Türkiye Büyük Millet Meclisi'ndeki İnovoltis şarj istasyonlarında kullanılmaktadır.

### Teknik Özellikler:

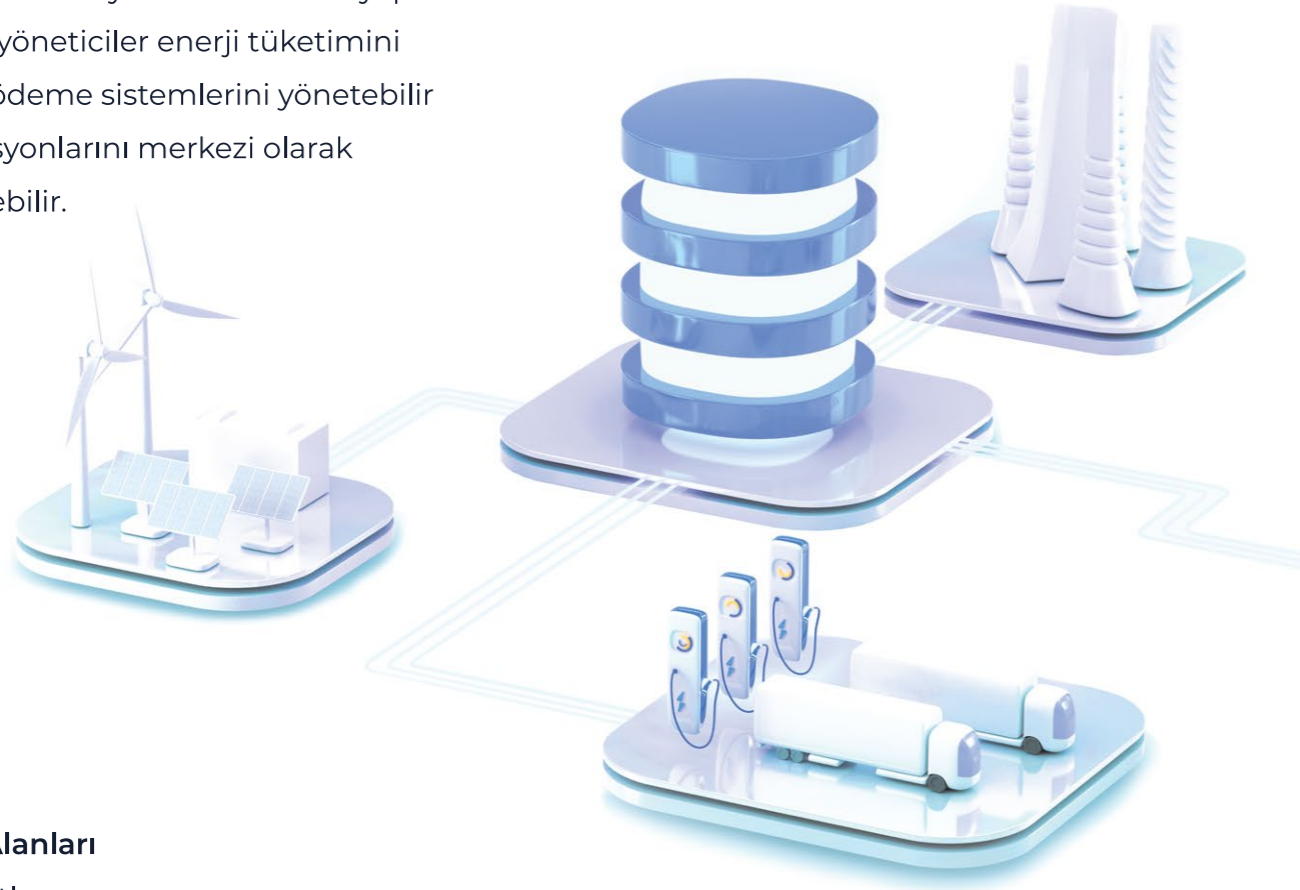
- 1x İzole PLC Arayüzü
- 2x İzole RS485 Arayüzü
- 1x İzole CAN Arayüzü
- 1x 10/100 Mbps Ethernet Portu
- 1x OTG USB 2.0 Portu
- 1x İzole Adreslenebilir LED Sürücüsü
- 1x Micro SD Kart Yuvası
- 1x İzole DC Kaçak Akım Ölçümü
- 2x İzole Sıcaklık Sensörü
- 4x 5VDC ve 8x 24VDC İzole Dijital Çıkış



## KAMPÜS ŞARJ YAZILIMI

İnovoltis Campus, elektrikli araçların bulunduğu yaşam alanlarında şarj hizmetini kolaylaştırmak için geliştirilmiş kapsamlı bir yazılım çözümüdür. Sistemin modüler yapısı sayesinde hem çevrim içi hem çevrim dışı kurulum desteği sunar; böylece farklı ölçeklerdeki alanlara kolayca uyarlanabilir.

Kullanıcı dostu arayüzü ve esnek altyapısı sayesinde, yöneticiler enerji tüketimini izleyebilir, ödeme sistemlerini yönetebilir ve şarj istasyonlarını merkezi olarak kontrol edebilir.



### Kullanım Alanları

- Teknokentler
- Üniversite kampüsleri
- Hastaneler
- Kamu kurumları ve belediyeler
- Abonelik sistemine dayalı otoparklar
- Spor kompleksleri
- Elektrikli toplu taşıma durakları
- Büyük alışveriş merkezleri

## ÖNE ÇIKAN PROJELERİMİZ

### KMO – OPET İstasyonları

• 2x200 kW + 2x50 kW Hızlı Şarj Üniteleri  
İnovoltis, OPET iş birliğiyle otoyol üzerindeki istasyonlarda hızlı şarj altyapısını genişletti. Bu proje sayesinde sürücüler, güvenli ve yüksek güçlü şarj noktalarına kolayca erişebiliyor. KMO–OPET projesi, bölgedeki elektrikli araç kullanımının yaygınlaşmasına önemli katkı sağladı.



### EPDK Bahçesi (Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu)

• 2x50 kW Hızlı Şarj Ünitesi + Güneş Paneli Entegrasyonu  
Bu proje, güneş paneli entegrasyonu ve enerji depolama çözümleriyle öne çıkıyor. Şebeke bağlantısı olmasa bile kesintisiz şarj hizmeti sunan sistem, çevre dostu şarj altyapısı için örnek bir model oluşturuyor. EPDK Bahçesi projesi, yenilenebilir enerji ile modern elektrikli araç altyapısını birleştiren öncü uygulamalardan biri olarak kabul ediliyor.



### Samsun Metropolitan Municipality

• 450 kW Ultra Hızlı Pantograf Şarj Sistemi –  
Türkiye'nin En Güçlü Şarj İstasyonu  
İnovoltis, Samsun Büyükşehir Belediyesi iş birliğiyle şehir otobüs filosu için ultra hızlı 450 kW pantograf şarj sistemleri kurdu. Bu sistem, otobüslerin yalnızca birkaç dakikada tamamen şarj edilmesini sağlayarak toplu taşımada verimliliği en üst seviyeye taşıyor. CCS2 bağlantı desteği sayesinde farklı araç tipleriyle uyumlu çalışan sistem, Türkiye'nin en güçlü şarj istasyonu unvanına sahiptir.



### Ülke Geneline Yayılım

Devlet destekli lisanslı projeler kapsamında, 120 kW ve üzeri sistemlerin kurulumu ülke geneline devam ediyor. Bu çalışmalar, Türkiye'nin elektrikli araç şarj altyapısının hızlı ve güvenli şekilde yaygınlaşmasına katkı sağlıyor.



## ÜRÜN PORTFÖYÜ

### 22 kW AC Şarj Sistemi

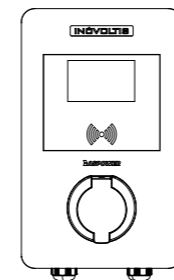
#### Kullanımı Kolay, Güvenilir ve Akıllı


- Kullanıcı dostu tasarımıyla hem duvar tipi hem direk tipi kuruluma olanak tanır.
- Tüm elektrikli araçlarla tam uyumluluk sağlayarak güvenli, verimli ve hızlı şarj imkânı sunar.
- Evlerde, iş yerlerinde veya otoparklarda kullanılabilir.
- Akıllı kontrol özellikleri sayesinde kullanım kolaylığını artırır, enerji tüketimini optimize eder ve şarj sürecini her adımda güvence altına alır.



### Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3022-KRL4-M
<b>Giriş</b>	
Gerilim	3-Phase 400V
Frekans	50Hz ± 1Hz
<b>Çıkış</b>	
Çıkış Gerilimi	3-Phase 400V ±15%
Güç	22 kW
<b>Çevresel Özellikler</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ +85°C
Çalışma Yüksekliği	≤ 2000m
Bağıl Nem	%5 ~ %95
Koruma Seviyesi	IP54 / IK10
<b>Genel Özellikler</b>	
Kullanım Alanı	Bireysel/Operatör
Korunmalar	Aşırı Akım, Kaçak Akım, Yüksek/Düşük Gerilim, Aşırı Sıcaklık, RCCB, RCM
Haberleşme Protokolü	OCPP 1.6J (OCPP 2.0.1 Yükseltilebilir)
Enerji Ölçümü	MID Enerji Sayacı (Sertifikalı)
Kaçak Akım Koruması	AC 30mA, DC 6mA
Yazılım Güncellemesi	OCPP 1.6 J (Web Portalı Üzerinden OTA Güncellemeleri)
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>	
Şarj Bağlantısı	IEC 62196 Tip 2 Soket /Tip 2 Fiş
Kablo Uzunluğu	5 m.
Şarj Durumu Bilgisi	LED / APP / Dokunmatik LCD
Kullanıcı Doğrulama	APP / RFID Kart
Bağlantı	Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet, 4G RS-485 Enerji Sayacı Bağlantı Portu
<b>Standartlar</b>	
Güvenlik/EMC	IEC/EN 61851 61851-1, EN 62311 62311, EN 62479, IEC/EN 62955
<b>Garanti</b>	
	24 Ay (Uzatılabilir)
<b>Mekanik Özellikler</b>	
Montaj	1.Duvara Montajlı, 2.Direğe Montajlı



Boyutlar (mm)	
Genişlik (G):	235 mm
Derinlik (D):	155 mm
Yükseklik (Y):	380 mm
Renkler	RAL 9005 

\*Yüksek sıcaklıklarda derating yapılmaktadır. Özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. Görseller örnek olarak verilmiştir ve modele göre farklılık gösterebilir.

## 20-40 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tak-ve-şarj teknolojisi sayesinde, kullanıcı müdahalesi olmadan hızlı ve güvenli şarj imkânı sunar.



### Güç Artırımı

Modüler tasarımı sayesinde sistem, 40 kW'a kadar kolayca genişletilebilir.



### Temassız Ödeme

Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar.

Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3020	ICS 3040
<b>Giriş</b>		
Gerilim	3x400 Vac	
Gerilim Toleransı	-20% ~ +20%	
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)	
Frekans Toleransı	±10%	
Güç Faktörü	>0,98	
<b>Çıkış</b>		
Güç	20kW	40kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000V	
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V	
Verim	≥ 95% (at nominal output power)	
<b>Çevresel Özellikler</b>		
Çalışma Sıcaklığı	-30 to +50 °C	
Depolama Sıcaklığı	-40 to +75 °C	
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)	
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma	
Koruma Seviyesi	IP54 / IK10	
Akustik Gürültü	≤ 65 dBA	
<b>Genel Özellikler</b>		
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı	
İzolasyon	3000V	
Şarj Portu	CCS2	
Haberleşme Protokolü	OCPP1.6J	
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>		
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran	
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)	
<b>Standartlar</b>		
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121	
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014	
CCS2	IEC 62196-1/3	

### Mekanik Özellikler

#### Duvar Tipi EVC

	Boyutlar (mm)
	G:600
	D:320
	Y:900
	Ağırlık (kg)
	20kW: 76
	40 kW: 80

#### Direk Tipi EVC (Opsiyonel)

	Boyutlar (mm)
	G:600
	D:425
	Y:1770
	Ağırlık (kg)
	20kW: 100
	40 kW: 105

#### Kabin Tipi EVC (Opsiyonel)

	Boyutlar (mm)
	G:600
	D:320
	Y:1600
	Ağırlık (kg)
	20kW: 130
	40 kW: 135

\*Derating is applied at high temperatures. Specifications are subject to change without notice. Images are given as an example and may differ depending on the model.

## 60-100 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tak-ve-şarj teknolojisi sayesinde, kullanıcı müdahalesi olmadan hızlı ve güvenli şarj imkânı sunar.



### Güç Artırımı

Modüler tasarımı sayesinde sistem, 100 kW'a kadar kolayca genişletilebilir.



### Temassız Ödeme

Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar. Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3060	ICS 3080	ICS 3100
<b>Giriş</b>			
Gerilim	3x400 Vac		
Gerilim Toleransı	-20% ~ +20%		
Frekans	50Hz, 60Hz (optional)		
Frekans Toleransı	±10%		
Güç Faktörü	>0,98		
<b>Çıkış</b>			
Güç	60kW	80kW	100kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000V		
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V		
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)		
<b>Çevresel Özellikler</b>			
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C*		
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C		
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)		
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma		
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10		
Akustik Gürültü	≤65dBA		
<b>Genel Özellikler</b>			
Korumalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı		
İzolasyon	3000V		
Şarj Portu	CCS2		
Haberleşme Protokolü	OCPP1.6J		
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>			
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran		
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)		
<b>Standartlar</b>			
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121		
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014		
CCS2	IEC 62196-1/3		
<b>Mekanik Özellikler</b>			
Ağırlık	190kg	220kg	250kg

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 693 mm	RAL 1023
Derinlik (D): 603 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 1865 mm	RAL 9005

\*Yüksek sıcaklıklarda derating yapılmaktadır. Özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. Görseller örnek olarak verilmiştir ve modele göre farklılık gösterebilir.

## 80 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tak-ve-şarj teknolojisi sayesinde, kullanıcı müdahalesi olmadan hızlı ve güvenli şarj imkânı sunar.



### DC Güç Paylaşımı

2 adet CCS2 soketi ile eş zamanlı şarj desteği sunar.



### Temassız Ödeme

Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar. Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3080 DUO
<b>Giriş</b>	
Gerilim	3x400 Vac
Gerilim Toleransı	- %20 ~ + %20
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)
Frekans Toleransı	± %10
Güç Faktörü	> 0,98
<b>Çıkış</b>	
Güç	80 kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000 V
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)
<b>Çevresel Özellikler</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10
Akustik Gürültü	≤65dBA
<b>Genel Özellikler</b>	
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı
İzolasyon	3000V
Şarj Portu	2 x CCS2
Haberleşme Protokolü	OCPP1.6J
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>	
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)
<b>Standartlar</b>	
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014
CCS2	IEC 62196-1/3
<b>Mekanik Özellikler</b>	
Ağırlık	230kg

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 693mm	RAL 1023
Derinlik (D): 603 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 1865 mm	RAL 9005

## 120-200 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tak-ve-şarj teknolojisi sayesinde, kullanıcı müdahalesi olmadan hızlı ve güvenli şarj imkânı sunar.



### DC Güç Paylaşımı

2 adet CCS2 soketi ile eş zamanlı şarj desteği sunar.



### Temassız Ödeme

Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar.

Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3120	ICS 3160	ICS 3180	ICS 3200
<b>Giriş</b>				
Gerilim	3x400 Vac			
Gerilim Toleransı	- %20 ~ + %20			
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)			
Frekans Toleransı	± %10			
Güç Faktörü	> 0,98			
<b>Çıkış</b>				
Güç	120kW	160kW	180kW	200kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000V			
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V			
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)			
<b>Çevresel Özellikler</b>				
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C			
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C			
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)			
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma			
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10			
Akustik Gürültü	≤65dBA			
<b>Genel Özellikler</b>				
Korumalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı			
İzolasyon	3000V			
Şarj Portu	2 x CCS2			
Haberleşme Protokolü	OCPP1.6J			
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>				
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran			
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)			
<b>Standartlar</b>				
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121			
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014			
CCS2	IEC 62196-1/3			
<b>Mekanik Özellikler</b>				
Ağırlık	330kg	365kg	383kg	400kg

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 800mm	RAL 1023
Derinlik (D): 800 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 1900 mm	RAL 9005

## 240-360 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tak-ve-şarj teknolojisi sayesinde, kullanıcı müdahalesi olmadan hızlı ve güvenli şarj imkânı sunar.



### DC Güç Paylaşımı

2 adet CCS2 soketi ile eş zamanlı şarj desteği sunar.



### Temassız Ödeme

Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar.

Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3240	ICS 3280	ICS 3320	ICS 3360
<b>Giriş</b>				
Gerilim	3x400 Vac			
Gerilim Toleransı	- %20 ~ + %20			
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)			
Frekans Toleransı	± %10			
Güç Faktörü	> 0,98			
<b>Çıkış</b>				
Güç	240kW	280kW	320kW	360 kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000V			
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V			
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)			
<b>Çevresel Özellikler</b>				
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C			
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C			
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)			
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma			
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10			
Akustik Gürültü	≤65dBA			
<b>Genel Özellikler</b>				
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı			
İzolasyon	3000V			
Şarj Portu	2 x CCS2			
Haberleşme Protokolü	OCPP1.6J			
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>				
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran			
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)			
<b>Standartlar</b>				
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121			
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014			
CCS2	IEC 62196-1/3			
<b>Mekanik Özellikler</b>				
Ağırlık	490kg	525kg	560kg	595kg

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 800mm	RAL 1023
Derinlik (D): 1000 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 2300 mm	RAL 9005

## 480 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tak-ve-şarj teknolojisi sayesinde, kullanıcı müdahalesi olmadan hızlı ve güvenli şarj imkânı sunar.



### Çoklu Şarj Portları

CCS2 ve pantograf (opsiyonel) bağlantılarıyla yüksek hızlı şarj desteği sağlar.



### Temassız Ödeme

Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar. Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3480
<b>Giriş</b>	
Gerilim	3x400 Vac
Gerilim Toleransı	- %20 ~ + %20
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)
Frekans Toleransı	± %10
Güç Faktörü	> 0,98
<b>Çıkış</b>	
Güç	480 kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000 V
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)
<b>Çevresel Özellikler</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10
Akustik Gürültü	≤65dBA
<b>Genel Özellikler</b>	
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı
İzolasyon	3000 V
Şarj Portu	CCS2, Pantograf
Haberleşme Protokolü	OCPP 1,6J
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>	
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)
<b>Standartlar</b>	
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014
CCS2	IEC 62196-1/3
<b>Mekanik Özellikler</b>	
Ağırlık	1280kg (güç ünitesi) 80kg (stand şarj ünitesi)

Boyutlar (mm)	COLOURS
Genişlik (G): 560mm	RAL 1023
Derinlik (D): 420 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 1800 mm	RAL 9005

Güç Ünitesi Boyutları
Genişlik (G): 1900mm
Derinlik (D): 886 mm
Yükseklik (Y): 2370 mm

Yerleşim
480 kW Güç Ünitesi + 4x Stand Şarj Ünitesi

## 600 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tek araç için 200 kW'a kadar, iki araç için ise eşzamanlı 2x100 kW şarj imkânı sunar.



### Çoklu Şarj Portları

CCS2 ve pantograf (opsiyonel) bağlantılarıyla yüksek hızlı şarj desteği sağlar.

### Temassız Ödeme



Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar.

Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3600
<b>Giriş</b>	
Gerilim	3x400 Vac
Gerilim Toleransı	-20% ~ +20%
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)
Frekans Toleransı	±10%
Güç Faktörü	>0,98
<b>Çıkış</b>	
Güç	600 kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000 V
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)
<b>Çevresel Özellikler</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10
Akustik Gürültü	≤65dBA
<b>Genel Özellikler</b>	
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı
İzolasyon	3000 V
Şarj Portu	CCS2, Pantograf
Haberleşme Protokolü	OCPP1,6J
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>	
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)
<b>Standartlar</b>	
Haberleşme	ISO15118, DIN70121
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014
CCS2	IEC62196 1/3
<b>Mekanik Özellikler</b>	
Ağırlık	740kg (güç ünitesi) 80kg (stand şarj ünitesi)

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 560mm	RAL 1023
Derinlik (D): 420 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 1800 mm	RAL 9005

Güç Ünitesi Boyutları
Genişlik (G): 1900mm
Derinlik (D): 886 mm
Yükseklik (Y): 2370 mm

Yerleşim
2x 300 kW Güç Ünitesi + 3x Stand Şarj Ünitesi

## 800 kW Hızlı Şarj Sistemi



### Hızlı Şarj

Tek araç için 200 kW'a kadar, iki araç için ise eşzamanlı 2x100 kW şarj imkânı sunar.



### Çoklu Şarj Portları

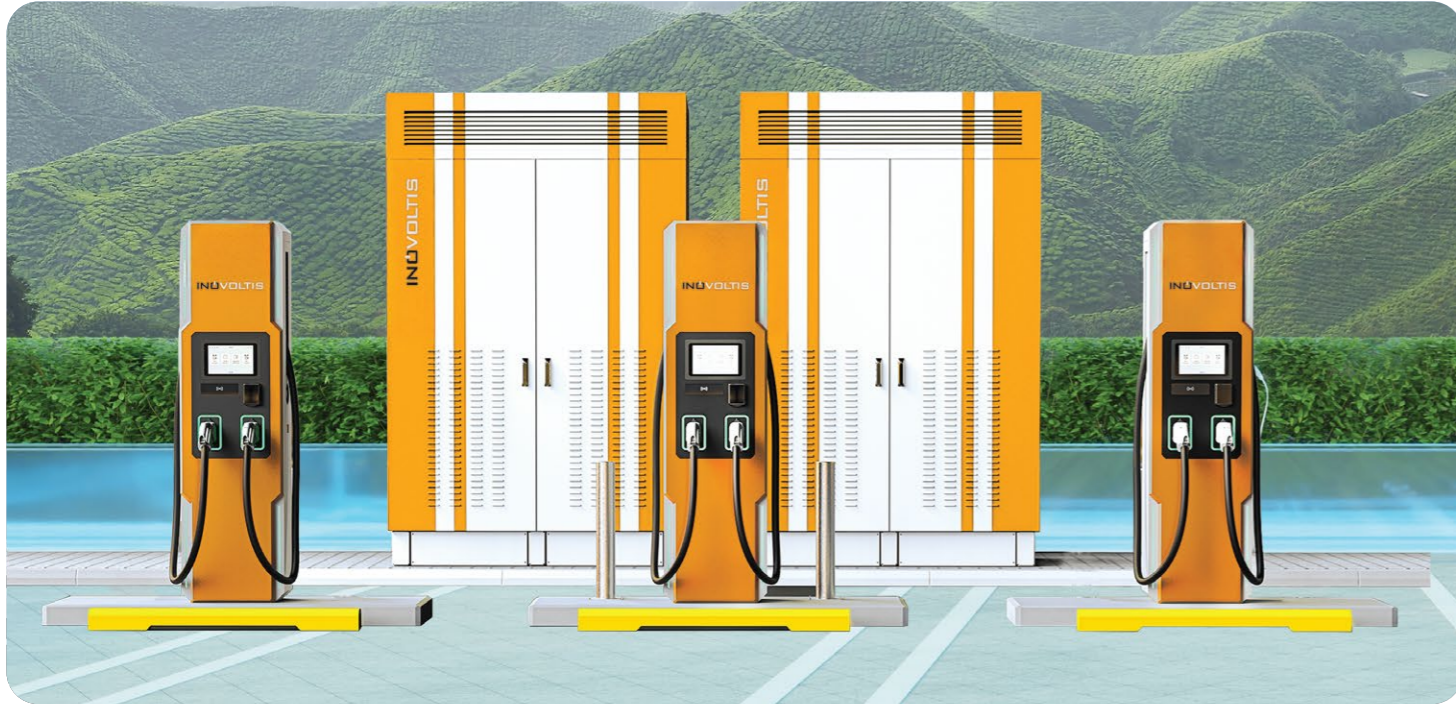
CCS2 ve pantograf (opsiyonel) bağlantılarıyla yüksek hızlı şarj desteği sağlar.

### Temassız Ödeme



Kredi/banka kartı, RFID, mobil ödeme veya NFC ile pratik ve temassız ödeme imkânı sunar.

Opsiyonel OCPP desteği sayesinde mevcut altyapılarla entegre çalışabilir.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 3800
<b>Giriş</b>	
Gerilim	3x400 Vac
Gerilim Toleransı	-20% ~ +20%
Frekans	50Hz, 60Hz (opsiyonel)
Frekans Toleransı	±10%
Güç Faktörü	>0,98
<b>Çıkış</b>	
Güç	800 kW
Gerilim Aralığı (Vdc)	150-1000 V
Gerilim Dalgalanması	≤ ±5 V
Verim	≥ %95 (nominal çıkış gücünde)
<b>Çevresel Özellikler</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +50 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +75 °C
Bağıl Nem	%5-95 (yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP54 - IK10
Akustik Gürültü	≤65dBA
<b>Genel Özellikler</b>	
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Acil Stop Yüksek/Düşük Çıkış Gerilimi, DC Toprak Kaçak Uyarısı
İzolasyon	3000 V
Şarj Portu	CCS2, Pantograf
Haberleşme Protokolü	OCPP1,6J
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>	
Ekran	10" LCD Panel ve Kapasitif Dokunmatik Ekran
Ödeme Yöntemleri	Mobil Ödeme, RFID Kart, Temassız Ödeme (opsiyonel), NFC (opsiyonel)
<b>Standartlar</b>	
Haberleşme	ISO 15118, DIN 70121
Güvenlik ve Uyumluluk	IEC61851-21-2, IEC61851-23:2014
CCS2	IEC 62196-1/3
<b>Mekanik Özellikler</b>	
Ağırlık	860kg (güç ünitesi) 80kg (stand şarj ünitesi)

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 560mm	RAL 1023
Derinlik (D): 420 mm	RAL 7047
Yükseklik (Y): 1800 mm	RAL 9005

Güç Ünitesi Boyutları
Genişlik (G): 1900mm
Derinlik (D): 886 mm
Yükseklik (Y): 2370 mm

Yerleşim
2x 400 kW Güç Ünitesi + 4x Stand Şarj Ünitesi

## Mobil Hızlı Şarj Sistemi



### Kullanıcı Dostu

Sezgisel arayüzü sayesinde kolay kullanım sağlar. Taşınabilir yapısı sayesinde farklı lokasyonlarda hızlı devreye alınabilir.



### Yüksek Hızlı Şarj

Yüksek güç kapasitesiyle elektrikli araçları kısa sürede şarj eder.



## Teknik Özellikler

MODEL	ICS 1035M	ICS 1950M	ICS 1100M	ICS 1150M
Menşei	Türkiye			
Şarj Gücü	35kW	50kW	100kW	150kW
Batarya Kapasitesi	70kWh	70kWh	140kWh	210kWh
Şarj Soketi	1x200A CCS2	1x200A CCS2	1x200A CCS2	1x400A CCS2
Giriş Gerilimi	380Vac / 50Hz			
<b>Çıkış</b>				
Çıkış Gerilimi	200 Vdc - 800Vdc			
Çıkış Akımı	200A	200A	200A	200A
<b>Kullanıcı Etkileşimi</b>				
Kullanıcı Arayüzü	10" LCD Capacitive Touchscreen			
Haberleşme Arayüzü	WiFi / 4G			
Haberleşme Protokolü	OCPP 1.6J (OCPP 2.0.1 Compatible)			
Şarj Başlatma/Durdurma	Manual / RFID (POS) / Mobile / Backend			
Ödeme/Tahsilat	Manual (POS) / Mobile / Backend			
<b>Genel Özellikler</b>	Operatör ve Mobil Yazılımı ile Uyumlu. (Backend dahil edilebilir)			
<b>Mekanik Özellikler</b>				
Ağırlık	900kg	950kg	1450kg	2000kg
<b>Opsiyonel</b>	AC Çıkış Prizi 2kW			
	DC Hızlı Şarj Cihazı ile Dahili Akülerini Şarj Edebilme			
	Dahili NFC Pos Cihazı			
<b>Diğer</b>	Şarj Sistemine Araç Dahil Değildir			

Boyutlar (mm)	Renkler
Genişlik (G): 965 mm	
Derinlik (D): 2150 mm	
Yükseklik (Y): 1280 mm	

## SATIŞ SONRASI HİZMETLER

İnovoltis, ürün güvenilirliğini en üst düzeyde tutmak ve müşteri memnuniyetini sürekli kılmak için kapsamlı satış sonrası hizmetler sunar. Teknik destekten eğitime kadar uzanan bu hizmetler, kullanıcı deneyimini her aşamada güvence altına alır.

### Hizmetlerimiz



#### 7/24 Saha Desteği

Şarj istasyonlarında oluşabilecek arızalara hızlı ve etkili çözümler sunar.



#### Çevrimiçi Erişim

Cihazların uzaktan izlenmesini ve arıza tespitinin anında yapılmasını sağlar.



#### Saha Uygulaması

Yeni projeler için yerinde teknik destek ve sistem devreye alma hizmeti sağlar.



#### Eğitim ve Kurulum

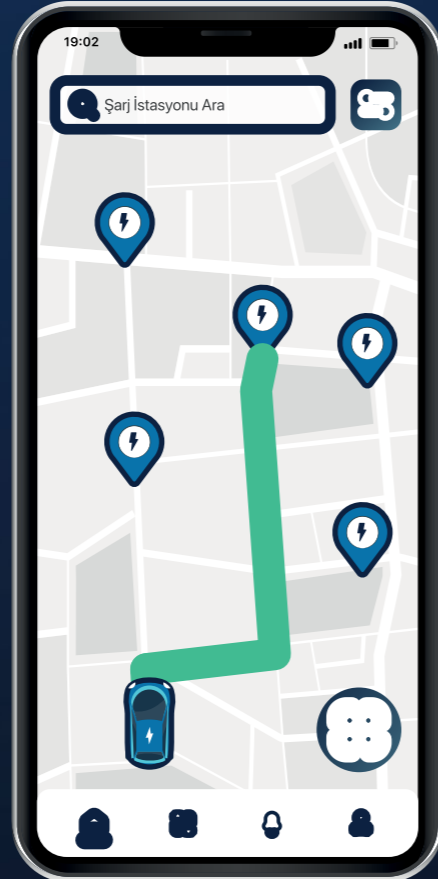
Teknik ekipler için detaylı eğitim ve profesyonel kurulum desteği sunar.

## Mobil Uygulamalar ve Şarj Ağı Yönetimi

Mobil platformumuz sayesinde elektrikli araç şarjını kesintisiz, kolay ve kullanıcı dostu bir deneyime dönüştürüyoruz.

### Uygulama Özellikleri

- **Şarj İstasyonu Bulucu** – Konum tabanlı arama ile en yakın istasyonu kolayca bulun.
- **Gerçek Zamanlı Müsaitlik Durumu** – Boş veya dolu istasyonları anında görüntüleyin.
- **Rezervasyon Sistemi** – Müsait istasyonlarda önceden yer ayırtın.
- **Oturum ve Ödeme Geçmişi** – Şarj geçmişinizi ve ödemelerinizi kolayca takip edin.



## OCPP 1.6 Uyumlu Şarj Ağı Yönetim Yazılımı

İnovoltis'in OCPP 1.6 uyumlu yazılımı, verimli, esnek ve ölçeklenebilir bir şarj altyapısı yönetimi sağlar.

- Kapsamlı yönetim altyapısı oluşturma
- Kullanım senaryolarını görüntüleme ve yönetme
- Uzaktan başlatma/durdurma işlevi
- Tarife belirleme ve fiyat yönetimi
- Tamamlanan ödemeleri izleme
- Tüm para birimleriyle uyumluluk
- Otomatik fiş ve fatura oluşturma
- Çeşitli ödeme yöntemleri desteği (iyzico, Stripe, kredi kartları, hediye kartları vb.)
- Analiz ve raporlama araçları
- kWh veya kW/gün bazında ayarlanabilir tarifeler



# INOVOLTIS

## INOVOLTIS ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET A.Ş.

Merkez Ofis & Fabrika

Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, Egemen Caddesi, No: 117,

Zemin Kat, Arnavutköy, İstanbul, Türkiye

**Tel:** +90 212 955 00 00

**Fax:** +90 850 255 16 30

**Web:** [www.inovoltis.com.tr](http://www.inovoltis.com.tr)

**E-mail:** [info@inovoltis.com](mailto:info@inovoltis.com)

**Satış:** [teklif@inovoltis.com](mailto:teklif@inovoltis.com)



Katalog için  
QR'i okutunuz



Website için  
QR'i okutunuz.