

ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI

- Power Elektronik
- Power Solar
- Power Engineering



Elektrikli araç tipleri

Elektrikli araç tipleri

BEV

Battery Electric Vehicle



- %100 elektrikli / Şarj edilebilir
- Elektrikli motor ve bataryaya sahiptir
- *Renault Zoe, Porsche Taycan*

PHEV

Plug-in Hybrid Electric Vehicle



- Şarj edilebilir
- İçten yanmalı motor ve şarj istasyonu ile bataryayı doldurulabilir
- *Volvo XC40-60*

HEV

Hybrid Electric Vehicle



- Şarj edilemez
- İçten yanmalı motor bataryayı doldurur
- *Toyota Corolla Hybrid*

(HEV)

Hybrid Electric Vehicle

- Şarj edilemez! ❌

(PHEV)

Plug-in Hybrid Electric Vehicle

- Şarj edilebilir ✅

(BEV)

Battery Electric Vehicle

- Şarj edilebilir ✅

EV CHARGER SOLUTIONS

HAVE TIME TO CHARGE

2.3kw - 22 KW AC CHARGER

ŞARJ İÇİN ZAMANINIZ VARSA

AC



DON'T HAVE TIME TO CHARGE

20-300 KW DC MODULAR CHARGER

ŞARJ İÇİN ZAMANINIZ YOK İSE

DC

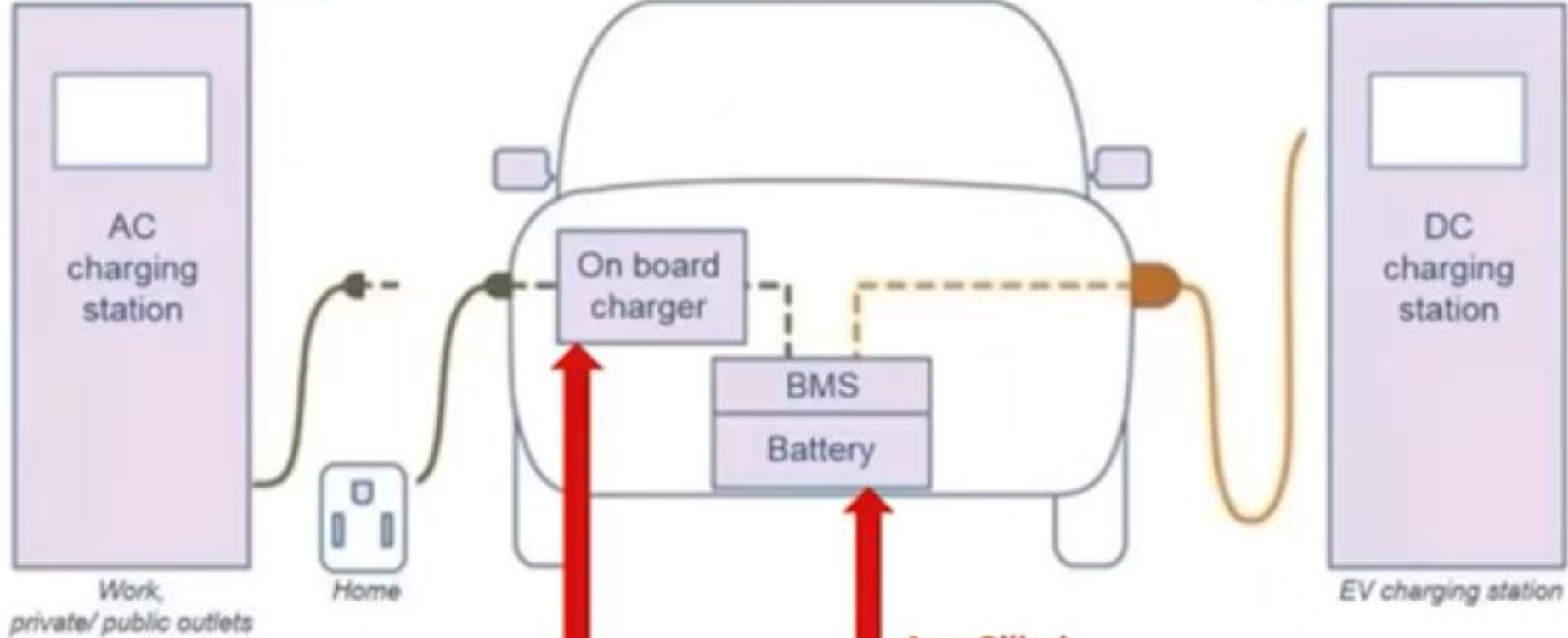


18

Elektrikli Araçların Şarj Yöntemleri

AC (Alternatif Akım)
ŞARJ İSTASYONLARI

DC (Doğru Akım)
ŞARJ İSTASYONLARI



AC/DC
Dönüştürücü
AC ŞARJ İÇİN ÖNEMLİ

Araç Pilleri
DC (Doğru Akım) ile
şarj olur.

N. America

Japan

EU
and the rest of markets

China

AC



J1772 (Type 1)



J1772 (Type 1)

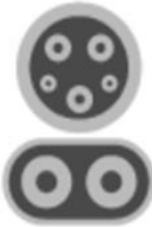


(Type 2)



GB/T

DC



CCS1



CHAdeMO



CCS2

CCS 2



GB/T



Tam Elektrikliler – BEV (2020 Yarı Yıl)

Marka	Model	Avrupa Satış Adedi	BEV - PHEV	Batarya Kapasitesi - kWh	AC Şarj Kapasitesi - kW	DC Şarj Kapasitesi- kW
Renault	Zoe	36506	BEV	44.1	22	50
Audi	e-Tron	13538	BEV	95	22	150
Porsche	Taycan		BEV	93.4	22	270
Tesla	Model S		BEV	75	16.5	100
Tesla	Model X		BEV	72.5	16.5	150
Tesla	Model 3	33164	BEV	75	11	145
Peugeot	208 EV	13266	BEV	46	11	100
BMW	i3	8477	BEV	42.2	11	49
Opel	Corsa EV		BEV	46	11	100
Mini	Cooper SE		BEV	28.9	11	50
DS	DS 3 Crossback EV		BEV	50	11	100
BMW	X3		BEV	74	11	150
Peugeot	2008 EV		BEV	46	11	100
Jaguar	i-Pace		BEV	90	7.4	104
Mercedes	EQC		BEV	78	7.4	110
VW	e-Golf	17639	BEV	35.8	7.2	44
Hyundai	Kona EV	11527	BEV	67.1	7.2	77
Kia	Niro EV	8495	BEV	67.1	7.2	77
Seat	e-Mii EV		BEV	36.8	7.2	40
Skoda	Citigo EV		BEV	36.8	7.2	40
VW	VW e-Up!	7428	BEV	32.3	7	40
Kia	Soul EV		BEV	30	7	80
Opel	Ampera-e		BEV	58	7	50
Hyundai	Ioniq Electric		BEV	30.5	6.6	69
SAIC MG	ZS EV		BEV	44.5	6.6	80
Smart	Fortwo EV		BEV	17.6	4.6	NA
Citroen	C-Zero		BEV	15	3.7	50
Nissan	Leaf	12925	BEV	40	3.6	46

Araç Modeli	Batarya	Şarj Protokolü	On board konvertör (kw)	Şarj süreleri (yaklaşık %0 -->%100)				
	Kapasitesi (kwh)			AC 22 kW	DC 24 kW	DC 50 kW	DC 175 kW	DC 350 kW
Renault Zoe	41	AC	22	2 saat	-	-	-	-
Renault Zoe 50	52	AC, CCS	22	2 saat	2 saat	1 saat	-	-
BMW i3	33	AC, CCS	7	5 saat	1,5 saat	50 dakika	50 dakika	50 dakika
Jaguar i-pace	90	AC, CCS	7	13 saat	4 saat	2,2 saat	1 saat	1 saat
Porsche Taycan	90	AC, CCS	11	10 saat	4 saat	2,2 saat	40 dakika	25 dakika

Türkiye'de Elektrikli Araç Sayıları

Yıllar İtibariyle Elektrikli Araç Satışı

Yıl	Satış Adedi	Kümülatif Satış
2013'e kadar	184	184
2013	31	215
2014	47	262
2015	120	382
2016	44	426
2017	76	502
2018	155	657
2019	222	879
2020	844	1.723
2021	2.846	4.569
2022 Haziran	2.413	6.982

POWER BOX AİLESİ



İSTASYON SEÇENEKLERİ

AC İSTASYONLAR

EN-IEC 61851 VE EN-IEC 62196 STANDARTINA UYGUN

2.3kW – 22kW ARASI GÜÇ

TYPE 2 (SOKET – KABLO)

3G - OCPP 1.6J / 2.0

RFID – QR KOD İLE BAŞLATILME

ÇİFT ÇIKIŞ SEÇENEK İLE

LED GÖSTERGELİ / LCD EKLAN (OPSİYONEL)

DUVARA MONTE / STANDLI SEÇENEKLER

HOMEBOX



BUSİNESS



BUSİNESS DUO



İSTASYON SEÇENEKLERİ

DC İSTASYONLAR

IEC62196-1 / 3, IEC 61851-1 / 23 / 24 STANDARTINA UYGUN

60kW - 300kW ARASI GÜÇ

CCS 2 – CHAdeMO

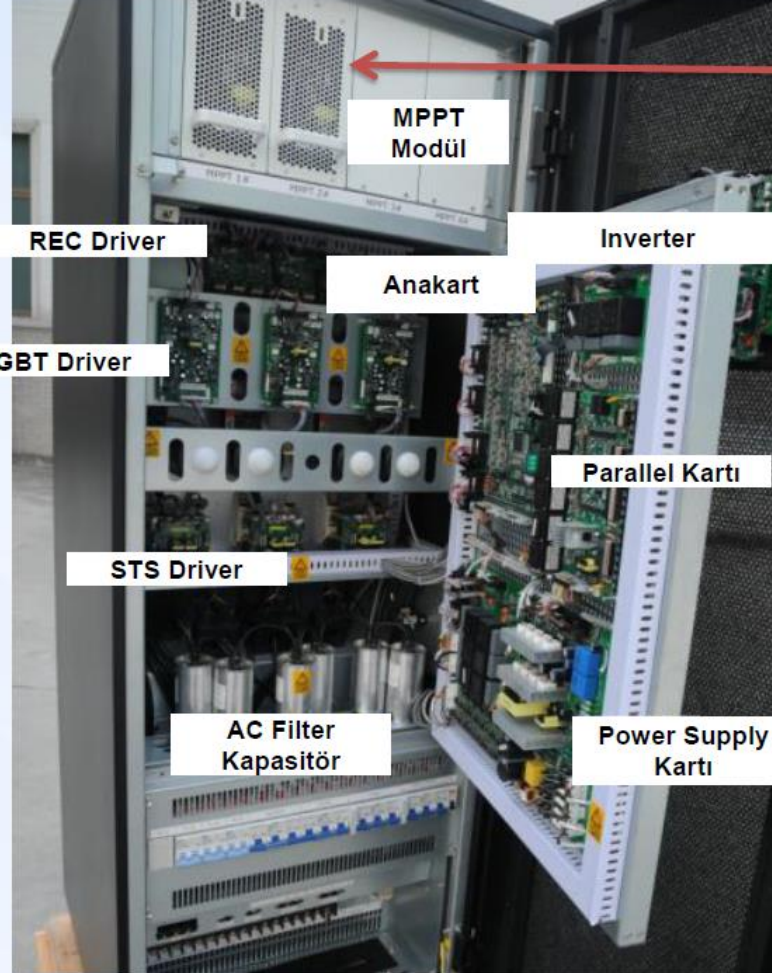
3G - OCPP 1.6J / 2.0 - RFID

ÇİFT ÇIKIŞLI SEÇENEK İLE

MODÜLER GÜÇ SİSTEMİ



Ürün İç Tasarımı



DC Araç Şarj Tanıtımı

- 60-300 kW Kapasite (Paralellenebilir güç arttırımı)
- 2 Adet CCS2 DC Çıkış,
- 1 Adet 22kW AC Çıkış
- Server ile haberleşme ve bilgi paylaşımı
- Ayarlanabilir DC Çıkış Voltajı
150-1000VDC max. 120A
- AC Çıkış Voltajı 400VAC, 32A
- Modüler Tasarım



DC Modül Özellikleri

Output capacity	15 kW			30kW		
Input voltage	380Vac three-phase three-wire					
Range of input voltage	260V-530V (260-304VA, , output power derating 50%)					
Input frequency	50/60HZ					
Input power factor	>0.99					
Input current harmonic	≤3%					
Efficiency	≥95%					
Output voltage	200-500VDC	300-750VDC	300V-1000V	200-500VDC	300-750VDC	150V-1000VDC
Voltage regulation accuracy	< 0.5%					
Current regulation accuracy	< 0.5%					
Peak-to-Peak noise voltage of DC output	< 1%					
Startup & Shutdown overshoot	< 1%					
Soft start time	≤5S					
Operating temperature	-20°C -+60°C , during 50°C -60°C derating to 60%					
Ambient temperature	-40°C -+70°C					
Relative humidity	0-95%, 40±2°C , non-condensing					
Altitude	2000 meters					
Dimension (W*D*H) mm	230*500*88			230*502*132		
Weight	9kg			15kg		



PWR-22 Duvar veya Dikili Elektrikli Araç Şarj İstasyonu

PWR-22 Pedestal or Wall Mount Electric Vehicle Charging Station

Genel Bakış

- Tip-2 konnektör
- Çoklu güç desteği (3,7 - 22 kW)
- Kullanıcı dostu
- Ölçeklenebilir
- Kolay montaj
- Kolay kullanım
- Uzaktan izleme ve kontrol
- Stand veya duvara montaj
- OLED ekran
- RFID kart okuyucu
- OCPP protokolü
- LAN üzerinden ağ bağlantısı
- GSM, WI-FI opsiyonel*
- QR mobil kullanım opsiyonel*

Paylaşımli şarj istasyonu, Mod 3 şarj özelliğini (3,7 - 22 kW arası güç) destekleyecek ve IEC 61851 uyumlu araçlar ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Kolay kurulum özelliği sayesinde şarj istasyonu, yere ve duvara monte edilebilir.

OLED ekran, LED bildirim ve RFID kart okuma kabiliyetleri sayesinde son derece kolay kullanıma sahiptir. Her şarj istasyonu, şarj altyapısı üzerinden internete bağlanabilmekte, çalışması ve durumu merkezi yönetim sistemi tarafından kontrol edilebilmektedir.

Overview

- Type-2 connector
- Multi power support (3,7 - 22 kW)
- User friendly
- Scalable
- Easy mounting
- Easy to use
- Remote monitoring and control
- Pedestal or wall mount
- OLED screen
- RFID card reader
- OCPP protocol
- Network connection via LAN
- GSM, WI-FI optional*
- QR mobile use optional*

The Public Charger was designed to support Mode 3 charging (power ranging from 3,7 kW to 22 kW), able to charge any electric vehicle compatible with IEC 61851.

Using easy installation procedures and requirements, the Public Charger can be wall-mounted or pedestal-mounted, allowing versatile installation options.

The Human Machine Interface (HMI) with OLED display, LED status and RFID reader was designed for ease of use. Each Public Charger can be integrated in a charging infrastructure network and its operation and status is controlled by the central management system.

Teknik Özellikler

İstasyon Şarj Gücü	-3,7kW-22 kW	Şarj Modu	Var
Gerilim	Trifaze 400 ± 10% AC	RFID Kart Okuyucu	Mod 3 (EN/IEC 61851-1)
Hatlar	3 Faz 1 Faz + Nötr + Toprak	OLED Ekran	Var (Mifare)
Akım	32 A	LED Bildirimi	Var (256 x 64,3.2 inch)
Frekans	50/60 Hz	Çalışma Sıcaklık Aralığı	Var
Akım Aşımı Koruma	40 A	Montaj	-30 / +50 °C
AC Kaçak Akım Koruma (RCD)	30 mA	Kullanım Alanı	Duvar / Stand
DC Kaçak Akım Koruma (RCD)	Δn DC ≥ 6 mA	Soket Girdi-Çıktı Algılaması	Kapalı / Açık Alan
Enerji Ölçümü	Var (< 0.1% Hassasiyet)	Aşırı Sıcaklık / Nem Algılama	Var
İletişim Protokolü	OCPP	Düşük / Yüksek Voltaj Algılama	Var
Araç ile Haberleşme	IEC 61851 Standardına Uygun Pilot Sinyali	Elektrik Kesintisi Algılama ve Bildirim	Var
İletişim (WAN)	Var (Varsayılan LAN, Opsiyonel: 3G, Wifi)	Uzaktan Yazılım Güncelleme	Var
Soket Tipi	1	Uzaktan Ayar Güncelleme	Var
Kilitlenebilir Soket	IEC 62196 Tip 2	Hata Loglama	Var
		Yük Dengeleme	Var

Technical Specifications

Station Charging Power	22 kW	Charge Mode	Available
Voltage	Tree Phase 400 ± 10% AC	RFID Card Reader	Mod 3 (EN/IEC 61851-1)
Lines	3 Phase 1 Phase + Neutral + Earth	OLED Screen	Available (Mifare)
Current	32 A	LED Notification	Available (256 x 64,3.2 inch)
Frequency	50/60 Hz	Operating Temperature Range	Available
Overcurrent Protection	40 A	Mounting	-30 / +50 °C
AC Leakage Current Protection	30 mA	Usage Area	Wall / Stand
DC Residual Current Protection	Δn DC ≥ 6 mA	Socket Input-Output Detection	Indoor / Outdoor
Energy Meter	Available (< 0.1% Sensitivity)	Over Temperature/Humidity Detection	Available
Communication Protocol	OCPP	Low/High Voltage Detection	Available
Communication with Vehicle	Pilot Signal In Compliance With IEC 61851	Power Failure Detection and Notification	Available
Communication (WAN)	Available (Default LAN, Optional: 3G, Wifi)	Remote Software Update	Available
Number of Socket	1	Remote Configuration Update	Available
		Error Logger	Available
		Socket Type	IEC 62196 Type 2

Commercial Duo Series Pedestal

Innovativeness

- One charger with two output sockets
- Business use with Intelligent App control
- Vandal resistant and anti-corrosion

Intelligent Control

- Ethernet/4G/Wi-Fi communication all supported
- OCPP communication protocol with CMS
- Intelligent operation by App and cashless payment

Flexible Option

- App operation or RFID authentication or plug and play
- Customization with different color painting

Secure and Safe

- RCD Type A and 6mA DC residual current protection
- MID certified energy meter with accurate measurement



Twin Series Pedestal

Datasheet	Model	BUSINESS DUO 2x11kW	BUSINESS DUO 2x22kW
Input	Power Supply	3P+N+PE	3P+N+PE
	Rated Voltage	400V AC	400V AC
	Rated Current	32A	64A
	Frequency	50/60Hz	50/60Hz
Output	Output Voltage	400V AC	400V AC
	Maximum Current	3x16A	3x32A
	Rated Power	2x11kW	2x22kW
User Interface	Charge Connector	Type 2 socket	
	Enclosure	Galvanized steel	
	Left/Right Panel	Temper glass	
	LED Indicator	Green/Yellow/Red	
	LCD Display	2.7" black & white screen	
	RFID Reader	Mifare ISO/IEC 14443 A	
	Start Mode	Plug&Play/RFID card/App	
	Emergency Stop	No	
Communication	Wi-Fi	Yes	
	Ethernet	Yes	
	3G/4G	Yes	
	OCPP	OCPP 1.6 Json (OCPP 2.0 optional)	
Safety	Energy Meter	MID certified	
	RCD	30mA Type A + 6mA DC	
	Ingress Protection	IP54	
	Impact Protection	IK08	
	Electrical Protection	Over current protection, Residual current protection, Short circuit protection, Ground protection, Surge protection, Over/Under voltage protection, Over/Under frequency protection, Over/Under temperature protection	
	Certification	CE	
	Certification Standard	EN/IEC 61851-1:2017, EN/IEC 61851-21-2:2018	
Environment	Warranty	2 years	
	Installation	Floor-stand	
	Work Temperature	-30°C~+50°C	
	Work Humidity	5%~95%	
Package	Work Altitude	<2000m	
	Product Dimension	1200*290*290mm (H*W*D)	
	Package Dimension	1320*480*430mm (L*W*H)	
	Net Weight	25.5kg	
	Gross Weight	45kg	
External Package	Wood case		

EV CHARGING STATION



Home Type, Plug and Use

7,4kVA / 11kVA / 22kVA

Charger was designed to support Mode 3 charging (power ranging from 7,4 kVA to 22 kVA), able to charge any electric vehicle compatible with IEC 61851. Using easy installation procedures and requirements, the Public Charger can be wall-mounted or pedestal-mounted, allowing versatile installation options.

Features



Charging Solutions



HOME

from detached houses to apartments and to residences



BUSINESS

From small offices to big offices, business centers and complexes



technical / specifications

Datasheet	Model	PWR-HOME-T4	PWR-HOME-T1	PWR-HOME-D
Input	Power Supply	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
	Rated Voltage	230V AC	400V AC	400V AC
	Rated Current	16A	16A	32A
	Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Output	Output Voltage	230V AC	400V AC	400V AC
	Maximum Current	16A	16A	32A
	Rated Power	7kW	11kW	22kW
UserInterface	Charge Connector	Type 2 socket	Type 2 socket	Type 2 socket
	Enclosure	Galvanized steel	Galvanized steel	Galvanized steel
	Front Panel		Temper glass	
	LED Indicator		Green/Yellow/ blue	
	Start Mode		Plug&Play/RFID card/App	
	Emergency Stop		No	
	Wi-Fi		Optional	
Communication	Ethernet		Optional	
	3G/4G		Optional	
	Energy Meter		Optional	
Safety	RCD		30mA Type A + 6mA DC	
	Ingress Protection		IP54	
	Impact Protection		IK08	
	Certification		CE	
	Certification Standard		EN/IEC 61851-1:2017, EN/IEC 61851-21-2:2018	
	Warranty		2 years	
Environment	Installation		Wall-mount/Pole-mount	
	Work Temperature		-30 °C--+50 °C	
	Work Humidity		5%~95%	
	Work Altitude		<2000m	
	Product Dimension		356*221*136mm (H*W*D)	
Package	Package Dimension		490*330*210mm (L*W*H)	
	Net Weight		3.4kg	
	Gross Weight		4.2kg	
	External Package		Carton	



RENAULT ZOE ŞARJ SÜRESİ

ARACINIZ

Motor

R110

R135

ŞARJ SEVİYESİNİZ

Başlangıç

0%

Hedef

80%



ŞARJ SONRASI SÜRÜŞ MENZİLİ

317 km

WLTP (Dünya Çapında Uyumlaştırılmış Hafif Araçlar Test Prosedürü) sertifikalı karma çevrim yakıt tüketiminde, Z.E.50 akülü R110 motor için 395 km ve R135 motor için 386 km.

ŞARJ SÜRENİZ

Hızlı şarj istasyonu

50 kW



1h05

Halka açık şarj istasyonu

22 kW



2h15

11 kW



4h30

7,4 kW



7h43

Lokal soket

3,7 kW



14h58

Ev tipi şarj aleti

2,3 kW



25h25

HOME MODEL AC EV CHARGER



- Type 2 connector
- Multiple power supply (3,7 – 22 kW)
- User friendly
- Scalable
- Easy installation
- Easy to use
- Stand or wall-mount

BUSINESS MODEL AC EV CHARGER



- Type-2 Connector
- Multiple power (3,7 - 22 kW)
- User friendly
- Scalable
- Easy installation
- Easy to use
- Remote monitoring and control
- Stand or wall-mount
- OLED Screen
- RFID Card reader
- OCPP protocol
- Network connection via LAN
- GSM, Wi-Fi optional*
- QR mobile use optional*

PWR COMMERCIAL DUO MODEL AC EV CHARGER



Innovativeness
One charger with two output sockets.
Business use with intelligent App control
Vandal resistant and anti-corrosion

Flexible Option
App operation or RFID authentication or plug and play Customization with different color painting

Intelligent Control
Ethernet/4G/Wi-Fi communication all supported OCPP communication protocol with CMS intelligent operation by App and cashless payment

Secure and Safe
RCD Type A and 6mA DC residual current protection MID certified energy meter with accurate measurement

POWER DC FAST EV CHARGER

(OCPP 1.6-2.0) Up to 300kW CCS & CHAdeMO with 22kW AC Type-2 Multi-standard EV Charger



The Gold Power DC fast

charging station is a dual DC outlets (CHAdeMO and CCS) 60 to 300kW fast charger with an optional Type-2 AC output up to 22kW that can be configured to meet different charging needs of both European and North American customers. It supports all three connectors charging simultaneously and balancer reel for advanced cable management.

BIG DISPLAY AC/DC CHARGERS



POWER SMART HOME EV CHARGER 11KW



Wallbox AC Charging Station

- Innovativeness**
Minimal size, stream line design
- Home use with intelligent App control
- Intelligent Control Wireless communication** (WiFi/Bluetooth)
- OCPP communication protocol with the backend Smart charge or scheduled charge by App
- Flexible Option**
Type 1 or Type 2 charging cable
- App operation or plug and play
- Wall-mounted or floor-stand installation
- Secure and Safe**
6mA DC residual current protection
- Anti-welding protection

POWER HOME EV CHARGER 7,4KW 32A




















Cost Effective
Half size of A4 paper, compact design home use with competitive price





Simple Operation
Start/Stop charging by RFID card Simple HMI with LED indicators





Flexible Option
Type 1 or Type 2 charging cable 16A or 32A adjustable output current RFID authentication, optional with plug and play stand or wall-mount

Secure and Safe
Over temperature protection
Residual current detection

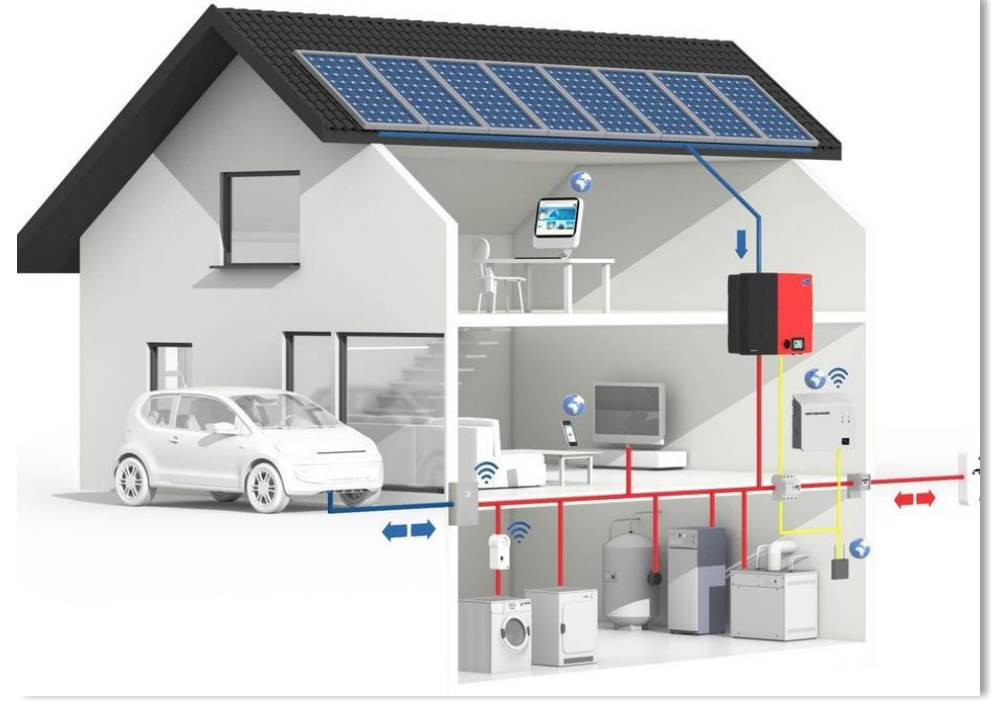
No	Ürün Sınıfı	Ürün Kodu	Ürün Model & Açıklaması	Görsel	Güç
1	PWR HOME MODEL	ST04590	PWR11 HOME-EVS-3,7 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		3,7 kW
2		ST04591	PWR11 HOME-EVS-7,4 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		7,4 kW
3		ST04698	PWR33 HOME-EVS-11 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +3 Faz,380/400 Vac,50 Hz		11 kW
4		ST04707	PWR33 HOME-EVS-22 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		22 kW
5		ST04789	PWR11 HOME-EVC-3,7 kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		3,7 kW
6		ST04692	PWR11 HOME-EVC-7,4 kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		7,4 kW
7		ST04693	PWR33 HOME-EVC-11 kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +3 Faz,380/400 Vac,50 Hz		11 kW
8		ST04792	PWR33 HOME -EVC-22 kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +2 Yıl Garanti +3 Faz,380/400 Vac,50 Hz		22 kW
9		ST04734	METAL KONSOL		
10		*****	ÖZEL LOGO DİZAYNI		

No	Ürün Sınıfı	Ürün Kodu	Ürün Model & Açıklaması	Görsel	Güç
11	PWR BUSINESS MODEL	ST04790	PWR11 BUSINESS-EVS-7,4 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		7,4 kW
12		ST04791	PWR11 BUSINESS-EVS-11 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +1 Faz , 230 Vac,50 Hz		11 kW
13		ST04747	PWR33 BUSINESS -EVS-22 kW WALLBOX +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		22 kW
14		ST04793	PWR11 BUSINESS-EVC-7,4kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		7,4 kW
15		ST04694	PWR33 BUSINESS-EVC-11 kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		11 kW
16		ST04788	PWR33 BUSINESS -EVC-22 kW WALLBOX +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		22 kW
17		*****	METAL KONSOL		

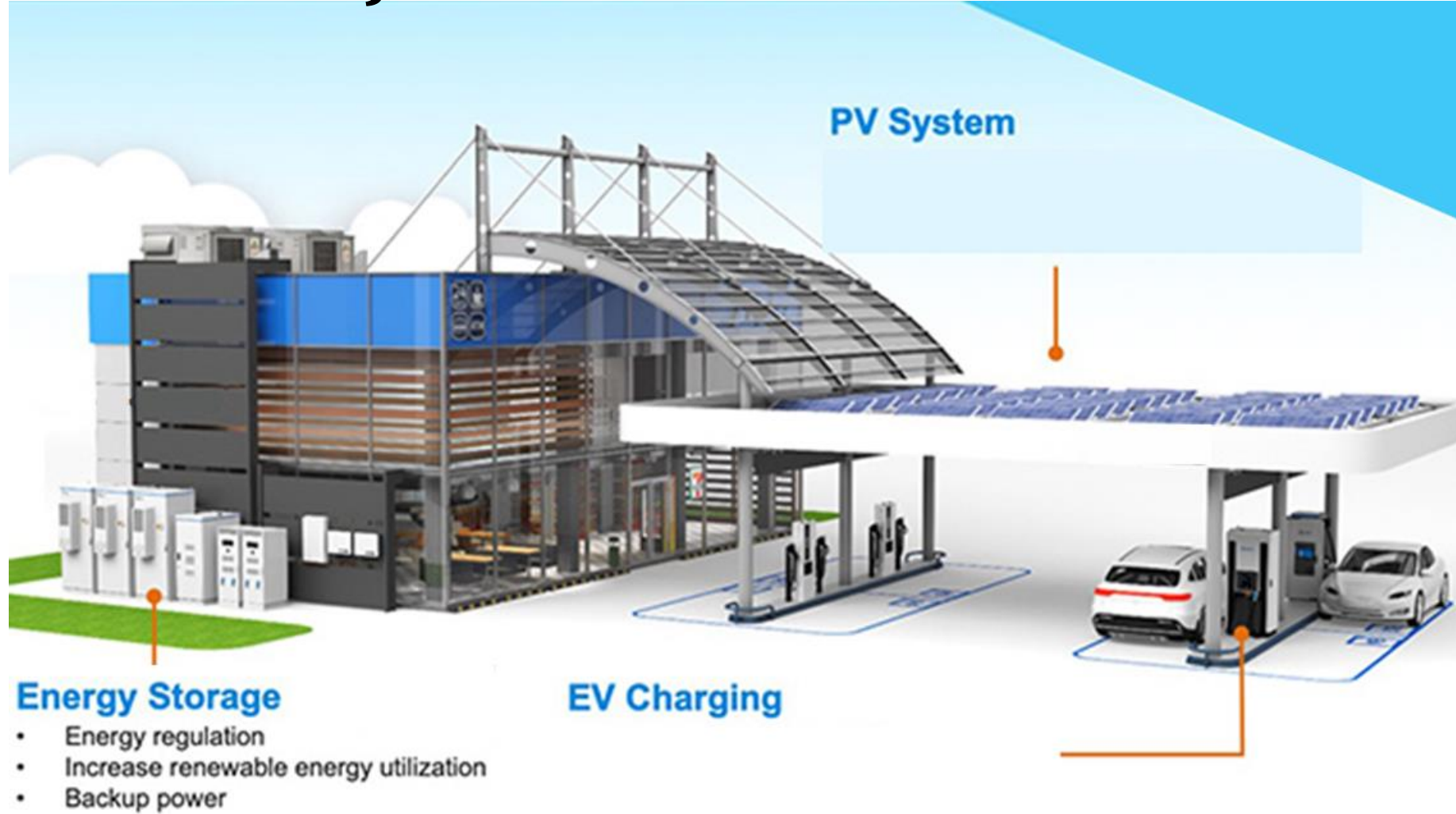
No	Ürün Sınıfı	Ürün Kodu	Ürün Model & Açıklaması	Görsel	Güç
18	PWR COMMERCIAL DUO	ST04794	PWR33 COMMERCIAL DUO -EV5-2x11 kW +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		2 x 11 kW
19		ST04795	PWR33 COMMERCIAL DUO -EVC-2x11 kW +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		2 x 11 kW
20		ST04695	PWR33 COMMERCIAL DUO -EV5-2x22 kW +TYPE 2 SOKETLİ MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		2 x 22 kW
21		ST04566	PWR33 COMMERCIAL DUO -EVC-2x22 kW +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +PLUG & PLAY +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		2 x 22 kW

No	Ürün Sınıfı	Ürün Kodu	Ürün Model & Açıklaması	Görsel	Güç
22	PWR COMMERCIAL DC	ST04796	PWR33 COMMERCIAL EV CHARGER 30kW DC+22kW AC +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +2 PCS CCS DC SOKET , 1 PCS TYPE 2 22kw SOKET +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		30 kW DC +22 kW AC
23		ST04739	PWR33 COMMERCIAL EV CHARGER 60kW DC+ 22kW AC +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +2 PCS CCS DC SOKET , 1 PCS TYPE 2 22kw SOKET +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		60 kW DC + 22kW AC
24		ST04751	PWR33 COMMERCIAL EV CHARGER 120kW DC+ 22kW AC +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +2 PCS CCS DC SOKET , 1 PCS TYPE 2 22kw SOKET +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		120 kW DC + 22 kW AC
25		ST04754	PWR33 COMMERCIAL EV POWER CHARGER 300kW DC + 22kW AC +TYPE 2 , 5 METRE KABLOLU MODEL +2 PCS CCS DC SOKET , 1 PCS TYPE 2 22kw SOKET +IP65 +RFID Kart okuma - 2 adet ücretsiz kart +OCPP 1.6 Protokol Desteği +Mobil uygulama desteği +2 Yıl Garanti +3 Faz, 380/400 Vac,50 Hz		300 kW DC + 22 kW AC

ENERJİ ÇÖZÜMLERİ



POWER EV ŞARJ KOMPLEKSİ







YÖNETMELİK

Çevre ve Şehircilik Bakanlığından:

OTOPARK YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK

YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

“j) Zorunlu otopark adedi 20 ve üzeri olan yeni yapılacak yapılara ilişkin yapı ruhsatı başvurularında zorunlu otopark alanlarının 1 adetten az olmamak üzere en az % 5’inin, ilgili standartlara göre şarj ünitesi dâhil elektrikli araçlara uygun olarak düzenlenmesi şartı aranır.”

“(5) Yeni yapılacak olan bölge ve genel otoparklar ile AVM’lere ait otoparklarda en az %10 oranında otopark yerinin ilgili standartlara göre elektrikli araçlara uygun olarak (şarj ünitesi dâhil) düzenlenmesi şartı aranır. Otuzbin metrekareden büyük AVM’lerde kurulacak şarj ünitelerinden en az birinin, yetmişbin metrekareden büyük AVM’lerde ise en az ikisinin ilgili standartlara göre hızlı şarj kapasitesine sahip olması gerekir. İhtiyaca göre elektrikli araç otopark yeri sayısının artırılması hususunda idarelerce karar alınabilir.”

Power Elektronik Şarj Sistemlerinin Avantajları

- Fiyat avantajı
- Yerli tasarım & üretim
- Esneklik ve modülerlik
- Özelleştirilebilir
- Montaj kolaylığı
- Üretim altyapısı
- Teknik destek
- Güvenlik altyapısı
- Akıllı şarj



ATTESTATION OF CONFORMITY

Issued to:	Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş. Armağanevler Mah. İpekçi Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul, Turkey 34770
For the product:	Electric Vehicle Charger
Trade name:	POWER ELEKTRONİK
Type/Model:	PWR-EFINDUK-60-300KW
Ratings:	AC 400V±10%, 3P+N+PE, 50/60Hz
Manufactured by:	Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş. Armağanevler Mah. İpekçi Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul, Turkey 34770
Requirements:	IEC 61851-21-2:2018 EN IEC 61851-21-2:2021

This Attestation is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6131556.50

This Attestation implies that the examined types are in accordance with the standards designated under the Electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective EC directives are complied with.

Amhem, 28 July 2022

Number: 6131556.01AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed





13 Haziran 2022 006241

YERLİ MALİ BELGESİ



Belgenin Veriliş Tarihi : 13.06.2022 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 13.06.2023 Belge No : 2022108396561
Üretici Ünvanı: POWER ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: Armağanevler Mahallesi Samanyolu Caddesi İpecki Sokak No:12 (Power Plaza)
ÜMRANIYE/İSTANBUL

Üreticinin Vergi Kimlik No: 7320739691 TC Kimlik No: MERSİS No : 0732051525900010

Telefon: 216-4816699 E-posta: info@powerelektronik.com.tr
Faks: 216-4816609 Web Adresi: www.powerelektronik.com.tr
Ticaret Sicil No: 522151 Üye Sicil No: 36075

Ürün Adı: Batarya şarj cihazı (Araç için, 1-500kW)
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 27.11.50.33.00 /
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):
MARKA: POWER

Not: İşbu Yerli Mali Belgesi yukarıda tanımlı verilen ürünlerden BATARYA ŞARJ CİHAZI (DC ARAÇ ŞARJ 60-300 kW) için düzenlenmiştir.

Kapasite Raporunun Tarih :01.02.2021 No : 3753 Geçerlilik Süresi :01.02.2023
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 05.03.2015 No : 667316

Yerli Katkı Oranı : % 72,43

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : orta-yüksek

Diğer bilgi ve belgeler :

İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 13.06.2022 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa
İSTANBUL SANAYİ ODASI

Onaylayan
Mehmet ÇAVDAR
Şube Müdürü



10 1 Mart 2022 002474

YERLİ MALİ BELGESİ



Belgenin Veriliş Tarihi : 01.03.2022 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 01.03.2023 Belge No : 2022108392077
Üretici Ünvanı: POWER ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: Armağanevler Mahallesi Samanyolu Caddesi İpecki Sokak No:12 (Power Plaza)
ÜMRANIYE/İSTANBUL

Üreticinin Vergi Kimlik No: 7320739691 TC Kimlik No: MERSİS No : 0732051525900010

Telefon: 216-4816699 E-posta: info@powerelektronik.com.tr
Faks: 216-4816609 Web Adresi: www.powerelektronik.com.tr
Ticaret Sicil No: 522151 Üye Sicil No: 36075

Ürün Adı: Batarya şarj cihazı (Araç için, 1-500kW)
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 27.11.50.33.00 /
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):
İşbu Yerli Mali Belgesi "Batarya Şarj Cihazı (Araç için 22kW) düzenlenmiştir. Marka Adı: POWER
Kapasite Raporunun Tarih :01.02.2021 No : 3753 Geçerlilik Süresi :01.02.2023
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 05.03.2015 No : 667316

Yerli Katkı Oranı : % 69,12

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : orta-yüksek

Diğer bilgi ve belgeler :

İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 01.03.2022 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa
İSTANBUL SANAYİ ODASI

Onaylayan
Mehmet ÇAVDAR
Şube Müdürü



ATTESTATION OF CONFORMITY

Issued to: Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul, Turkey
34770

For the product: Electric Vehicle Charger

Trade name: POWER ELEKTRONİK

Type/Model: PWR-EFINDUK-60-300KW

Ratings: Input: AC 400V±10%, 3P+N+PE, 50/60Hz, Max. 275A
Output:
AC Charging: AC 400V, 32A, Max. 22kW, 3P+N+PE, 50/60Hz
DC Single charging:
CCS: 150KW / 200V~1000V DC / 0~200A
CHADEMO: 60KW / 200V~500V DC / 0~125A
DC Simultaneous charging:
CCS: 90KW / 200V~1000V DC / 0~200A
CHADEMO: 60KW / 200V~500V DC / 0~125A
IP54, -30 °C ~ +55 °C

Manufactured by: Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul, Turkey
34770

Requirements: EN 61851-23:2014+EN 61851-23:2014/AC:2016-06;
EN 61851-1:2011
EN IEC 61851-1:2019

This Attestation is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6131208.50 and 6131208.51.
This Attestation implies that the examined types are in accordance with the standards designated under the Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU.
The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.
The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective EC directives are complied with. Amhem, 4 August 2022 Number: 6131208.01AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kate Xu
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
3F #250 Jiangchangan Road, Sitexi Hi-Tech Park, 200456 Jing'an District, Shanghai, China
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com

DEKRA

CE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Bengshan NTC Co., Ltd.
Building D, Guosheng Science and Technology park,
Hanglu road, Minhang District, Shanghai city, Shanghai province, China
www.ntc.com Tel:+86-21-2002 2444 Fax:+86-21-2002 3769



EC Council Directive 2014/30/EU
Electromagnetic Compatibility
Registration No.: NTC2207276EV00

Applicant Address : Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul

Manufacturer Address : Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul

Factory Address : Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul

E.U.T. : EV Charging Station

Brand Name : N/A

Model No. : PWR-7/11/22KW Home/Business/Commercial-C, PWR-7/11/22KW Home/Business/Commercial-S

Standard : EN IEC 61000-6-4:2019
EN IEC 61000-6-2:2019
(IEC 61851-21-2: 2018)
EN IEC 61000-3-11: 2019
EN 61000-3-12: 2011

CE



The certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2014/30/EU, in its latest amended version, referred to EMC Directive. The certificate does not imply assessment of the production and does not permit the use of UK's logo.

Nore Testing Center

DEKRA

Produkte
Products

Report No.: Attachment 1 for 6131208.50

Constructional Data Form (CDF) for Electrical Appliances

Page 1 of 11

License Holder/Manufacturer (Name and Address)	Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş. Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul, Turkey 34770
Factory(ies) (Name and Address)	Power Elektronik San. ve Tic. A.Ş. Armağanevler Mah. İpekkı Sok. No:12 Power Plaza Ümraniye/İstanbul, Turkey 34770
Type of Appliance	Electric Vehicle Charger
Brand Name/Trademark	POWER ELEKTRONİK
Type Designation	PWR-EFINDUK-60-300KW
Rating	Input: AC 400V±10%, 3P+N+PE, 50/60Hz, Max. 275A Output: AC Charging: AC 400V, 32A, Max. 22kW, 3P+N+PE, 50/60Hz DC Single charging: CCS: 150KW / 200V~1000V DC / 0~200A CHADEMO: 60KW / 200V~500V DC / 0~125A DC Simultaneous charging: CCS: 90KW / 200V~1000V DC / 0~200A CHADEMO: 60KW / 200V~500V DC / 0~125A IP54, -30 °C ~ +55 °C
Class of equipment	Class I
Class of IP	IP54
Supply connection	Permanently
Equipment mobility	Stationary
Operation ambient	-30 to +55°C
Operation altitude	2000m
Operation condition	Full load
Additional information	-

▶ Ar-Ge Yapımız

- ▶ 6 Mühendis
- ▶ 5 Tekniker
- ▶ 4 Teknisyen

▶ Power Elektronik çözümlerini
kendi Ar-Ge 'sinde tasarlar, geliştirir



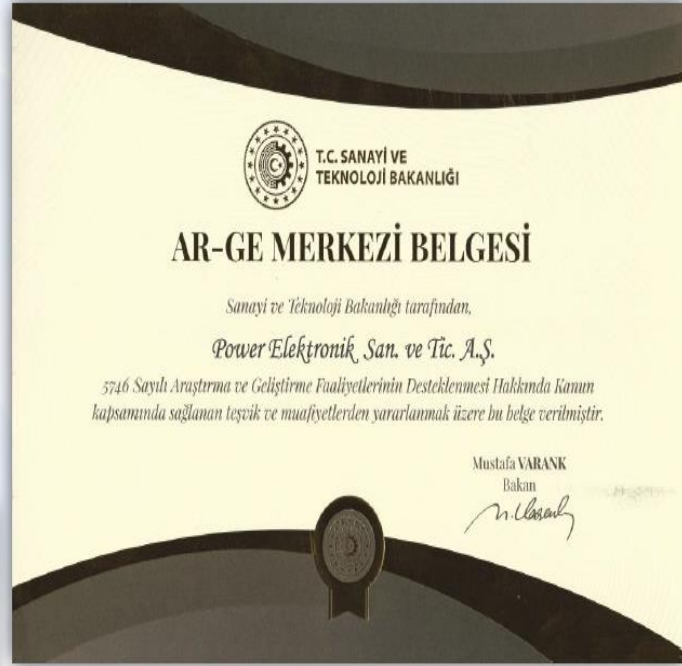
Ar-Ge
Merkezi

TEKNOLOJİYE YATIRIM GELECEĞE YATIRIM



Tasarım
Merkezi

INDUSTRIAL
DESIGN
CENTER



▶ Kalite ve Sertifikasyon

- ▶ ISO 9001, ISO 18001, ISO14001
- ▶ Ürün TSE ve EN belgeleri
- ▶ Hizmet Yeterlilik Belgeleri
- ▶ Ürün Final kalite ve rutin testleri
- ▶ Fabrika ve Saha kabul testleri
- ▶ Power Elektronik toplam kalite anlayışı ile müşteri memnuniyetini uzun vadede sağlama amacı ile çalışır



Teşekkürler

Sorularınız için

Dr.Mehmet ÇELİKAY

+90 533 2080388

mehmet.celikyay@powerelektronik.com.tr

