



Nabíjačka pre elektromobily

Používateľský manuál pre modely
Elcharger 11kw a Elcharger 3.7 kW



Produkt spĺňa všetky základné požiadavky smerníc EÚ.

Vyhlásenie o zhode je k dispozícii na webovej stránke www.elcharger.sk

Výrobky označené týmto symbolom sa nesmú likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Zabezpečte, aby bol výrobok vrátený a likvidovaný spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Ďalšie informácie o likvidácii elektrického odpadu získate od miestnych orgánov.



Dôležité upozornenie :

Pred použitím zariadenia si prečítajte tento návod na obsluhu!

OBSAH

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE	2
INFORMÁCIE O PRODUKTE	3
NÁVOD NA OBSLUHU	5
KONTROLA TEPLoty	9
INŠTALÁCIA.....	10
RIEŠENIE PORÚCH	11
ÚDRŽBA	12

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Akékoľvek iné použitie sa považuje za nesprávne a môže mať za následok vážne zranenie alebo škodu na majetku. Výrobca a predajcovia nepreberajú žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym používaním. V takýchto prípadoch navyše zaniká záruka na zariadenie.



VAROVANIE

Nedodržanie týchto varovaní môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodeniu nabíjacieho zariadenia.

- Ak sa počas nabíjania vyskytne poškodenie, okamžite odpojte nabíjacie zariadenie od elektrickej siete, ak je to možné, vypnutím hlavného ističa/poistky. Nedotýkajte sa žiadnych častí pod elektrickým prúdom.
- Nikdy nepoužívajte zariadenie v blízkosti výbušných výparov alebo plynov, pretože spínacie operácie vo vnútri zariadenia môžu vytvárať malé elektrické iskry.
- Nikdy sa nedotýkajte kontaktných plôch nabíjacieho zariadenia. Do konektorov nabíjacieho zariadenia nevkladajte žiadne predmety.
- Nepokúšajte sa sami akýmkoľvek spôsobom upravovať alebo opravovať nabíjacie zariadenie. Nikdy neotvárajte kryt a nevykonávajte žiadne zmeny na adaptéroch a/alebo predlžovacích kábloch.
- Nezapájajte zariadenie do zásuviek, cez ktoré by doň mohla vniknúť voda. Neponárajte nabíjacie zariadenie do vody.
- Nikdy neodpájajte konektory zariadenia, kým je pod elektrickým napätím (t. j. počas nabíjania vozidla). To môže viesť k znečisteniu kontaktov zástrčky a poškodeniu elektroniky nabíjania. Vždy najskôr zastavte proces nabíjania pomocou ovládacích prvkov vo vnútri vozidla.
- Chráňte zástrčkové konektory a zásuvky pred vlhkosťou a mokrom. Zástrčky aj spojku na strane vozidla udržiavajte vždy suché. Odpojené konektory nie sú vodotesné. Keď ich nepoužívate, vždy ich zakryte ochrannými krytkami.
- Nedovoľte deťom hrať sa s obalovým materiálom alebo nabíjacím zariadením.

INFORMÁCIE O PRODUKTE



- Schuko (max. 16 A)
- CEE 16/32 (3-fázová)

- Typ 2 (IEC 62196-2 európsky štandard)

Špecifikácia podľa modelového čísla

EVA ☐ ☐ ☐ ☐
 ① ② ③ ④

	Klasifikácia	Symbol	Význam symbolu
①	Základný model	EVA	EV nabíjačka série A
②	Menovitý výkon	03	1-fázová 16 A
		11	3-fázová 16 A
③	Režim nabíjania	B	Mód 2
④	Nabíjacie rozhranie	–	Typ 2 (IEC 62196-2)

Špecifikácie

Počet fáz	1-fázová	3-fázová
Model produktu	EVA03B	EVA11B
Menovité napätie	AC 110 V / 240 V	AC 400 V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz	
Max. výstupný prúd	16 A	16 A
Max. výstupný výkon	3,7 kW	11 kW
Špecifikácia kábla	3 × 2,5 mm ²	5 × 2,5 mm ²

Ochrana

Prepät'ová ochrana	Áno
Podpät'ová ochrana	Áno
Ochrana proti preťaženiu	Áno
Ochrana proti skratu	Áno
Prúdová ochrana (ochrana proti úniku)	Áno
Ochrana proti prehriatiu	Áno
Ochrana pred bleskom	Áno

Funkcie

LED indikátory	30 RGB LED svetiel
Displej	1,3-palcový OLED displej
Prúdový chránič (RCD)	Typ B
Nastavenie prúdu	Áno
Nastavenie odloženého nabíjania	Áno
Ethernet/Wi-Fi/4G/Bluetooth	Nie

Pracovné prostredie

Stupeň krytia	IP 67
Prevádzková teplota	-30 °C ~ 60 °C
Relatívna vlhkosť	≤ 95 % RH
Limit prevádzkovej nadmorskej výšky	≤ 2000 m
Spotreba v pohotovostnom režime	< 0,5 W

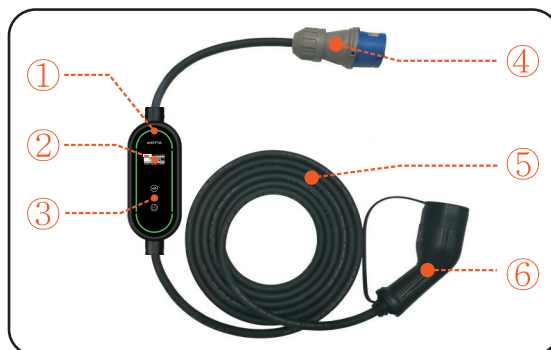
Špecifikácie

Nabíjací kábel	Dĺžka podľa konfigurácie
Ovládacia skrinka	V x Š x H = 200 × 90 × 52
Hmotnosť	≤ 2,9 kg
Farba a materiál	Čierna; tvrdené sklo, PC

Štandardy a certifikáty

Štandard	IEC 62752
Certifikát	CE

PRVKY NABÍJAČKY



- ① LED indikátory
- ② OLED displej
- ③ Dotykové tlačidlá
- ④ Sieťový konektor
- ⑤ Elektrický kábel
- ⑥ Konektor vozidla

LED indikátor

Stav	Zapnuté			Pohotovostný stav	Režim nastavenia
Svetelný indikátor	Svieti → Sveti →			Pulzovanie	Svieti
	Otáča sa				
Stav	Odložené nabíjanie	Čakanie na signál vozidla	Nabíjanie dokončené	Režim nabíjania	Poruchový režim
Svetelný indikátor		Pulzovanie	Svieti		Blikanie
	Otáča sa			Otáča sa	

Dotykové tlačidlá

Popis tlačidiel	
	Nastavenie prúdu
	Odložené nabíjanie

OLED Displej

Prednastavený prúd

Celková spotreba

Pohotovostný stav nabíjania

Čas nabíjania

Spotreba

Nabíjací prúd

Nabíjací výkon

Nabíjacie napätie

Režim nabíjania

Kód poruchy

Popis poruchy

Poruchový režim

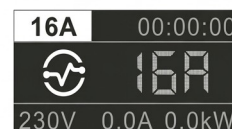
Nastavenie prúdu

Odložené nabíjanie

Odpočítavanie nabíjania

Nastavenie prúdu

1. Stlačte tlačidlo (pred zapojením konektora na strane vozidla do nabíjacej zásuvky vozidla).

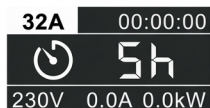


Žltá LED kontrolka začne svietiť, a na OLED displeji sa zobrazí hodnota prúdu, čo znamená, že zariadenie je pripravené na zmenu intenzity nabíjania.

2. Stláčajte tlačidlo toľkokrát, koľko je potrebné, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota prúdu.
3. Vybrané nastavenie sa automaticky uloží po približne 3 sekundách, potom zariadenie prejde do pohotovostného stavu nabíjania. V ľavom hornom rohu displeja sa zobrazí nastavená hodnota prúdu.

Nastavenie odloženého nabíjania

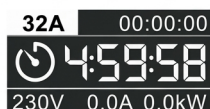
1. Stlačte tlačidlo  (pred zapojením konektora na strane vozidla do nabíjacej zásuvky vozidla).



Svieti

Žltá LED kontrolka začne svietiť a na OLED displeji sa zobrazí čas, čo znamená, že zariadenie je pripravené na zmenu času odloženého nabíjania.

2. Stláčajte tlačidlo  toľkokrát, koľko je potrebné, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas.
3. Vybrané nastavenie sa automaticky uloží po približne 3 sekundách, potom zariadenie prejde do stavu odpočítavania. Počkajte, kým sa odpočítavanie skončí, a prejde do režimu nabíjania.



Otáča sa

Zelená LED kontrolka začne krúžiť (otáčať sa) a na OLED displeji sa zobrazí odpočítavanie, čo znamená, že zariadenie úspešne nastavilo odložené nabíjanie.

Ukončenie režimu odloženého nabíjania

Ak chcete ukončiť odložené nabíjanie, stlačte a podržte tlačidlo  na približne 3 sekundy. Potom sa zariadenie vráti do pohotovostného nabíjania.

Spustenie nabíjania

1. Zapojte sieťovú zástrčku nabíjačky do uzemnenej zásuvky a počkajte, kým zariadenie prejde do pohotovostného stavu nabíjania.
2. Nastavte nabíjací prúd alebo odložené nabíjanie. Ak tieto nastavenia nepotrebujete, môžete tento krok preskočiť.
3. Pripojte konektor zariadenia na strane vozidla do nabíjacej zásuvky vozidla.
4. Počkajte na autorizačný signál vozidla a potom prejdite do režimu nabíjania.



Pulzovanie

Čakanie na signál vozidla



Otáča sa

Režim nabíjania



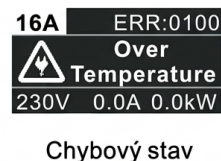
Svieti

Nabíjanie dokončené, zelená LED kontrolka nepretržite svieti a na OLED displeji sa zobrazuje čas a množstvo spotrebovanej elektriny na nabíjanie.

Zastavenie nabíjania

1. Zastavte proces nabíjania pomocou ovládacích prvkov vo vnútri vozidla, čím sa uvoľní zámok nabíjacej zásuvky vozidla.
2. Najprv odpojte konektor pripojený k vozidlu, potom odpojte zástrčku konektora zo zásuvky alebo nabíjacej stanice.

TEPLOTA NABÍJAČKY



Proces regulácie

- ◆ Keď teplota sieťovej zástrčky dosiahne 95 °C a tento stav trvá 10 sekúnd, aktivuje sa ochrana regulácie teploty, nabíjanie sa zastaví a na OLED displeji sa zobrazí porucha prehriatia.
- ◆ Po ochladení sieťovej zástrčky na 75 °C a menej, pričom tento stav potrvá 10 sekúnd, zariadenie automaticky znova pokračuje v nabíjaní.

Riešenie porúch

- ◆ Skontrolujte, či sú sieťová zástrčka a zásuvka v tesnom kontakte.
- ◆ Skontrolujte priemer kábla zásuvky.
- ◆ Nenechávajte zariadenie vystavené slnečnému žiareniu a ani ho nezakrývajte.

INŠTALÁCIA



- ① Nástenný držiak
 - ② Spodný držiak
 - ③ Hmoždinky
 - ④ Samorezné skrutky
 - ⑤ Kombinované skrutky
- Materiál: Hliníková platňa s hrúbkou 5 mm, eloxovaná

Postup inštalácie



Krok 1



Krok 2

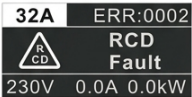
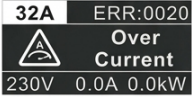


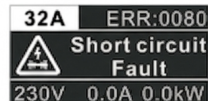
Krok 3

- Krok 1: Umiestnite **nástenný držiak** na vhodné miesto na stene a ceruzkou označte polohu dvoch horných otvorov pre skrutky na stene.
- Krok 2: Odložte **nástenný držiak** a vyvrtajte práve označené otvory. Vložte **hmoždinky** a pripevnite **nástenný držiak** na stenu pomocou **samorezných skrutiek**.
- Krok 3: Najprv vložte zariadenie do horného montážneho otvoru **nástenného držiaka**. Potom ho zasuňte do okrúhleho otvoru **spodného držiaka** a pripevnite ho k nástennému držiaku pomocou **kombinovaných skrutiek**.

RIEŠENIE CHÝB

V prípade poruchy je zariadenie automaticky chránené. Informácie o poruchách a spôsoby ich riešenia sú nasledujúce:

Informácia o poruche	Spôsob riešenia
Nesvieti LED ani OLED displej	♦ Skontrolujte, či je napájanie a rozvodná sieť v poriadku. ♦ Skontrolujte, či nie je vypnutý istič, a po odstránení problému ho znova zapnite.
LED kontrolka svieti, ale OLED displej nesvieti	♦ Pripájací kábel OLED je uvoľnený alebo je OLED displej poškodený.
Dlhé čakanie na signál z vozidla	♦ Batéria vozidla je plne nabitá, vozidlo je v režime odloženého nabíjania, alebo konektor vozidla nie je správne pripojený. ♦ Odpojte a znova pripojte konektor vozidla.
	♦ Prúdový chránič (RCD) je poškodený a zariadenie je potrebné poslať na opravu výrobcovi.
	♦ Skontrolujte, či je vstupný kábel správne zapojený. ♦ Skontrolujte, či vstupné napätie nie je neštandardné.
	♦ Skontrolujte, či je vstupný kábel spoľahlivo zapojený. ♦ Skontrolujte, či vstupné napätie nie je neštandardné.
	♦ Skontrolujte, či konektor vozidla a jeho kábel nie sú poškodené alebo mokré. ♦ Obnovte prevádzku vytiahnutím a opätovným zasunutím sieťovej zástrčky.
	♦ Skontrolujte, či je konektor vozidla správne pripojený. ♦ Skontrolujte, či je palubná nabíjačka vozidla v poriadku.

Informácia o poruche	Spôsob riešenia
	♦ Skontrolujte konektor vozidla a nabíjaciu zásuvku EV. ♦ Odpojte a znova pripojte konektor vozidla.
	♦ Skontrolujte, či konektor vozidla a jeho kábel nie sú poškodené alebo mokré.
	♦ Skontrolujte, či sú sieťová zástrčka a zásuvka v tesnom kontakte. ♦ Skontrolujte priemer kábla zásuvky.

ÚDRŽBA

- ♦ Skontrolujte, či je bod pripojenia vstupnej svorky v dobrom kontakte a či nevykazuje žiadne abnormality.
- ♦ Ak zástrčky navlhnu, pred ich použitím ich nechajte vyschnúť.
- ♦ Vždy na zariadenie nasadte ochranné kryty, keď nie je zapojené.