



# SHARK EPS-400

Multifunkční startovací  
zdroj / Powerbanka  
12000mAh

---

## Návod k použití



**STARTOVACÍ ZDROJ IHNEDE PO ZAKOUPENÍ PLNĚ NABIJTE.**

**Pro zajištění dlouhé životnosti zdroj plně nabijte také po každém startování nebo každé 3 měsíce.**

Před použitím si prosím pozorně přečtěte návod a bezpečnostní informace.

Přečtěte si a dodržujte také pokyny výrobce vozidla a akumulátoru.

## **OBSAH BALENÍ:**

- Lithiový startovací a napájecí zdroj / Powerbanka Shark EPS-400
- Startovací kabely s inteligentními svorkami
- USB kabel s více koncovkami (USB-C, Apple, microUSB)
- Nabíjecí adaptér 230V
- Návod k použití

## **DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE**

- 1) Tento startovací zdroj je určen pouze pro nouzové startování vozidel s olovenou 12V baterií. Nepokoušejte se startovat vozidla s nedobíjecí nebo vadnou baterií.
- 2) Olovené baterie mohou být nebezpečné. Z akumulátorů se uvolňují vysoce výbušné plyny. Pracujte s nimi pouze v dobře větraných prostorách. Kyselina z baterie může způsobit trvalou slepotu. Při práci s baterií se nedotýkejte očí.
- 3) V blízkosti baterie nekuřte, neškrtejte zápalkami, nepřibližujte se s otevřeným ohněm, zdrojem plamenů a jisker.
- 4) Před startováním motoru sundejte všechny osobní šperky jako prsteny, náramky, náhrdelníky a hodinky. Tyto kovové šperky mohou způsobit zkrat, který může způsobit vážné popáleniny.
- 5) Abyste nezpůsobili poškození elektrického systému, nestartujte se zdrojem Shark EPS-400 vozidla, ve kterých není namontovaný akumulátor.
- 6) Použití příslušenství neschváleného výrobcem může zvyšovat riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění. Nepracujte s poškozeným příslušenstvím.
- 7) Umístěte startovací zdroj Shark EPS-400 tak daleko od baterie, jak jen to dovoluje délka připojovacích kabelů.
- 8) Nevystavujte zařízení vodě, dešti a vlhkému prostředí.
- 9) Pro snížení rizika poškození elektrické zásuvky nebo přívodního kabelu nevytahujte přístroj ze zásuvky tahem za přívodní kabel.
- 10) Pokud přístroj spadl na zem nebo dostal silný mechanický úder, nepoužívejte jej ani nerozebírejte, ale nechte jej zkontrolovat a opravit u svého prodejce nebo v odborném servisu. Jakékoli opravy mohou být provedeny pouze výrobcem nebo odborným autorizovaným servisem.

# Startovací zdroj / Powerbanka Shark EPS-400 12000 mAh

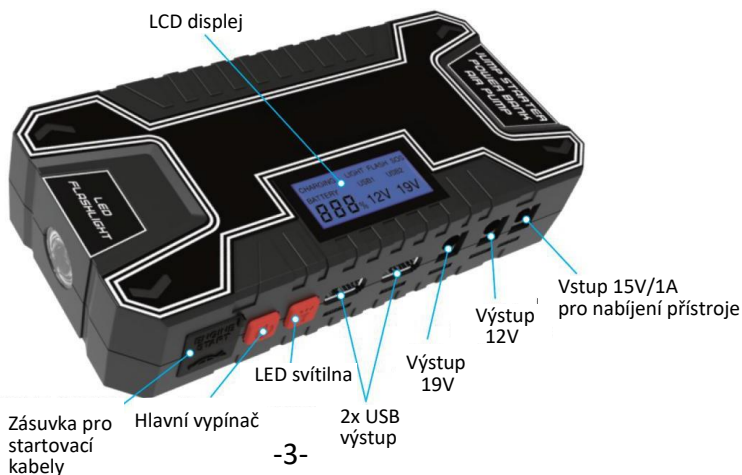
Děkujeme, že jste si vybrali výrobek značky Shark.

Záložní startovací zdroj Shark EPS-400 je určen pro startování motorů vozidel s benzínovými a vznětovými motory, dodávek, motocyklů, čtyřkolek a lodí, a k nabíjení mobilních telefonů, navigací, notebooků, fotoaparátů, videokamer, MP3/MP4 přehrávačů a podobných digitálních zařízení. Zdroj je vybaven ochranou proti nízkému napětí (pro samotný zdroj Shark EPS-400), ochranou proti jiskření, přepólování a ochranou proti zkratu. Tento zdroj dokáže okamžitě nastartovat většinu vozidel, a to více než 45x při plném nabití. Zdroj Shark EPS-400 je vybaven také integrovanou LED svítilnou.

## Technické údaje:

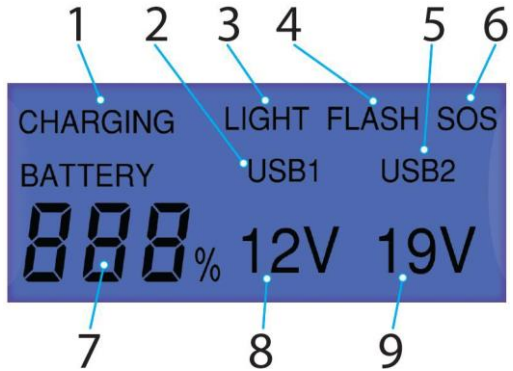
Typ baterie	Vysokokapacitní, Lithium-iontová, polymerní
Kapacita baterie	12.000 mAh
Startovací proud	250A
Špičkový výstupní proud	500A
Startuje motory	Benzínové až do objemu 4,0 l
USB výstup	2x 5V/2A
LED svítilna	1W
Rozsah provozních teplot	-30 °C ~ +50 °C
Rozsah teplot pro nabíjení	0 °C ~ +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C ~ +35 °C (po dobu 3 měsíců)

## Funkce a ovládací prvky:

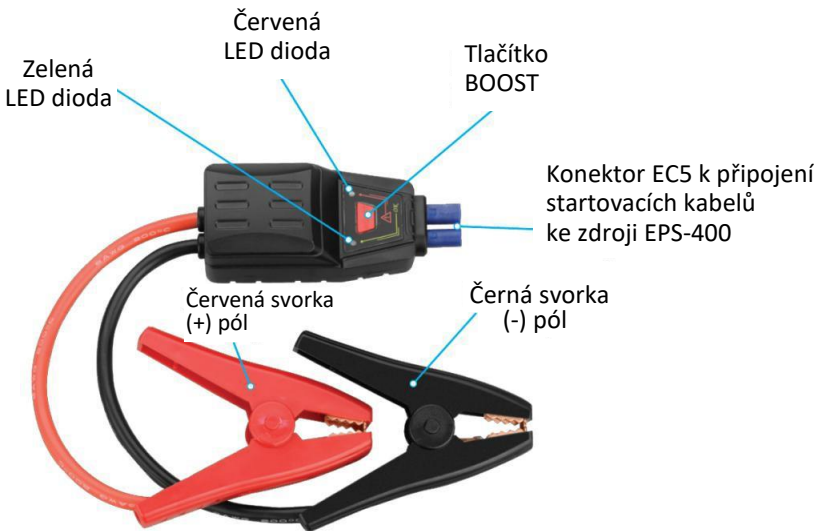


## LCD DISPLEJ

1. Nabíjení
2. USB port 1 (5V/2.4A)
3. Svítilna
4. Stroboskopický režim svítilny
5. USB port 2 (5V/2.4A)
6. SOS režim svítilny
7. Stav nabití vlastní baterie
8. Výstup 12V
9. Výstup 19V



## Inteligentní nabíjecí svorky - startovací kabely



## STARTOVÁNÍ V REŽIMU BOOST

Startování v režimu BOOST se používá v případech, má-li baterie ve vozidle výrazně méně než 12V (baterie je natolik slabá, že neaktivuje zdroj EPS-400 automaticky).

- 1) Při správně zapojených svorkách (na startovacích kabelech svítí pouze červená LED, zelená LED nesvítí), stlačte a držte stisknuté tlačítko BOOST po dobu 3 vteřin. Po zaznění zvukového signálu se rozsvítí zelená LED dioda a červená LED zhasne.
- 2) Nastartujte motor stejným postupem jako při běžném startování, viz strana 6.

### Upozornění:

- 1) Za normálních podmínek režim BOOST nepoužívejte.
- 2) Stisknutím tlačítka BOOST vypnete ochranu proti jiskření, přepólování a ochranu proti zkratu. Při použití tohoto režimu se důkladně přesvědčte o správné polaritě baterie a nedopusťte, aby se červená (+) a černá (-) svorka vzájemně dotkly, jinak hrozí riziko silného jiskření a vývinu značného množství tepla.

### Světelná a zvuková signalizace:

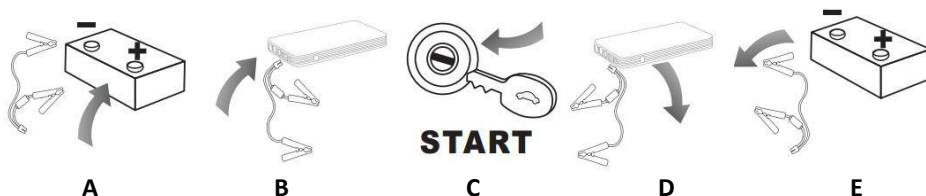
Č.	Červená LED dioda	Zelená LED dioda	Zvukový signál	Význam
1	Svítí	Nesvítí	1 pípnutí	Startovací kabely jsou připojené k EPS-400
2	Nesvítí	Svítí	1 pípnutí	Startovací kabely a baterie vozidla jsou připojené. Přístroj je připraven ke startování
3	Pomalou bliká	Nesvítí	žádný	Lithiová baterie v přístroji EPS-400 má nízké napětí
4	Pomalou bliká	Nesvítí	žádný	Nezapnuli jste v předepsané době spínač zapalování. V tom případě odpojte svorky od baterie vozidla a znovu je připojte, jakmile nastane stav dle bodu č. 1 výše
5	Rychle bliká	Nesvítí	Rychlé pípání	Startovací svorky jsou ve vzájemném kontaktu
6	Rychle bliká	Nesvítí	Rychlé pípání	Startovací svorky jsou prohozené
7	Nesvítí	Rychle bliká	žádný	Startuje se motor
8	Nesvítí	Rychle bliká	žádný	Napětí baterie vozidla je větší, než napětí baterie ve zdroji

## PŘIPOJENÍ K BATERII

- 1) Ověřte polaritu vývodů baterie. Kladný pól (červený) bývá na baterii označen symbolem (+), záporný pól (černý) symbolem (-).
- 2) Nepřipojujte černou svorku ke karburátoru, palivovému potrubí nebo tenkým kovovým dílům.
- 3) Zjistěte, zda máte vozidlo s negativním nebo pozitivním uzemněním podle toho, který pól baterie, (-) nebo (+), je uzemněn (připojen k šasi / ke kostře).
- 4) U negativně uzemněného vozidla (nejčastější případ), připojte nejprve ČERVENOU svorku na kladný pól (+) baterie ve vozidle a ČERNOU svorku na záporný pól (-) baterie nebo na rám vozidla.
- 5) Pokud má vozidlo kladné uzemnění (velmi výjimečné), připojte nejprve ČERNOU svorku k zápornému pólu akumulátoru (-) nebo na rám vozidla, a ČERVENOU svorku na kladný pól akumulátoru.
- 6) Při odpojování svorek odpojujte svorky v opačném pořadí připojování – nejprve odpojte černou (-) svorku. (Popř. (+) svorku u kladně uzemněného vozidla).

## STARTOVÁNÍ MOTORU

- 1) Tento přístroj je určen pouze pro nouzové nastartování motoru, nikoli pro časté komerční používání! Zásuvka pro startovací kabely **JE STÁLE POD PROUDEM!**
- 2) Nepokoušejte se startovat vozidlo, pokud je kapacita baterie ve zdroji EPS-400 menší než 20% (sledujte indikátor stavu baterie na displeji).
- 3) Vypněte zapalování a veškerá elektrická zařízení vozidla (rádio, světla, klimatizaci, ventilátor apod.), odpojte také veškeré elektronické příslušenství.
- 4) Připojte startovací kabely ke svorkám baterie se správnou polaritou (obr. A).
- 5) Připojte konektor EC5 startovacích kabelů do zásuvky ENGINE START (obr. B)
- 6) Začněte startovat motor klíčkem zapalování nebo tlačítkem Start (obr. C). Většina vozidel nastartuje okamžitě. Pokud motor nenaskočí po 5 vteřinách, přestaňte startovat. Funkce startování je určena pouze pro krátkodobé použití; startování delší než 5 vteřin může způsobit poškození přístroje. Po každém pokusu o startování nechte přístroj nejméně 3 minuty vychladnout.
- 7) Jakmile motor běží, odpojte nejprve startovací kabely od zdroje EPS-400 (obr. D), teprve pak odpojte startovací svorky od akumulátoru vozidla (obr. E).



## **NABÍJENÍ ZDROJE EPS-400**

Zdroj je z výroby dodáván částečně nabitý. Ihned po zakoupení jej plně nabijte. Abyste prodloužili jeho životnost, nezapomeňte přístroj plně nabit po každém startování nebo každé 3 měsíce, nebyl-li používán. Je-li úroveň nabití baterie powerbanky Shark EPS-400 příliš nízká, přístroj se sám vypne, aby se nepoškodil. Zařízení vždy plně dobijte vždy co nejdříve, abyste zajistili dlouhou životnost lithiové baterie. Kromě toho nedoporučujeme nabíjet a vybijet jednotku současně.

### **Nabíjení ze zásuvky 230V:**

- 1) Připojte nabíjecí adaptér do nabíjecího vstupu powerbanky.
- 2) Nabíjecí adaptér připojte do síťové zásuvky.
- 3) Startovací zdroj plně nabijte.
- 4) Po dokončení nabíjení odpojte nejprve adaptér ze zásuvky a teprve poté jej odpojte z nabíjecího vstupu přístroje Shark EPS-400.

### **Doba nabíjení:**

Je-li zařízení plně nabité, na LCD displeji se zobrazí "100%". Doba nabíjení závisí na míře vybití a na použitém způsobu nabíjení. Orientačně trvá nabíjení z 5 % na plně nabití přibližně 5 hodin při nabíjení ze síťové zásuvky 230V.

## **NAPÁJENÍ USB ZAŘÍZENÍ**

Připojte USB zařízení, které chcete nabíjet, ke zdroji Shark EPS-400, a to buď originálním USB kabelem nebo přiloženým kabelem s více koncovkami (pro nabíjení produktů Apple® doporučujeme používat originální kabely Apple®). Stisknutím hlavního vypínače spustíte napájení USB, dalším stisknutím hlavního tlačítka napájení ukončíte. Po odpojení USB kabelu se zařízení EPS-400 automaticky vypne. Počet možných dobítí se liší podle jednotlivých USB zařízení.

## **LED SVÍTLILNA**

LED svítilnu zapnete stisknutím tlačítka svítilny. Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka se postupně aktivují režimy v pořadí: Svítilna → Stroboskopický režim → SOS osvětlení → Vypnuto.

## ZÁRUKA

1) Na přístroj je spotřebitelům poskytována záruka v délce trvání 24 měsíců od data prodeje. Tato záruka se vztahuje na prokazatelné vady materiálu a zpracování, za předpokladu, že výrobek byl používán v souladu s jeho určením.

2) Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením pokynů v návodu, použitím nesprávného příslušenství, zásahem nepovolane osoby, poškozením během transportu či mechanickým poškozením.

## RECYKLACE A LIKVIDACE

Použitý přístroj nesmí přijít do běžného netříděného odpadu, ale musí být odevzdán na místě k tomu určeném (sběrný dvůr apod.). Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

## Oficiální dovozce:

**ASP Group s.r.o.**  
Staroplyzecká 290  
326 00 Letkov

Tel: +420 378 21 21 21

[info@aspgroup.cz](mailto:info@aspgroup.cz)

[www.aspgroup.cz](http://www.aspgroup.cz)



Dovozce si vyhrazuje právo na případné technické změny konstrukce a designu bez předchozího upozornění. V případě nejasností se prosím obraťte na Vašeho prodejce nebo přímo na ASP Group s.r.o.

© Copyright 2021 ASP Group s.r.o.

Tento návod nesmí být v souladu se zákonem č. 618/2003 Sb. o autorském právu a právech souvisejících s autorským právem a dalšími příslušnými právními předpisy kopírován, přetištěn, uložen v systémech zpracování dat nebo přenášen elektronickými, mechanickými, fotografickými nebo jinými prostředky, přepsán, přeložen, upravován, zkrácen nebo rozšířen bez předchozího písemného souhlasu firmy ASP Group s.r.o. Totéž platí pro části návodu a jeho použití v jiných publikacích.