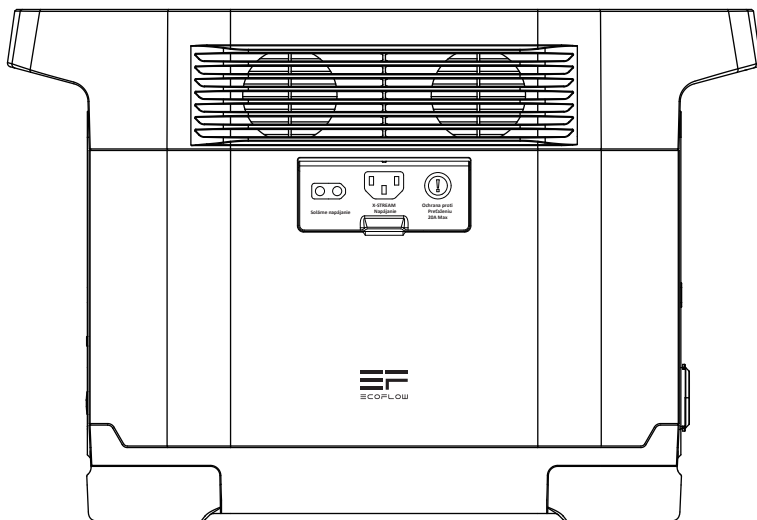


EF DELTA

Používateľský manuál



Kontaktujte nás:
support@ecoflow.com
www.ecoflow.com



Varovanie

1. Uchovávajte v suchu a nevystavujte vysokým teplotám
2. Nerozoberajte, nepáňte ani iným spôsobom nezhodnocujte
3. Recyklujte a likvidujte v súlade s miestnym nariadením

Dôležité bezpečnostné informácie

VAROVANIE – Pri používaní tohto produktu by sa vždy mali dodržiavať základné bezpečnostné opatrenia vrátane nasledujúcich:

- Prosím, prečítajte si návod na použitie skôr ako produkt začnete používať.
 - Na zmenšenie rizika zranenia dajte na prísny dozor, keď produkt používate v blízkosti detí.
 - Nestrajte do produktu prsty, ruky ani iné časti tela.
 - Použitie neodporúčaného príslušenstva a príslušenstva tretej strany môže mať za následok riziko požiaru, elektrického šoku alebo iného zranenia.
 - Nepoužívajte poškodené batérie a spotrebiče.
 - Nepoužívajte produkt s poškodenými káblami.
 - Ak je nutný servis alebo oprava nepúšťajte sa do toho sami, odnesť produkt ku kvalifikovanému poskytovateľovi služieb. Nesprávna manipulácia by mohla byť nebezpečná.
 - Na zmenšenie rizika elektrického šoku pri zlyhaní produktu ho okamžite odpojte od zdroja napájania, a pred ďalšou manipuláciou chvíľu počkajte.
 - Vnútnu batériu nabíjajte v dobre vetraných priestoroch, vetranie nijako neobmedzujte.
 - Pri drsných podmienkach z batérie môže tiecť tekutina, vyhnite sa kontaktu s touto tekutinou. V prípade, že dôjde ku kontaktu s pokožkou, postihnute miesto opláchnite vodou. Ak sa dostane kvapalina do oka, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
 - Nevystavujte produkt ohňu ani vysokým teplotám.
 - Servis nechávajte vždy vykonať len kvalifikovanou osobou.
- m) Verzie pre USA a Japonsko podporujú iba nabíjanie so 100 – 120 V (50/60 Hz) zdrojom napájania. Ak prekročíte tento limit, spoločnosť nie je povinná poskytnúť bezplatnú opravu.

Uchovajte si tieto pokyny.

Bezpečnosť práce s EF DELTA

Gratulujeme! Teraz vlastníte najlepší prenosný generátor energie na svete. Táto krátka brožúra slúži na lepšiu orientáciu pri práci s produktom, tak jej prosím venujte chvíľku svojho času. Jedno prečítanie a bude z vás profesionál! Ak ste ten typ človeka, ktorý si nečíta návody, aspoň si zapamätajte, že:

Na zapnutie EF DELTA je nutné stlačiť a držať napájacie tlačidlo, na zapnutie prietoku AC je nutné stlačiť a držať napájacie tlačidlo AC.

Funkcia EF DELTA: Zoznámte sa s EF DELTA. Nasledujte tento úvod, ktorý vám krok za krokom popíše každý port, tlačidlo, displej a viac.

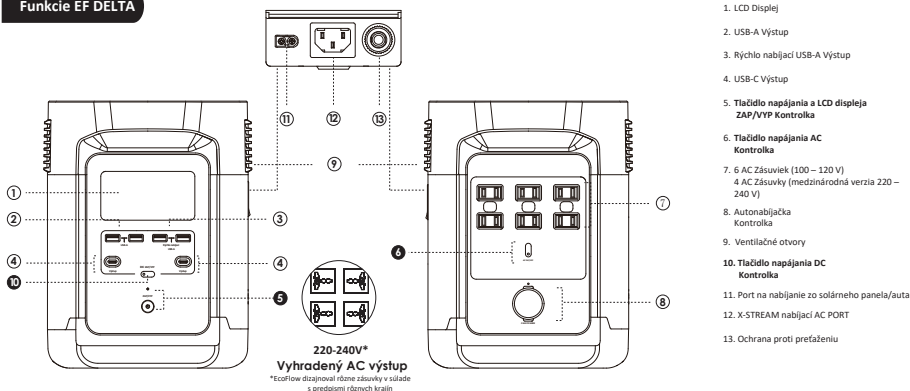
Technická špecifikácia: Pochopenie špecifikácií, ktoré z EF DELTA robia taký pokročilý kus technológie.

Ako nabiť EF DELTA: Všetko, čo potrebujete vedieť o nabíjaní EF DELTA pomocou AC kábla, autonabíjačky alebo solárnych panelov (ak je to možné.)

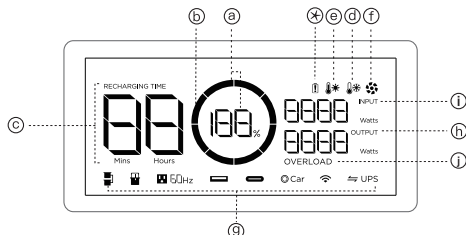
ČKD: Odpovede na vaše najdôležitejšie otázky, ktoré sa týkajú starostlivosti o EF DELTA, skladovanie alebo bezpečné používanie.

V balení: Čo by vaše balenie malo obsahovať, či niekaja položka, ktorá je v manuáli chýba – neváhajte nás kontaktovať na support@ecoflow.com.

Funkcie EF DELTA



1. LCD Displej



- a. **Ukazovateľ stavu batérie** – Zobrazuje aktuálny percentuálny stav batérie, ak batéria klesne pod 0%, začne blikať. V tomto prípade prosím ihneď EF DELTA nabíe.
- b. **Varovanie zlyhania batérie** – Ak kruh na displeji bliká, kontaktujte prosím jedného z našich expertov na support@ecoflow.com.
- c. **Ukazovateľ zostávajúceho času nabíjania** – Zobrazuje čas, počas ktorého je EF DELTA ešte schopná nabíjať s minútovou presnosťou, údaje sú odvodené od aktuálneho výstupu.
- d. **Ukazovateľ nízkej teploty** – Značí, že teplota batérie je príliš nízka, všetky vstupy a výstupy prerušia svoju funkciu. Preneste prosím produkt do teplejšieho prostredia, počkajte kým sa teplota vyrovná a reštartujte.
- e. **Ukazovateľ vysokej teploty** – Značí, že teplota batérie je príliš vysoká, všetky vstupy a výstupy prerušia svoju funkciu a začne chladenie. Keď sa dosiahne chladnejšia teplota, i automaticky obnoví svoju funkciu.
- f. **Indikátor vetrania** – Ukazuje rýchlosť chladenia. Čím vyššia teplota, tým vyššia rýchlosť, ktorou sa chladiaci ventilátor otáča.
- g. **Ukazovateľ využitia portov** – Ukazuje, ktoré porty sa využívajú.
- h. **Aktuálny výstup** – Ukazuje aktuálny výstup vo wattoch.
- i. **Aktuálny vstup** – Ukazuje aktuálny vstup vo wattoch.
- j. **Upozornenie na preťaženie** – Existujú dva stupne preťaženia. Prvý, keď vstup AC opakovane prekračuje limit. AC kontrolka spoločne s kontrolkou preťaženia začne blikať na dobu 15 s, potom sa vypne napájanie, ostatné porty neobmedzia svoju funkciu. Druhý, keď vstup AC prekračí limit, kontrolky blikajú na dobu 15 sekúnd, ale EF DELTA sa ihneď vypne. Odpojte zariadenie, ktoré preťaženie spôsobuje a reštartujte produkt.
2. **USB-A Výstupy** – Umožňuje nabitie zariadenia, ktoré podporuje nabíjanie cez USB-A, napr. mobilný telefón, GoPro, tablet, reproduktory. Kontrolka sa rozsvieti, keď sa port používa.
3. **Rýchlo nabíjacie USB-A výstupy** – Umožňuje nabíjať dvojnásobnou rýchlosťou. Ak zariadenie nepodporuje rýchle nabíjanie, bude nabíjať rovnakou rýchlosťou. Kontrolka sa rozsvieti, keď sa port používa.
4. **USB-C Výstupy** – Umožňuje nabíjať zariadenie, ktoré podporuje nabíjanie cez USB-C, napr. mobilné telefóny. Kontrolka sa rozsvieti, keď sa port používa.
5. **Tlačidlo napájania a LCD displeja ZAP/VYP, Kontrolka** – Stlačte a držte tlačidlo na zapnutie/vypnutie EF DELTA. Stlačením tlačidla zapnete/vypnete LCD displej. Kontrolka sa rozsvieti, keď použijete jeden z portov. Začne blikať, keď nie je pripojené žiadne zariadenie. Po piatich minútach neaktivity sa displej prepne do spánku, po dlhšom časovom úseku sa vypne aj EF DELTA, aby šetrila batériu.
6. **Tlačidlo napájania AC, Kontrolka** – Tlačidlo napájania AC reguluje prítok AC z EF DELTA, pretože je AC menej efektívna ako DC, nadižovali sme EF DELTA tak, aby používal AC, len keď ju používateľ potrebuje. Na zapnutie AC stlačte a držte tlačidlo. Pred vypnutím sa uistite, že ste odpojili kábel, potom stlačte tlačidlo. Kontrolka zhasne po 12 hodinách neaktivity.
7. **6 AC zásuviek (100-120V)/4 AC Zásuvky (medzinárodná verzia 220-240V)** – Umožňuje nabíť zariadenie, ktoré vyžaduje 100-120 V (230 V pre 220-240V verziu) napr. laptop, TV.
8. **Autonabíjačka** – Umožňuje nabíť zariadenia, ktoré vyžadujú port autonabíjačky napr. batérie do dronu.
9. **Ventilačné otvory** – Zabraňujú prehriatiu.
10. **Tlačidlo napájania DC, Kontrolka** – Stlačte a držte na zapnutie DC výstupu. Keďže niektoré zariadenie systém nerozpozná, je tu možnosť DC výstup zapnúť trvalo.
11. **Solárne nabíjanie, nabíjanie z auta** – Podporuje maximálne tri 110 W sériovo zapojené solárne panely, pri paralelnom zapojení sa limit zvyšuje na 400 W. Možnosť nabíjania z auta s maximálnym vstupom 10 A.
12. **X-STREAM AC Vstup** – Pripojte univerzálny AC kábel. Vďaka systému X-Stream môžete nabíjať EF DELTA a zároveň nabíjať ďalšie zariadenia. Tento systém tiež zaisťuje, že pri výpadku/odpojení od zdroja nedôjde k prerušeniu prenosu energie, pretože EF DELTA ihneď prejde na vlastný zdroj.
13. **Ochrana proti preťaženiu** – Keď vstup pri nabíjaní prekročí 20 A, vyskočí tlačidlo s ochranou. Keď ste si istí, že je všetko v poriadku, stlačenie obnoví proces nabíjania.

✱ Pokyny k bezpečnosti – EF DELTA na displeji môže zobraziť množstvo scenárov a kombinácií, ktoré môžu nastať

OVERLOAD

USB-A Nadprúdová ochrana – Blikajúce USB-A a preťaženie. Odpojte zariadenie na dobu 10 sekúnd, potom pokračujte v bežnom používaní.



• **Vysoká teplota USB-C** – Pokračujte v bežnom používaní, pomôžte presun do chladnejších priestorov.

OVERLOAD

RECHARGING TIME



• **Preťaženie zariadenia** – Blikanie ikony preťaženia, odpojte spotrebiče a reštartujte.

• **Vysoká teplota batérie pri nabíjaní** – Blikajúce ikony recharging time, výkričníka a vysokej teploty. Často sa objavuje po vysokom využití batérie. Nabíjanie môže pokračovať po schladení batérie.



• **Vysoká teplota batérie pri vybíjaní** – Blikajúce ikony výkričníka a vysokej teploty. Dodávanie energie môže pokračovať po schladení batérie.

RECHARGING TIME



• **Nízka teplota batérie pri nabíjaní** – Blikajúce ikony recharging time, výkričníka a nízkej teploty. Nabíjanie môže pokračovať po miernom zahriatí batérie.



• **Nízka teplota batérie pri vybíjaní** – Blikajúce ikony výkričníka a nízkej teploty. Dodávanie energie môže pokračovať po presunutí do teplejšieho prostredia.

RECHARGING TIME



• **Ochrana proti nadprúdovému dobíjaniu** – Blikajúce ikony recharging time, výkričníka a preťaženia. Odpojte zariadenie, reštartujte a znovu pripojte. Ak problém nevyriešite, obráťte sa na support@ecoflow.com.

OVERLOAD



• **Ochrana proti nadprúdovému vybíjaniu** – Blikajúce ikony výkričníka a preťaženia. Odpojte spotrebiče a reštartujte. Spotrebiče by nemali prekročiť daný limit výstupu.

• **Komunikačný problém medzi hlavnou doskou a BMS** – Stále svietiaca ikona výkričníka. Skúste zariadenie reštartovať. Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na našich špecialistov support@ecoflow.com.



• **Zlyhanie článkov batérie** – Stále svietiaca ikona výkričníka. Skúste zariadenie reštartovať, ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na našich špecialistov support@ecoflow.com.



• **Komunikačný problém medzi hlavnou doskou a AC** – Blikajúca ikona AC. Skúste zariadenie reštartovať, ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na našich špecialistov support@ecoflow.com.



• **Preťaženie výstupu striedača** – Blikajúca ikona AC a preťaženia. Pokračujte v prevádzke reštartovaním pomocou stlačenia napájacieho tlačidla AC. Spotrebiče by nemali prekročiť daný limit.



• **Vysoká teplota striedača** – Blikajúca ikona AC a vysokej teploty. Pokračujte v bežnom používaní, pomôžte presun do chladnejších priestorov.



• **Nízka teplota striedača** – Blikajúca ikona AC a nízkej teploty. Pokračujte miernym zahriatím EF DELTA.



• **Zablokovaný ventilátor** – Blikajúca ikona ventilátora a AC. Prosím skontrolujte, či ventilátor neblokuje iné objekty, ak áno, vypnite zariadenie, aby ste boli schopní ventilátor vyčistiť, reštartujte na kontrolu. Ak problém pretrváva, obráťte sa na support@ecoflow.com.

OVERLOAD



• **Preťaženie autonabíjačky** – Blikajúce ikony autonabíjačky a preťaženia. Pokračujte tým, že zariadenie reštartujete. Spotrebiče by nemali prekročiť daný limit.



• **Vysoká teplota autonabíjačky** – Blikajúce ikony autonabíjačky a vysokej teploty, pomôžte presun do chladnejších priestorov.

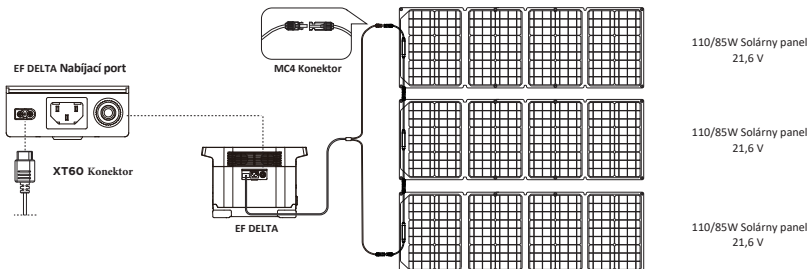


• **Komunikačný problém medzi hlavnou doskou a MTTP** – Blikajúca ikona autonabíjačky. Skúste zariadenie reštartovať. Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na našich špecialistov support@ecoflow.com.

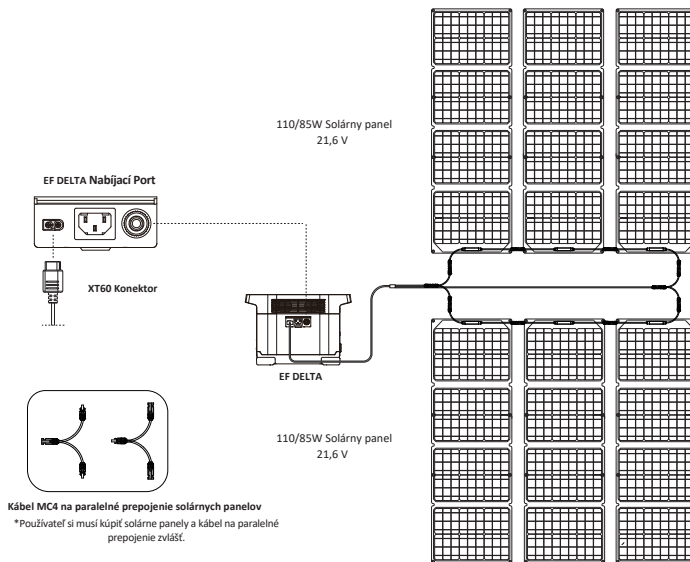
Pripojenie solárnych panelov

Ako nabiť EF DELTA pomocou solárnych panelov? – Na zapojenie samotného solárneho panela postupujte podľa inštrukcií, ktoré nájdete pri solárnom paneli. Tieto inštrukcie sú určené pre sériové alebo paralelné zapojenie troch alebo šiestich panelov. EF DELTA dokáže prijať DC vstup s 10 – 65 V, keď je tento vstup prekročený, spúšťa sa ochrana proti preťaženiu. Nadmerné napätie môže zariadenie poškodiť. Používatelia by sa mali riadiť inštrukciami. Ak počet prepojených solárnych panelov alebo spôsob prepojenia nebude v súlade s našimi podmienkami, nie sme povinní zadarmo opraviť vaše zariadenie.

1. Sériové zapojenie (Odporúčané) – Používateľ môže sériovo zapojiť až 3 solárne panely, ako je zobrazené na obrázku dole. Pripojte panely do MC4 portu a pripojte ich do našej MC4 na XT60 redukciu. Pripojením kábla XT60 do vstupu na EF DELTA začnete nabíjať.



2. Sériové a paralelné pripojenie (profesionálne riešenie) – Používateľ môže pripojiť až 2 sady solárnych panelov v paralelnom prepínaní do MC4, viď obrázok nižšie. Ak chcete prepojiť 6 solárnych panelov, môžete ich rozdeliť do 2 paralelné zapojených skupín po 3 solárnych paneloch, ktoré sú zapojené sériovo. Pripojte panely do MC4 portu a pripojte ich do našej MC4 na XT60 redukciu. Pripojením kábla XT60 do vstupu na EF DELTA začnete nabíjať. Kábel na paralelné pripojenie sa predáva osobitne.



3. EF DELTA Podporuje použitie solárnych panelov tretej strany (DIY riešenie) – Používateľ si môže kúpiť univerzálne solárne panely s pripojením MC4 pokiaľ budú vyhovovať špecifikáciám EF DELTA(10 – 65 V DC, 10 A max). Naša spoločnosť však nie je zodpovedná za opravy škôd, ktoré produkty tretej strany môžu spôsobiť.

Vstupná úroveň UPS a používanie viac zariadení

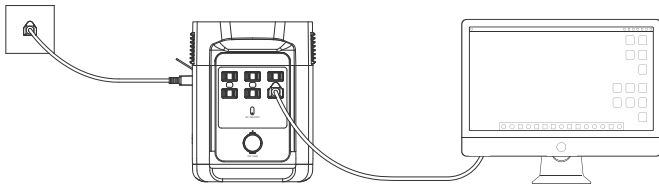
Opatrenia pri používaní EF DELTA UPS

Systém X-Stream, ktorým je EF DELTA vybavená umožňuje využívať zariadenie na napájanie ďalšieho zariadenia, aj keď je samo pripojené do zásuvky (energia ide zo siete, nie z batérie). Keď sieť stratí energiu, zariadenie automaticky prejde na batériu počas < 50ms a zaistí tak, že vaša práca nebude prerušovaná.

Podobne funguje Multi-machine series mode, ktorý umožňuje prepojiť viac EF DELTA medzi sebou. Keď jedno zariadenie vyčerpá všetku svoju energiu, nahradí ho ďalšie.

1. Návod na použitie UPS

Pripojte EF DELTA do siete pomocou AC kábla, potom pripojte spotrebič k EF DELTA a zapnite tlačidlo napájania AC. Keď bude externý zdroj prerušený, EF DELTA poskytne energiu z batérie.

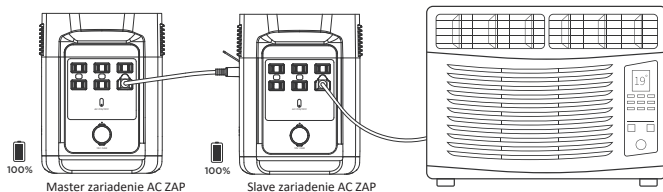


2. Návod na použitie multi-machine series módu

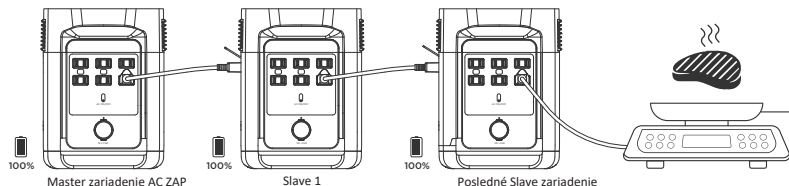
(Všetky zariadenia musia byť plne nabité)

Používateľ môže prepojiť až 3 plne nabité EF DELTA pomocou AC káblov. V tomto móde neprípadne pripájajte EF DELTA do siete pomocou AC kábla (môže byť spustená ochrana proti preťaženiu). Pripojte ich do domácej siete a jednotlivito nabíjajte. Neodporúča sa nabíjať viac ako dve zariadenia naraz, inak môže dôjsť k preťaženiu siete. Na využitie tejto funkcie je potrebné definovať účel jednotlivých zariadení. Zvoľte si zariadenie, ktoré bude Master a ktoré Slave. Pripojte AC Kábel do výstupu z Master zariadenia, druhý koniec do vstupu Slave 1 zariadenia, opäť pripojíme kábel do výstupu Slave 1 a druhý koniec do vstupu posledného Slave. Teraz môžeme všetky potrebné spotrebiče pripojiť do AC výstupov posledného Slave zariadenia. Po prepojení všetkých zariadení zapneme na všetkých zariadeniach prítok AC. **Teraz môžete využívať predĺženú životnosť batérie na vašich spotrebičoch.**

Příklad 1:



Příklad 2:



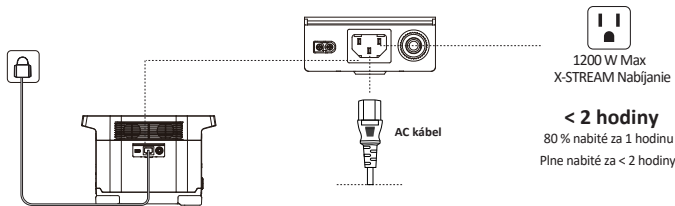
Technická špecifikácia

Všeobecné	
Váha	30.9 lb (14 kg)
Rozmery	15,7×8,3×10,6 in (40×21×27 cm)
Kapacita	1008 Wh / 1260 Wh (50,4 V)
Testované a certifikované	UL CE FCC RoHS PSE
Výstup	
AC Výstup (x6) / (x4)	1600W (Surge 3100W) / total, 120Vac (60Hz) / 230ac (50Hz)
Full Sine Wave	1800W (Surge 3300W) / total, 120Vac (60Hz) / 230ac (50Hz)
USB-A výstup (x2)	5V DC, 2.4 A, 12 W Max, na port
Rýchlo nabíjač USB-A výstup (x2)	5 V DC, 9 V DC, 12 V DC, 2.4 A, 28 W Max, na port
USB-C Výstup (x2)	5 V DC, 9 V DC, 15 V DC, 20 V DC, 3 A, 60 W Max, na port
Výstup autonabíjačky (x1)	108.8 W, 13.6 V DC, 8 A max

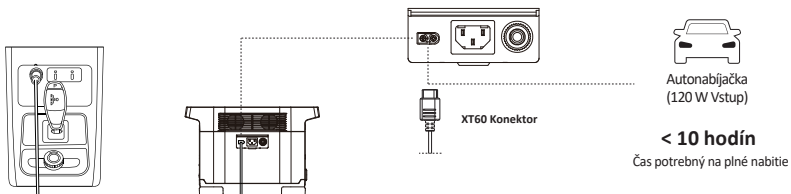
Vstup	
Prikon AC	X-STREAM Charge 1200 W max.
Vstupné napätie AC	100-120Vac (50 Hz/60 Hz) (len pri medzinárodnej verzii 0-240Vac)
Vstup solárneho nabíjania	400 W 10-65 V DC 10 A max.
Vstup autonabíjačky	12V/24V DC 10 A max.
Batéria	
Druh článku	Lítium-iónový
Typ článku	18650
Vybíjacia teplota	-4-113 °F (-20-45 °C)
Nabíjacia teplota	32-113°F (0-45 °C)
Skladovateľnosť	1 rok (pri plnom nabití)
Životnosť	800 Cyklov (60 %)

Ako nabíť EF DELTA

Příklad 1:



Příklad 2:



Ako nabíť EF DELTA?

Všetko, čo potrebujete vedieť o nabíjaní EF DELTA.

Môžu používať EF DELTA na nabíjanie počas nabíjania EF DELTA?

Áno, EF DELTA umožňuje nabíjanie počas nabíjania samotnej stanice.

FAQ

Ako sa mám starať o EF DELTA? – Keďže je EF DELTA navrhnutá na množstvo druhov využitia, je pravdepodobné, že z času na čas bude potrebovať trochu očistiť. Prosím, používajte neabrazívne látky. Môžete využiť čistiace prostriedky, ktoré sú určené na mobilné telefóny.

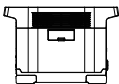
Ako skladovať EF DELTA? – Prosím skladujte EF DELTA v suchom prostredí. Pre čo najlepšiu životnosť batérie skladujte EF DELTA plne nabitú pri izbovej teplote. EcoFlow ponúka vodoodolné a prachuvzdorné puzdro na čo najväčšiu možnú ochranu. Keď stanicu nepoužívate, odporúčame ju nechať pripojenú k domácej sieti, aby bola batéria kedykoľvek pripravená na chvíľu, keď ju budete potrebovať. Toto tiež predlžuje životnosť samotnej batérie. Ak stále pripojenie nie je možné, EF DELTA napriek tomu bude udržiavať nabitú energiu s drobnými stratami aj viac ako rok.

Ako bezpečne používať EF DELTA? – Prosím, používajte EF DELTA v teplotných podmienkach, pre ktoré je určená, iné použitie môže mať za následok stratu výkonu alebo samotnej bezpečnosti. Nepotápajte EF DELTA, nie je vodoodolná. Na poškodenie vodou sa nevzťahuje záruka. Vodoodolné puzdro si môžete kúpiť na [ecoflow.com](https://www.ecoflow.com). Starajte sa o EF DELTA ako o zariadenie, ktoré do stanice pripájate.

Varovanie! Nenabíjajte zariadenie ihneď potom, ako sa plne vybije. Kvôli bezpečnosti počkajte 2 – 3 hodiny, kým sa batéria ochladí.

Ak sa pokúsíte o okamžité nabitie, na LCD displeji vyskočí pripomienka o potrebnom schladení.

V balení



EF DELTA



Taška na EF DELTA



1,5 m AC kábel
(vstup)



1,5 m autonabíjací kábel
(vstup)



Používateľský manuál a
záručný list

Voliteľné



Kábel k solárnemu nabíjaniu
(MC4 na XT60 vstup)



Svorky k nabíjaniu autobaterie
(výstup)

*Tieto produkty sa dajú kúpiť na [ecoflow.com](https://www.ecoflow.com)

Všetky práva vyhradené. © 2019 Alza.cz