

PRO OLOVĚNÉ A LITHIOVÉ BATERIE (LiFePO4)

Tento návod obsahuje důležité bezpečnostní a provozní pokyny pro nabíječku baterií 6V/12V: Fulload F4. **DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.** Před použitím nabíječky si pozorně přečtěte následující pokyny a do-
držujte je.

UPOZORNĚNÍ

- Nabíječka je určena pro nabíjení olověných a lithiových (Li-FePO4) akumulátorů 6V/ 12V od 6 Ah do 80 Ah. Tato nabíječka však dokáže udržovat všechny velikosti baterií.
- Vždy doporučujeme zkontrolovat pokyny výrobce baterie před použitím této nabíječky.
- Při nabíjení se mohou z baterie uvolňovat výbušné plyny. Prostor dostatečně větrejte a zamezte vzniku jisker a otevřeného ohně.
- Nabíječka je určena pouze pro vnitřní použití. Nevystavujte nabíječku působení deště, sněhu nebo kapalín.
- Pouze pro nabíjení olověných a lithiových (LiFePO4) akumulátorů (podle velikosti a napětí uvedených v tabulce specifikací).
- Elektrolyt je žíravá chemikálie. V případě styku elektrolytu s pokožkou nebo očima postižené místo ihned oplachujte tekoucí vodou.
- Nikdy nenabíjejte zamrzlou baterii.
- Nikdy nenabíjejte poškozenou baterii.
- Při nabíjení nikdy nabíječku nepokládejte na nabíjený akumulátor.
- Buďte zvláště opatrní a na baterii neupusťte žádný kovový nástroj. Nástroj by mohl způsobit jiskru nebo zkratovat baterii či jiné elektrozařízení, čímž by mohlo dojít k výbuchu.
- Při manipulaci s olověným akumulátorem ze sebe sundejte veškeré kovové předměty, např. prsteny, náramky, řetízky, hodinky aj.
- V blízkosti baterie nebo motoru NIKDY nekuřte ani nevytvářejte jiskry.
- Nenabíjejte jednorázové baterie.
- Před jakýmkoli úkonem (údržba, čištění) nabíječku nejprve odpojte od napájení, převedete tak úrazu elektrickým proudem. Po odpojení od napájení ještě vypněte příslušné vypínače.
- Nabíječku nesmí používat děti nebo osoby, které nejsou schopny porozumět pokynům uvedeným v této příručce, pokud nejsou pod dozorem odpovědné osoby, která zajistí dodržení pokynů stanovených příručkou.

HLAVNÍ FUNKCE NABÍJEČKY

Inteligentní nabíječka a udržovač baterií:

- Nabíjí a udržuje 6V-12V olověné akumulátory (GEL,AGM, MF, DRY, Ca/Ca, WET) a 12V LiFePO4 akumulátory.
- 2A nebo 4A nabíjecí proud s kapacitou baterie až 80Ah (udržuje všechny velikosti).
- 7 režimů nabíjení včetně režimu opravy 12V.
- Snadné nastavení a používání: připojte, vyberte režim nabíjení a zapomeňte.
- Snadno čitelný displej LED.
- Plná ochrana proti zkratům, nesprávnému zapojení, přebíjení a přehřátí.

BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- Zkratová ochrana
- Ochrana proti přebíjení.
- Ochrana proti přepólování: Nabíječka je vybavena ochranou proti přepólování a přetížení. Pokud dojde k přepólování (CHYBOVÁ LED dioda začne blikat červeně, tzn. že kabely jsou připojeny opačně), jednoduše odpojte nabíječku od napájení a kabely zapojte dle pokynů uvedených v této příručce.
- Ochrana proti přehřátí: Nabíječky Fulload jsou vybaveny ochranou proti přehřátí. V případě zvýšení okolní teploty se sníží výkon nabíječky.
- Konektory odolné vůči korozi.

OBSAH SCHRÁNKY

Balení obsahuje:

- 1 x nabíječka baterií Fulload F4 s vyměnitelným konektorem.
- 1x sada svorek.
- Sada svorek 1x očko.
Sada očkových svorek je ideální pro trvalé připojení akumulátoru. Kabel můžete připojit k baterii a schovat jej, když vozidlo používáte, a po návratu do garáže je jednoduše zapojíte opět do nabíječky.

Typ A KAPACITA AKUMULÁTORŮ

- Vhodné pro olověné akumulátory 6V/12V (SLA, GEL, AGM, MF, DRY, Ca/Ca) a lithiové akumulátory 12V (LiFePO4).
- Kapacita baterie: Následující maximální hodnoty Ah slouží pouze jako obecné vodítko, některé akumulátory lze nabíjet i vyššími hodnotami proudu. Před nabíjením baterií s malou kapacitou se seznáme s pokyny výrobce.

Nabíjecí proud	2A (12V)	4 A (6V nebo 12V)
Nabíjení kapacity baterie	6-40Ah	12-80Ah
Udržování kapacity baterie	Všechny velikosti baterií	

CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

- Provozní teplota: 0 až 45 °C.
- Skladovací teplota: -25 až 85 °C.
- Provozní rozsah vlhkosti: 0 až 90 % rel. vlh.
- Chlazení: pasivní / přirozené.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Fulload F4
Typ	Automatický - 8 stupňů
Certifikáty	CE
Rozsah vstupního napětí	220V-240Vac
Vstupní frekvence	50Hz
Maximální výstupní napětí	Různé
Nabíjecí proud	4A(6V/12V), 2A(12V)
Materiál pouzdra	ABS
Rozměry (dxšxv) v mm	153x72x43
Hmotnost v kg	0.31Kg
Ochrana proti vniknutí	IP60

REŽIM NABÍJENÍ

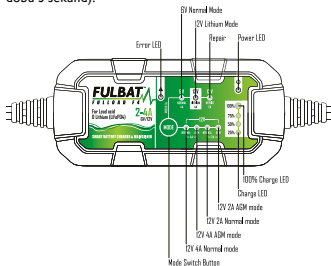
Zařízení Fulload F4 má 7 režimů nabíjení, jak je uvedeno v tabulce níže. V některých režimech nabíjení je nutné nabíječku restartovat a baterii znovu připojit.

Tlačítkem režimu přepnete režim a změníte typ baterie. Před výběrem se nejprve seznamte s rozdíly mezi jednotlivými režimy opětovného nabíjení baterie.

Nepoužívejte nabíječku, dokud se nepřesvědčíte, zda je režim nabíjení baterie vhodný.

Režim nabíjení	Vysvětlení
Pohotovostní režim	V pohotovostním režimu nabíječka baterii nenabíjí ani nenapájí. V tomto režimu je aktivována funkce úspory a pohotovostní napájení je získáno ze zásuvky.
12 V Normální Napětí Nabíjení: 14,4 V (1 A)	Používá se pro 12V olověné akumulátory (WET, MF, DRY, Ca/Ca a FLOODED). Po výběru se rozsvítí bílá kontrolka LED.
12 V AGM Napětí Nabíjení: 14,8 V (4 A)	Slouží k nabíjení 12V baterií AGM, SLA a GEL nebo k nabíjení 12V baterií v zimním režimu. Po výběru se rozsvítí bílá kontrolka LED.
12 V Normální Napětí Nabíjení: 14,4 V (2 A)	Slouží k nabíjení 12V olověných akumulátorů (WET, MF, DRY, Ca/Ca a FLOODED) s nízkým proudem 2 A. Po výběru se rozsvítí bílá kontrolka LED.
12 V AGM Napětí Nabíjení: 14,8 V (2 A)	Slouží k nabíjení 12V baterií AGM, GEL a SLA s nízkým proudem 2A nebo k nabíjení 12V baterie v zimním režimu, při výběru se rozsvítí bílá LED dioda.
6 V Normální Napětí Nabíjení: 7,2 V (4 A)	Slouží k nabíjení 6V olověného akumulátoru, při výběru se rozsvítí bílá LED dioda.
12 V lithium Napětí Nabíjení: 14,2 V (4 A)	Slouží k nabíjení 12V lithiové baterie, při výběru se rozsvítí bílá LED dioda.
12 V REPAIR Napětí Nabíjení: 15 V (2 A)	Používá se pro režim opravy baterie, který se používá, když baterii nelze normálně nabít.

Používejte 6V normální, 12V lithiový a OPRAVOVACÍ režimy (pro přepnutí je třeba stisknout a podržet tlačítko režimu po dobu 3 sekund).



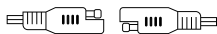
POKyny PRO NABÍJENÍ

KROK 1 - Kontrola před nabíjením a kontrola hladiny elektrolytu

- Zkontrolujte hladinu elektrolytu v baterii (kontrolu neprovádějte u zatavených a bezúdržbových baterií). V případě potřeby sejměte odvědušňovací zátky a dolijte elektrolyt destilovanou vodou tak, aby jeho hladina byla přibližně uprostřed mezi horní a dolní rýskou.
- Zkontrolujte, zda máte přepínač napětí nastaven na správnou hodnotu.

KROK 2 - Připojení nabíječky k akumulátoru

- Vyberte potřebnou zástrčku (očko nebo krokosvorku) a připojte ji k nabíječce.



- Připojte červený kabel nabíječky ke kladnému pólu baterie (+).
- Připojte černý kabel nabíječky k zápornému pólu baterie (-).

KROK 3 - Připojení nabíječky do napájecí sítě (240 VAC)

- Připojte nabíječku do napájecí sítě 230 VAC.
- Zapněte síťové napájení 240 VAC a zvolte režim baterie pro zahájení nabíjení. Před výběrem si prosím přečtěte informace o režimu nabíjení, abyste pochopili rozdíly mezi jednotlivými režimy.

KROK 4 - Odpojení nabíječky od baterie po dokončení nabíjení

- Vypněte nabíječku síťovým vypínačem a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Sejměte černý kabel a poté červený.
- Bude-li to možné, zkontrolujte po nabíjení hladinu elektrolytu (protože jej po dokončení nabíjení bude možná třeba doplnit destilovanou vodou).

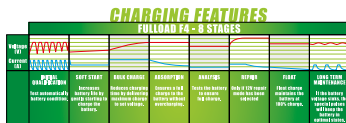
PROCES NABÍJENÍ

Proces nabíjení probíhá následovně:

- Zkontrolujte napětí a chemické vlastnosti baterie.
- Po zasunutí síťové zástrčky do zásuvky stiskněte tlačítko režimu a přepněte na režim nabíjení vhodný pro napětí a chemické vlastnosti baterie.
- Nabíječka se spustí v pohotovostním režimu se zelenou indikací LED. V tomto stavu nabíječka neposkytuje žádné napájení.
- Zkontrolujte, zda jsou kladné a záporné póly baterie a správně připojen připojovací vo-

dič svorky nebo svorkovy vodič.

- Rozsvítí se kontrolka režimu zvoleného režimu nabíjení a rozsvítí se kontrolka nabíjení (v závislosti na stavu baterie), což znamená, že byl zahájen proces nabíjení.



TABULKA INDIKÁTORŮ STAVU LED

Nabíječka je vybavena několika kontrolkami nabíjení. Kontrolka nabíjení indikuje stav nabíjení připojené baterie.

Řiďte se prosím následujícími pokyny:

LED DIODY	Vysvětlení
Červená LED dioda bliká	1. Když je stejnosměrný výstup připojen obráceně, červená chybová LED dioda jednou blikne a zhasne. 2. Když je výstup střídavého proudu zkratován, chybová červená kontrolka LED diody dvakrát blikne a jednou zhasne.
Červená LED dioda svítí stále	Po připojení nabíječky dojde k poškození baterie.
Červená LED dioda svítí stále	Žádný vstup střídavého proudu, stejnosměrný výstup z nabíječky připojený k baterii.
Zelená LED dioda nepřetržitě svítí	Po dvojnás zapnutí indikátoru údržby nepřetržitě svítí indikátor napájení (zelený).
LED dioda indikace procenta nabití	Během nabíjení bude pomalu blikat LED dioda 25% nebo 50% nebo 75% stavu nabíjení. Ukazuje tak stav nabíjení a zobrazuje aktuální kapacitu baterie. Když se baterie blíží k úplnému nabití, začne pomalu blikat LED dioda 100% nabití. Když je baterie plně nabitá, LED dioda 100% nabití se rozsvítí bíle. Nabíječku lze k baterii připojit na neomezenou dobu.

DIAGNOSTIKA PROBLÉMU

Při zobrazení chyby použijte funkci «Diagnostika problému»,

kteřá zobrazí sérii blikajících červených LED diod, které vám pomohou určit chybu. Počet bliknutí označuje příslušnou závadu (podrobnosti viz seznam).

Porucha	Příčina/řešení
Chybová LED dioda - jedno bliknutí	Při přepojení stejnosměrného výstupu červená kontrolka Error jednou blikne a zhasne.
Chybová LED dioda - dvojitě bliknutí	Při zkratu na výstupu střídavého proudu chybová červená LED dioda dvakrát blikne a jednou zhasne.
LED dioda napájení - trojitě bliknutí	Když je nabíjení ve stavu ochrany proti přehřátí, červená LED dioda napájení třikrát blikne a jednou zhasne.
LED dioda napájení - červená kontrolka vždy svítí	Nabíječka je připojena k nekorigované baterii nebo je baterie poškozená. Nechte baterii zkontrolovat odborníkem.

ÚDRŽBA

Nabíječka je zcela bezúdržbová. V případě poškození přívodního kabelu předejte nabíječku k opravě do autorizovaného servisu. Pouzdro nabíječky udržujte čisté. Před čištěním nabíječku odpojte od napájení.



Nabíječka je určena pouze pro vnitřní použití.
Nevystavujte ji dešti.



OEEZ - Odpadní Elektrická a Elektronická Zařízení.
Nevyhazujte odpadní elektrická a elektronická zařízení společně s domácím odpadem.