

CZ: TOPDON Nabíječka a tester baterie Tornado 120000

Děkujeme, že jste si vybrali produkt značky TOPDON.

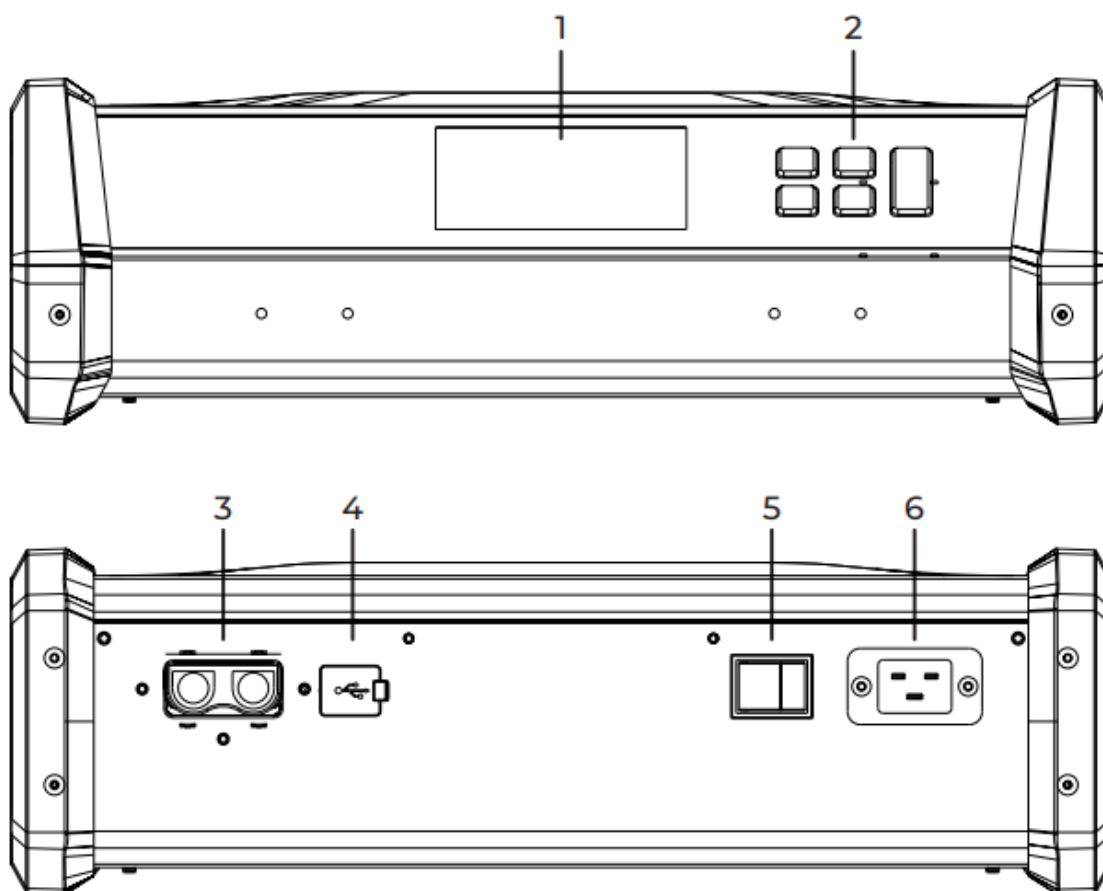
Při používání se řiďte technickými specifikacemi jednotlivých modelů, které naleznete v návodu na použití nebo na webových stránkách www.best-power.cz.

BEZPEČNOST

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtěte a důkladně pochopte všechny bezpečnostní pokyny. Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může vést k úrazu Elektrickým Proudem, Výbuchu a Požáru, což může mít za následek poškození majetku, vážné zranění nebo dokonce smrt.

- Důrazně doporučujeme, aby se tento produkt NEPOUŽÍVAL k jiným použitím, než k tomu, pro co byl navržen.
- Před použitím tohoto produktu si přečtěte příručku výrobce baterie, kde zjistíte napětí a chemii baterie.
- Nepokoušejte se nabíjet poškozenou nebo zamrzlou baterii.
- Nekompatibilní nebo poškozené baterie mohou při nesprávném použití nabíječky explodovat.
- Nepoužívejte nabíječku, pokud jsou napájecí kabely poškozené.
- Vyčistěte terminál baterie, pokud je znečištěný nebo zkorodovaný. Udržujte to v suchu.
- Během provozu nekuřte ani nepoužívejte žádný zdroj elektrické jiskry nebo plamene, aby nedošlo k požáru.
- Během nabíjení baterie se ujistěte, že je oblast kolem baterie dobře větraná. abyste snížili riziko výbuchu baterie, dodržujte všechny bezpečnostní pokyny vydané výrobcem baterie.
- Po celou dobu provozu používejte ochranné brýle. Baterie mohou způsobit létající úlomky a emitovat toxické plyny. Při práci s olověnou baterií odstraňte všechny osobní předměty vyrobené z kovu, jako jsou prsteny, náhrdelníky a hodinky.
- Umístěte poblíž čerstvou vodu a mýdlo pro případ, že by se kyselina baterie dotkla kůže, oblečení nebo očí. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s očima, okamžitě ji omyjte tekoucí studenou vodou po dobu nejméně deseti minut a co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.
- Umístěte nabíječku co nejdále od baterie. Nedávejte nabíječku přímo nad baterii.
- Neponořujte nabíječku do vody ani ji nenamáčejte.
- Uchovávejte nabíječku mimo dosah dětí. Není to hračka.
- Odpojte nebo připojte kabely pouze tehdy, když je nabíječka vypnutá. Nabíječku skladujte po každém dokončení nabíjení na dobře větraném a suchém místě

Popis zařízení



1. Plocha LCD

2. Tlačítko



Tlačítko Zpět / Hlavní Stránka. Stisknutím tlačítka se vrátíte k předchozímu kroku. Stisknutím a podržením po dobu 3 sekund se vrátíte na hlavní stránku.



Tlačítko OK. Stisknutím jej potvrďte akci a přejděte na další stránku nebo další krok. Po nastavení parametrů nabíjení na stránce režim nabíjení jej stisknutím zahájíte nabíjení.



Tlačítko Vlevo. Stisknutím jej snížíte hodnotu nebo vyberete předchozí nabídku.



Tlačítko Vpravo. Stisknutím jej zvýšíte hodnotu nebo vyberete další nabídku.



Tlačítko Začít/Zastavit. Stisknutím během nabíjení zastavíte nebo znovu spustíte nabíjení.

3. Výstupní Port

4. Datový Port (USB-B)

Tento port slouží k připojení T120A k počítači (Windows). Po instalaci softwaru do počítače můžete zobrazit informace o zařízení, aktualizovat firmware zařízení a exportovat zprávy o nabíjení.

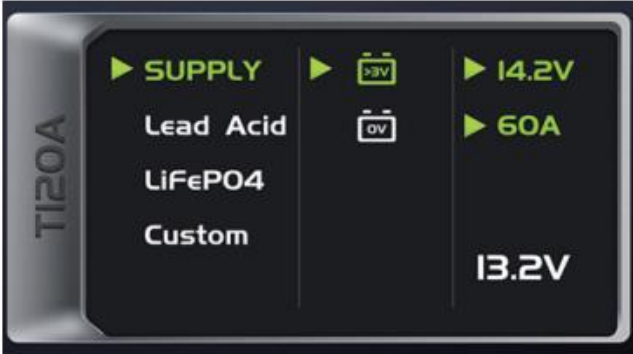




5. Tlačítko Vypínač

6. Příkon Port


Funkce

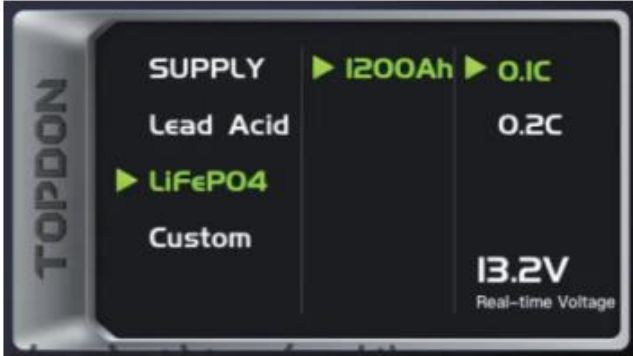
Více Režimů Nabíjení


Tento port slouží k připojení T120A k počítači (Windows). Po instalaci softwaru do počítače můžete zobrazit informace o zařízení, aktualizovat firmware zařízení a exportovat zprávy o nabíjení. Aby bylo možné uspokojit potřeby nabíjení různých 12V zařízení, T120A podporuje více režimů nabíjení: NAPÁJENÍ, Olověná kyselina, LiFePO4 a Vlastní. Vysvětlení jsou uvedena níže:

Režim Nabíjení	Parametry	Popis
<p>NAPÁJENÍ</p>	<p>11~16,8V 5~120A</p>	<p>V tomto režimu je výstupní napětí konstantní a výstupní proud je až do zátěže, která má být nabitá (ale nepřekročí maximální proud nastavený uživatelem). Maximální výstupní výkon je 1700W.</p>  <p>Tento režim je vhodný pro dva scénáře:  & . (Napětí svorky baterie je větší než 3V nebo se blíží 0V.)</p> <p>Během nabíjení lze měnit nabíjecí napětí a proud.</p> <p>Stiskněte OK na T120A. Poté stiskněte < nebo > pro výběr  nebo . Poté stiskněte OK. Poté stiskněte < nebo > pro úpravu napětí. Poté stiskněte OK. Poté stiskněte < nebo > pro úpravu proudu. Poté stiskněte OK. (Nabíjení bude založeno na novém napětí a proudu.)</p>

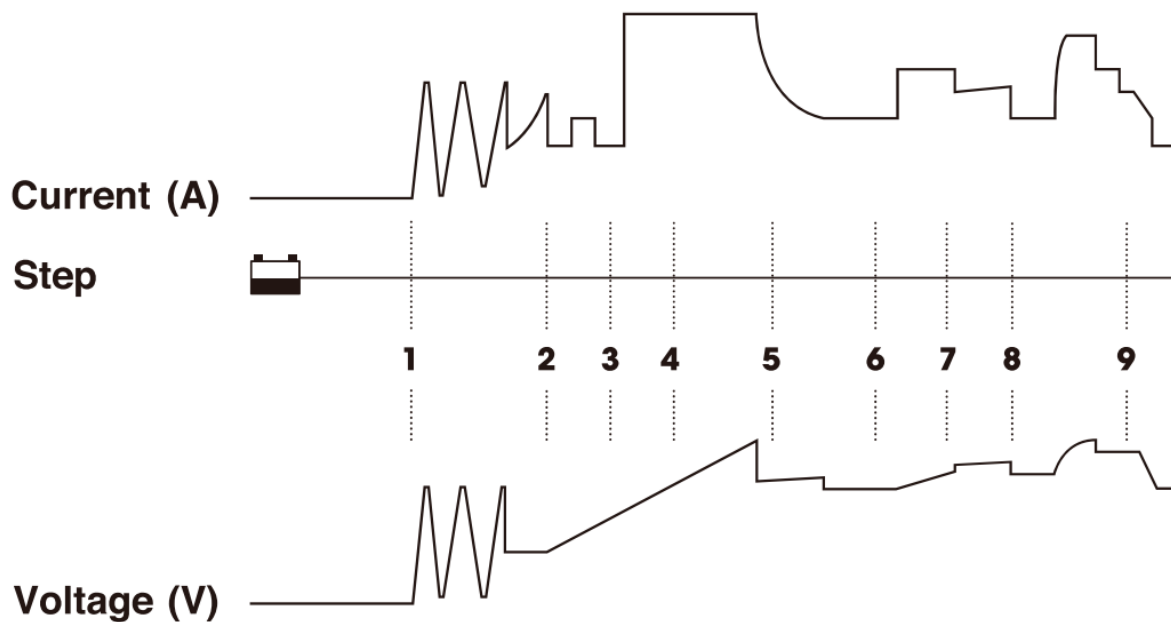
Olověná Kyselina	NORMÁL	14.2V	Tento režim sleduje postupný nabíjecí algoritmus, který dodává konstantní napětí nebo proud v různých krocích. Lze jej použít k nabíjení 12V olověných baterií, WET, GEL, MF, CAL, EFB, and AGM.
------------------	--------	-------	--

	AGM	14.4V	 <p>Po nastavení kapacity baterie můžete zvolit nabíjení baterie rychlostí 0,1 C nebo 0,2 C.</p> <p>0,1 C nebo 0,2 C znamená, že nabíjecí proud je 10% nebo 20% kapacity baterie. Pokud je například 100ah baterie nabíjena rychlostí 0,1 C, nabíjecí proud bude 10A; pokud je nabíjen rychlostí 0,2 C, nabíjecí proud bude 20A.</p> <p>Nabíjení baterie rychlostí 0,1 C je pomalé. Může prodloužit životnost baterie a snížit riziko poškození baterie, ale úplné nabití baterie trvá déle. Nabíjení rychlostí 0,2 C je rychlejší a stále jej může chránit před přehřátím nebo dokonce poškozením.</p>
--	-----	-------	---

<p>LiFePO4</p>	<p>14.6V</p>	<p>This mode follows a stepwise charging algorithm that delivers constant voltage or current at different steps. It can be used to charge 12V LiFePO4 batteries.</p>  <p>After setting up the battery capacity, you can choose to charge the battery at the rate of 0.1C or 0.2C.</p>
----------------	--------------	---

<p>Vlastní</p>	<p>Definováno uživatelem</p>	<p>Uživatel si může vybrat ze NAPÁJENÍ, olověné kyseliny a LiFePO4 a poté definovat nabíjecí napětí a proud.</p>  <p>Po nastavení bude tento režim automaticky uložen pro rychlé použití později.</p> <p>Předpokládejme například, že zvolíte olověnou kyselinu a nastavíte napětí a proud na 14,5V a 30A. Po nastavení bude 120Ah nabíjet olověnou baterii podle postupného algoritmu nabíjení. Když je baterie plně nabitá, napětí bude 14,5V.</p>
----------------	------------------------------	--

Inteligentní Nabíjecí Algoritmus



Vysvětlení jsou uvedena níže:

- 1) DIAGNÓZA:** Před nabíjením zkontroluje počáteční stav baterie včetně napětí, stavu nabití a stavu, aby zjistil, zda je baterie stabilní.
- 2) ODSÍŘENÍ:** Využívá napěťové nebo vysokofrekvenční impulsy k rozkladu síranů, které se v průběhu času nahromadily ve stárnoucí baterii, aby se optimalizovala životnost a výkon. (pouze pro Olověný režim)
- 3) PŘEDBĚŽNÉ NABITÍ:** Spustí proces nabíjení s nízkým stabilním proudem, který se postupně zvyšuje, dokud se kapacita baterie nevrátí o 25%. Tím se snižuje namáhání baterií náhlým přepětím.
- 4) MĚKKÉ ZAPNUTÍ:** Poskytuje středně stabilní proud, dokud se kapacita baterie nevrátí o 50%.
- 5) HROMADNÝ POPLATEK:** Začíná proces hromadného nabíjení na základě stavu baterie, dokud se kapacita baterie nevrátí 80%.
- 6) ABSORPCE:** Zvyšuje úroveň nabití na 100% dodáním malého množství proudu, aby bylo zajištěno bezpečné a efektivní nabíjení. To omezuje emise plynu z baterie a prodlužuje životnost.
- 7) ANALÝZA:** Monitoruje, zda napětí baterie klesne pod cílový práh. Pokud ano, nabíječka přejde do Rekondičního režimu.
- 8) REKONDICE:** Zkontroluje stav baterie a poté obnoví malé proudy, aby se zlepšila kapacita. (pouze pro Olověný režim)
- 9) ÚDRŽBA:** Zkontroluje stav baterie a vrátí úroveň nabití zpět na 100%. Poté se ANALÝZA, REKONDICE a ÚDRŽBA zformují do nabíjecího cyklu, aby byla baterie plně nabitá.

nabíječku baterií lze bezpečně ponechat připojenou na dobu neurčitou bez rizika přebíjení.
(pouze pro Olověný režim)

Více Ochranných Mechanismů

T120A je navržen s několika ochrannými mechanismy, které zajišťují bezpečnost zařízení i baterií, včetně přepětové ochrany, nízkonapětové ochrany, ochrany proti přetížení, ochrany proti přehřátí, ochrany proti zkratu, ochrany proti přepólování a ochrany proti špatné baterii.

Před použitím

1. Důrazně doporučujeme, aby se tento produkt **NEPOUŽÍVAL** k jiným použitím, než k tomu, pro co byl navržen.
2. Před použitím tohoto produktu si přečtete příručku výrobce baterie, kde zjistíte napětí a chemii baterie.
3. Nepokoušejte se nabíjet poškozenou nebo zamrzlou baterii.
4. Nekompatibilní nebo poškozené baterie mohou při nesprávném použití nabíječky explodovat.
5. Nepoužívejte nabíječku, pokud jsou napájecí kabely poškozené.
6. Vyčistěte terminál baterie, pokud je znečištěný nebo zkorodovaný. Udržujte to v suchu.
7. Během provozu nekuřte ani nepoužívejte žádný zdroj elektrické jiskry nebo plamene, aby nedošlo k požáru.
8. Během nabíjení baterie se ujistěte, že je oblast kolem baterie dobře větraná. abyste snížili riziko výbuchu baterie, dodržujte všechny bezpečnostní pokyny vydané výrobcem baterie.
9. Po celou dobu provozu používejte ochranné brýle. Baterie mohou způsobit létající úlomky a emitovat toxické plyny. Při práci s olověnou baterií odstraňte všechny osobní předměty vyrobené z kovu, jako jsou prsteny, náhrdelníky a hodinky.
10. Umístěte poblíž čerstvou vodu a mýdlo pro případ, že by se kyselina baterie dotkla kůže, oblečení nebo očí. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s očima, okamžitě ji omyjte tekoucí studenou vodou po dobu nejméně deseti minut a co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.
11. Umístěte nabíječku co nejdále od baterie. Nedávejte nabíječku přímo nad baterii.
12. Neponořujte nabíječku do vody ani ji nenamáčejte.
13. Uchovávejte nabíječku mimo dosah dětí. Není to hračka.
14. Odpojte nebo připojte kabely pouze tehdy, když je nabíječka vypnutá. Nabíječku skladujte po každém dokončení nabíjení na dobře větraném a suchém místě

Použití





Zapnutí






1. Vezměte napájecí kabel. Připojte jeden konec ke Vstupnímu Portu Napájení na zadní straně T120A a druhý konec připojte k napájecímu zdroji.

Poznámka: Napájecí zdroj musí dodávat napětí vyšší než 90V a jeho výstupní výkon musí být vyšší než u T120A.

2. Stisknutím Tlačítka Napájení na zadní straně T120A jej spusťte. (T120A začne za 5~10 sekund.)

3. Při prvním spuštění T120A nastavte jazyk a čas.

1) Na hlavní stránce stisknutím  nebo  Vyberte možnost "Jazyk" a poté stisknutím **OK** Přejděte na stránku nastavení. Stisknutím  nebo  vyberte požadovaný jazyk a poté stiskněte **OK** .

2) Stisknutím a podržením  po dobu 3 sekund se vrátíte na hlavní stránku. Stisknutím  nebo  Vyberte možnost "Datum a čas" a poté stisknutím **OK** přejděte na stránku nastavení. Stiskněte  nebo  pro nastavení data a času. Po nastavení hodnoty stiskněte **OK** a poté přejděte na další.

Nabíjení


1. Vezměte upínací kabel. Připojte jeden konec k Výstupnímu Portu na zadní straně T120A a druhý konec (dvě svorky) připojte ke svorkám baterie. Kladná svorka (červená) jde s kladnou svorkou a záporná svorka (černá) jde se zápornou svorkou.

2. Na hlavní stránce stisknutím nebo vyberte možnost "Pracovní Režim" a poté stisknutím přejděte na stránku režim nabíjení. Stisknutím nebo Vyberte požadovaný režim nabíjení a poté stiskněte . Poté nastavte parametry nabíjení.

Přečtěte si prosím technické specifikace baterie, která se má nabíjet. Další informace naleznete v části **Více Režimů Nabíjení**.

3. Stisknutím zahájíte nabíjení.

Když je baterie plně nabitá, T120A se automaticky zastaví nabíjení.

Pokud během nabíjení stisknete , přestane se nabíjet. Pokud jej znovu stisknete, obnoví se nabíjení.

Pokud během nabíjení stisknete a podržíte  po dobu 3 sekund, přestane se nabíjet a vrátí se zpět na hlavní stránku.

Použití Datového Portu

T120A je dodáván s vestavěnou knoflíkovou baterií, která ukládá data a zprávy o nabíjení.

Po nabití můžete pomocí kabelu USB-A na USB-B připojit T120A k počítači (Windows). Poté můžete exportovat zprávy o nabíjení nebo upgradovat firmware pomocí softwaru založeného na PC.

Chcete-li získat software založený na PC a balíček aktualizace firmwaru, přejděte na odkaz (<https://www.topdon.com/pages/pro-down?fuzzy=TORNADO120000>) pro stažení nebo kontaktujte support@topdon.com.

Vypnutí

Po nabití můžete stisknutím tlačítka napájení na zadní straně T120A vypnout. (T120A se vypne za 5~10 sekund.)

Často kladené otázky

Q: Jak si mohu vybrat/zvolit nabíjecí proud?

A: Optimální nabíjecí proud je až do kapacity baterie. Doporučujeme, aby proud nebyl větší než 20% kapacity baterie. Například u baterie 100Ah by nabíjecí proud neměl být větší než 20A.

Q: Zastaví T120A automaticky nabíjení baterie poté, co je plně nabitá?

A: Ano. T120A sleduje inteligentní postupný nabíjecí algoritmus. Když je baterie plně nabitá, T120A ji automaticky přestane nabíjet. Neexistuje žádné riziko přebíjení. Pokud stále udržujete baterii připojenou i po úplném nabití, nabíječka bude nepřetržitě sledovat její stav a automaticky obnoví nabíjení, když napětí baterie klesne pod prahovou hodnotu.

Q: Jak to, že se některé baterie nemohou správně nabít?

A: Obecně platí, že 12V baterie s napětím pod 8,5 v mohla být poškozena, a proto se nemůže správně nabít. Můžete vyzkoušet režim NAPÁJENÍ pro nabíjení baterie.

Obsah balení:

- 1 ks - TOPDON Nabíječka a tester baterie Tornado 120000
- 1 ks - 5m kabel s bateriovými svorkami
- 1 ks - Kabel USB-A na USB-B
- 1 ks - AC napájecí kabel
- 1 ks - Uživatelská příručka
- 1 ks - Bezpečnostní příručka

Varování:

Způsob použití a varování:

1. Dodržujte následující bezpečnostní pokyny. Nedodržení pokynů může mít za následek zranění osob a poškození majetku. Nedodržení pokynů k obsluze, zejména poškození způsobené bezpečnostními a provozními pokyny, má za následek ztrátu záruky na výrobek. Výrobce nenes odpovědnost za případné následné škody.
2. Nedotýkejte se součástí, nepoškozujte je, nevystavujte je působení elektrického proudu. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
3. Neinstalujte toto zařízení během bouřky s bleskem.
4. Nepoužívejte s akvarijním zařízením.
5. Nikdy nečistěte zařízení, pokud je pod napětím.
6. Zařízení nikdy neponořujte do vody.
7. Chraňte před stykem s vodou a mokřými předměty, především v době používání zařízení.
8. Chraňte před ohněm a jinými zdroji tepla, aby nedošlo k přehřátí a poškození zařízení včetně baterie uvnitř zařízení.
9. Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání zařízení.

10. Při vznícení nepoužívejte vodní hasící přístroj! V případě potřeby je pro výrobek vhodný pouze suchý práškový hasící přístroj.
11. Je přísně zakázáno měnit, poškozovat nebo zakrývat logo a výrobní štítek na zařízení.
12. Nepoužívejte zařízení v rozporu s jeho určením.
13. Zařízení během provozu nezakrývejte.
14. Neupravujte, nerozebírejte, neotevírejte, nepropichujte, nevyndávejte ani jinak nezasahujte do dobíjecí baterie uvnitř zařízení.
15. Chraňte před zařízeními vysokého napětí.
16. Neházejte a netřeste se zařízením.
17. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky k čištění zařízení.
18. Okamžitě přestaňte používat toto zařízení, pokud je jakkoli poškozeno.
19. Při instalaci zařízení (pokud je možná) používejte k utažení všech šroubů vhodné nástroje.
20. Během instalace (pokud je možná) je přísně zakázán provoz pod napětím.
21. Zařízení uchovávejte mimo dosah ohně a oleje, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu.
22. Pokud se zařízení nenabíjí po určitou dobu je možné, že se baterie vybijí, a je nutné ji znovu nabít.
23. Pokud dojde k poškození vnitřku baterie může dojít k jejímu vytečení. Pokud baterie uniká, může to způsobit její samovznícení.
24. Pro nabíjení z bezpečnostních důvodů používejte pouze originální kabely určené pro toto zařízení.
25. Pokud zařízení nepoužíváte, zabezpečte zásuvky bezpečnostními zásepky (pokud jimi zařízení disponuje).
26. Důrazně doporučujeme, aby se tento produkt NEPOUŽÍVAL k jiným použitím, než k tomu, pro co byl navržen.
27. Před použitím tohoto produktu si přečtěte příručku výrobce baterie, kde zjistíte napětí a chemii baterie.
28. Nepokoušejte se nabíjet poškozenou nebo zamrzlou baterii.
29. Nekompatibilní nebo poškozené baterie mohou při nesprávném použití nabíječky explodovat.
30. Nepoužívejte nabíječku, pokud jsou napájecí kabely poškozené.
31. Vyčistěte terminál baterie, pokud je znečištěný nebo zkorodovaný. Udržujte to v suchu.
32. Během provozu nekuřte ani nepoužívejte žádný zdroj elektrické jiskry nebo plamene, aby nedošlo k požáru.
33. Během nabíjení baterie se ujistěte, že je oblast kolem baterie dobře větraná. abyste snížili riziko výbuchu baterie, dodržujte všechny bezpečnostní pokyny vydané výrobcem baterie.
34. Po celou dobu provozu používejte ochranné brýle. Baterie mohou způsobit létající úlomky a emitovat toxické plyny. Při práci s olovenou baterií odstraňte všechny osobní předměty vyrobené z kovu, jako jsou prsteny, náhrdelníky a hodinky.
35. Umístěte poblíž čerstvou vodu a mýdlo pro případ, že by se kyselina baterie dotkla kůže, oblečení nebo očí. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s očima, okamžitě ji omyjte tekoucí studenou vodou po dobu nejméně deseti minut a co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.
36. Umístěte nabíječku co nejdále od baterie. Nedávejte nabíječku přímo nad baterii.
37. Neponořujte nabíječku do vody ani ji nenamáčejte.
38. Uchovávejte nabíječku mimo dosah dětí. Není to hračka.
39. Odpojte nebo připojte kabely pouze tehdy, když je nabíječka vypnutá. Nabíječku skladujte po každém dokončení nabíjení na dobře větraném a suchém místě

Chraňte před dětmi!

Ignorováním následujících bezpečnostních pokynů může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

Prohlášení

Recyklace:

Nevyhazujte výrobek ani baterie po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

Odpovědnost:

Odpovědnost za vady produktu je 24 měsíců dle zákona České republiky Zákon č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele. Životnost baterie je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání baterie neklesne reálný (jmenovitý) výkon pod 80% jmenovitého výkonu baterie. Životnost LED diod je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání LED světel je garantováno minimálně 80% svítících LED diod z celkového počtu LED diod v zařízení.

Nárok na plnění odpovědnosti za vady prodejcem zaniká v případě:

- Poškození vlivem nesprávného používání nebo užívání zařízení v nevyhovujících podmínkách.
- Nerespektování technických specifikací a návodu k použití zařízení.
- Pokusu uživatele o neodbornou opravu, montáž nebo demontáž zařízení.
- Poškození zařízení nebo jakékoliv jeho části vlivem přírodních elementů, např. úder bleskem, vodou, mechanickým poškozením atd.
- Poškození zařízení nebo jakékoliv jeho části vlivem neodborné manipulace.

Technické specifikace:

Technické specifikace:	
Značka:	TOPDON
Model:	TOPDON Nabíječka a tester baterie Tornado 120000
Provozní napětí AC(střídavého proudu):	90-240VAC, 50-60HZ
Výstupní napětí:	11~16.8V 5-120A (nastavitelné), až 1700W
Výkon:	1700W Max
Nabíjecí proud:	5-120A (nastavitelné)
Režim nabíjení:	Supply, Lead-Acid, LiFePO4, Custom, NORM, AGM
Provozní teplota:	14°F to 104°F {-10°C to 40°C}
Skladovací teplota:	-4°F to 167°F {-20°C to 75°C}
Typ nabíječky:	9-Step Smart Charger
Typ baterií:	12V
Chemie baterií:	Wet, Gel, MF, EFB, ACM,CAL,VRLA
Kapacita baterie:	20-3700Ah
Délka střídavého kabelu:	2 m
Délka klipového kabelu:	5 m
Zobrazení na obrazovce:	Barevný jehličkový displej LCD
Update/Aktualizace:	Přes PC
Export reportů:	Ano
Přepínač kabelů AC & DC:	Ano
Kabel - vstup:	AWG18#, 2m
Kabel - výstup:	Pozitivní AWG4#, 2.2m or 5m, Negativní AWG4#, 2.2m or 5m
Hmotnost:	9000g
Hmotnost kabelu:	cca 5600g

Jazyk:	15 jazyků (zjednodušená čínština, tradiční čínština, angličtina, němčina, francouzština, španělština, italština, portugalština, ruština, polština, čeština, turečtina, korejština, japonština, finština)
Ochrana:	Ochrana proti přehřátí, ochrana proti nízkému vstupnímu napětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti špatné baterii, ochrana proti zkratu, ochrana proti přepětí, ochrana proti zpětnému připojení, ochrana proti abnormalitám hostitele.

Poznámka: Výrobce může produkt aktualizovat, a tak se mohou změnit jeho specifikace. Doporučujeme, abyste si před zakoupením pečlivě přečetli uživatelskou příručku nebo se poradili s výrobcem, abyste pochopili její skutečné parametry a výkon.

TOPDON Nabíječka a tester baterie Tornado 120000

Značku VIKING a TOPDON distribuuje:

BONA SPES s.r.o., Řepčín 250, Olomouc 77900

VAT no: CZ03476774

Tel: +420 777 109 009

www.best-power.cz

Email: info@best-power.cz