

# NÁVOD K OBSLUZE

**FKtechnics**<sup>®</sup>

**CONRAD**  
partner

Verze 01/03

CE

## Akunabíječka „Turbo 12 Pb“ Voltcraft

Obj. č.: 22 44 41



### Popis produktu:

#### pro olověné kyselinové akubaterie

S akunabíječkou "Automatic Turbo" můžete nabíjet olověné kyselinové akubaterie se jmenovitým napětím 12 V/DC a kapacitou od 6 Ah do 40 Ah. Nabíječka je elektronicky jištěna proti přetížení, elektrickému zkratu a přepólování. Technické údaje: Provozní napětí 230 V/50 Hz • Nabíjecí proud max. ca. 1,8 A • Pracovní teplota 0 až +40°C, rel.

vlhkost vzduchu < 75%, nekondenzující • Rozměry (D x Š x V) 136 x 100 x 76 mm (bez přípojných vedení) • Euro-síťové vedení 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, ca. 2,10 m • Výstupní vedení dvoupólové ca. 1,5 m.



**Tento návod k obsluze náleží k tomuto produktu. Obsahuje důležitá upozornění k uvedení do provozu a k obsluze. Dbejte na to, i když tento produkt předáte třetí osobě. Proto uchovejte tento návod k obsluze k pozdějšímu prostudování!**

## **OBSAH:**

**Strana:**

Úvod .....	2
Účel použití .....	2
Bezpečnostní upozornění .....	3
Připojení/uvedení do provozu, dobíjení .....	4
Upozornění pro zacházení .....	5
Likvidace již nepoužitelného přístroje .....	6
Údržba .....	6
Technické údaje .....	6

## **ÚVOD**

---

Vážený zákazníku,

s touto akunabíječkou „Turbo 12 Pb“ jste získal přístroj, který byl konstruován podle stavu současné techniky. Můžete s ním nabíjet olověné kyselinové akubaterie do 40 Ah. Nabíječka „Turbo 12 Pb“ je elektronicky jištěna proti přetížení, elektrickému zkratu a přepólování.

Nabíječka je bezpečnostně testována a současně odzkoušena na elektromagnetickou slučitelnost a odpovídá tím požadavkům evropských a národních směrnic. Shoda byla prokázána; odpovídající podklady jsou uloženy u výrobce.

Aby se tento stav zachoval a zajistil bezpečný provoz, musíte jako uživatel dodržovat tento návod k obsluze!

## **ÚČEL POUŽITÍ**

---

- Nabíjení olověné kyselinové akubaterie s jmenovitým napětím 12 VDC a kapacitou od 6 Ah do 40 Ah.
- Dle VDE 0510 nesmějí být nabíjeny žádné baterie (zinko-uhlíkové, alkalické, atd.).
- Nabíječka Turbo 12 Pb smí být připojena a provozována jen na 230 V střídavé napětí .

Použití ve vlhkých místnostech nebo v exteriéru, popř. za nepříznivých podmínek není přípustné.

Nepříznivé podmínky jsou:

- Mokra nebo vysoká vlhkost vzduchu,
- Prach a hořlavé plyny, páry nebo rozpouštědla,
- silné vibrace.

Jiné použití, než jak bylo v předchozím popsáno, vede k poškození tohoto produktu, kromě toho je to spojeno s nebezpečím, jako je např. elektrický zkrat, požár, elektrický úder apod.! Celkový produkt nesmí být pozměňován, popř. přestavován! Bezpodmínečně je třeba dodržovat bezpečnostní upozornění!

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

---



**U škod na předmětech nebo na zdraví osob, které budou způsobeny neodbornou obsluhou nebo nedodržením návodu k obsluze popř. bezpečnostních upozornění, nepřebíráme žádné ručení. V takových případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.**

- Aby se zajistil bezpečný provoz, musí uživatel dbát bezpečnostních upozornění a varovných poznámek, které jsou obsaženy v tomto návodu k obsluze.
- Konstrukce odpovídá třídě ochrany II. (dvojitá izolace). Je třeba dbát na to, aby nebyla izolace (síťového vedení, krytu popř. výstupního vedení) ani poškozená, ani zničená.
- Nabíječky a příslušenství nepatří do dětských rukou!
- V průmyslových zařízeních musí být dodržovány bezpečnostní předpisy Asociace průmyslových profesních sdružení pro elektrická zařízení a provozní prostředky.
- Ve školách, vzdělávacích zařízeních, kutilských a svépomocných dílnách musí být provozování nabíječek a příslušenství odpovědně dozorováno zkušeným personálem!
- Uvádějte nabíječku popř. příslušející zásuvkový napájecí zdroj do provozu jen tehdy, jeli kryt bezpečně uzavřen a přišroubován.
- Nabíječky nesmějí být provozovány bez dozoru.
- Zamezte provozu za nepříznivých podmínek. Tyto podmínky vedou k poškození citlivé elektroniky ve vnitru nabíječky a tím k eventuálnímu nebezpečí ohrožení života uživatele. Nepříznivé okolní podmínky jsou:
  - příliš vysoká vlhkost vzduchu (> 75 % rel., kondenzující)
  - mokr
  - prach a hořlavé plyny, páry nebo rozpouštědla, benzíny
  - příliš vysoké teploty prostředí (> ca. +40°C)
- Při nabíjení akubaterií dbejte předpisy nabíjení příslušného výrobce nabíjecích akupřístrojů.

- Při neodborné obsluze (příliš vysoký nabíjecí proud nebo špatná polarita) může být akubaterie přetížena popř. zničena. V nejhorším případě může akubaterie explodovat a tím způsobit značné škody.
- Udržujte v patřičné vzdálenosti vysílací zařízení (mobilní telefony, vysílací zařízení pro výrobu modelů atd.) od nabíječky, protože dopadající vyzařování vysílače může vést k rušení nabíjecího provozu popř. ke zničení nabíječky a současně akubaterií.
- Defektní akumulátory, které již nelze nabít náležitě do zvláštního odpadu (sběrný) a nepatří do domovního odpadu.
- Zamezte instalaci kovových neizolovaných vedení a kontaktů. Všechny tato místa musí být vhodnými, těžko vznětlivými izolacemi nebo jinými opatřeními zakryta a tím chráněna před přímým dotykem. Také elektricky vodivé díly připojených spotřebičů musí být příslušnými opatřeními chráněna před přímým dotykem.
- Při práci pod napětím smějí být používány jen nástroj, které jsou výslovně proto přípustné.
- Když se předpokládá, že již není možný bezpečný provoz, musí být přístroj vysazen z provozu a zajištěn proti náhodnému spuštění. Předpokládá se, že již není možný bezpečný provoz, když
  - přístroj vykazuje viditelná poškození,
  - přístroj již nepracuje a
  - je po delším uskladnění za nepříznivých podmínek nebo
  - po těžkém transportním zatížení.
- Nikdy nezapojte nabíječku do sítě hned po tom, co byla přenesena z chladné do teplé místnosti. Kondenzát, který přitom vznikne, může za jistých podmínek přístroj zničit. Ponechejte přístroj nezapojen dojít na pokojovou teplotu.

## **PŘIPOJENÍ/UVEDENÍ DO PROVOZU, DOBÍJENÍ**

Spojte krokosvorky nabíječky se správnou polaritou s akumulátorovými svorkami pólu 12V-olověné akubaterie a nakonec zapojte euro-síťovou zástrčku nabíječky do elektrické síťové zásuvky na 230 V síť střídavého napětí. Dobíjení začíná okamžitě, je viditelné na červeně svítící diodě LED „Laden“ (dobíjení) a zelené LED „Bereit“ (připraven). Nesvítl-li červená led, jsou eventuálně kontakty zoxidovány nebo je zaměněna polarita (červená je plus (+)), přípojné vedení přerušeno nebo poškozeno nebo je akubaterie defektní (uskladněna delší čas bez nabíjení → vysoko ohmový). Nesvítl-li zelená led, potom je možná přerušeno síťové napájení.

Doba nabíjení se řídí podle teplotou prostředí, stavu baterie, stavu nabíjení atd. Odpojení na konci nabíjení se provádí automaticky, je to patrné z toho, že zhasne led. Pokud svítí led dále, ačkoliv měl být proces nabíjení dávno ukončen, může být akubaterie defektní (zkratována) nebo není dosaženo koncové nabíjecí napětí 14,7 V (možné především u starší nebo defektní akubaterii).

Nakonec musí být nabíječka nejdříve odpojeno od sítě a potom od akubaterie.

### **Upozornění!**

**Aby akubaterie bez vady fungovala i po delší době, doporučuje se zatížit akubaterii malou žárovkou (2 W) nebo příslušným odporem a čas od času dobít (aby se zabránilo sulfataci).**

### **Pozor!**

- **Při nabíjení olovených kyselinových akubaterií je třeba kvůli možnému vzniku třaskavého plynu (vodík) pečovat o dostatečné větrání a bezpodmínečně zamezte otevřenému ohni nebo úletu jisker.**
- **"Lehké" ohřátí akubaterie během nabíjení je normální.**
- **Nikdy nezakrývejte horní stranu popř. spodní stranu nabíjecího přístroje novinami, knihami nebo podobně, aby za zabránilo eventuálním škodám (hromaděním tepla).**
- **Při neodborné manipulaci (špatná polarita, apod.) bude akubaterie přetížena (příliš horká) a zničena. V nejhorším případě může akubaterie explodovat a způsobit značné škody.**
- **Bezpodmínečně dodržujte upozornění/pokyny k nabíjení výrobce akubaterií.**
- **U defektních / již nefunkčních / opotřebených (starých) akubaterií dávejte bezpodmínečně pozor na to, že se u těchto akubaterií jedná o zvláštní odpad a tím musí být ekologicky odstraněny. Vaše opotřebované baterie popř. již nefunkční akubaterie můžete bezplatně odevzdat ve sběrnách vaší obce, v našich pobočkách nebo všude tam, kde jste baterie nebo akubaterie zakoupili.**
- **Bezpodmínečně dbejte bezpečnostních ustanovení.**

## **Upozornění pro zacházení**

---

Kontakty akubaterií, jakož i nabíječky musí být vždy udržovány čisté.

Chraňte nabíječku před přímými účinky mokra a příliš velkou vlhkostí vzduchu.

Chraňte přístroj před oleji, tuky, agresivními čistícími prostředky, zředěním, jelikož by se mohl poškodit kryt.

Odpojte nabíječku při nepoužívání, čištění a údržbou od akubaterie a od sítě.

## LIKVIDACE JIŽ NEPOUŽITELNÉHO PŘÍSTROJE

---

Odstraňte již nepoužitelnou (neopravitelnou) nabíječku dle platných zákonných předpisů.

## ÚDRŽBA

---

Nabíječka až na příležitostné čištění nevyžaduje vůbec žádnou údržbu. Nesmí být otevírána / pozměňována. Je-li nabíječka přesto otevřena/rozebírána, zaniká jakýkoliv nárok na záruku. K čištění použijte čistou, suchou, antistatickou a bezvlasou čistící textilií. K čištění nabíjecích kontaktů je vhodná skelná stěrací pryž (tužka) nebo vymazávací pryž.



### **Pozor!**

**K čištění nepoužívejte žádné karbonové čistící prostředky nebo benzíny, alkoholy nebo podobné prostředky. Tím se narušuje povrch nabíječky. Kromě toho jsou tyto páry zdraví škodlivé a explosivní. K čištění nepoužívejte také žádné nástroje s ostrými hranami, jako je šroubovák, ocelový kartáč nebo smirkový papír apod.**

## TECHNICKÉ ÚDAJE

---

Provozní napětí:	230 V střídavé napětí, 50 Hz
Nabíjecí proud:	Max. ca. 1,8 A
Pracovní teplota:	0 °C až +40°C, rel. vlhkost vzduchu < 75%, nekondenzující
Rozměry (DxŠxV):	ca. 136 x 100 x 76 mm (bez přípojného vedení)
Euro-síťové vedení:	2x 0,75 mm <sup>2</sup> , délka ca. 2,10 m
Výstupní vedení:	Dvoupólové, červené (+) / černé, délka ca. 1,5 m