

Kezelési utasítás

VOLTCRAFT ólomakkumulátor-töltő készülék

Rendelési szám:

BC-012-15A: 512182**BC-012-20A: 512183****BC-024-10A: 512184**

Rendeltetésszerű használat

Ezeknek a készülékeknek a rendeltetésszerű használata 12V-os (BC-012-15A és BC-012-20A), illetve 24V-os (BC-024-10A) ólomakkumulátorok töltése. Az akkuknak a műszaki adatok között megadott kapacitását figyelembe kell venni. A BC-sorozatú készülékek átkapcsolhatók ezen kívül kapcsolóüzemű tápegység üzemmódra is. A készülékek táplálására csak 230V~/50Hz-es hálózati dugaszalj használható. A készüléket csak száraz és zárt helyiségben használjuk és tároljuk, kerülnünk a nedvesség rájutását.

A fentiekől eltérő használat a készülék meghibásodását okozhatja, ezen kívül rövidzárlat, tűz és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Biztonsági előírások

Ennek a kezelési utasításnak a figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetén a garancia érvényét veszíti. A következményes károkért sem tud a gyártó felelősséget vállalni.

A készülék viseli a CE jelölést, tehát megfelel az érvényes európai irányelveknek és szabványoknak.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készülék felnyitása vagy átalakítása.

Ezzel a készülékkel csak ólomakkumulátorokat töltünk. Az ólomakkukat töltés előtt válasszuk le az összes fogyasztóról.

A töltő és az akkumulátorok nem valók gyerek kezébe.

Csak olyan akkumulátorokat töltünk, amelyek számára megfelel az akkutöltő töltőárama.

Ne használjuk a készüléket felügyelet nélkül.

Ha joggal feltételezhetjük, hogy a biztonságos használat már nem lehetséges, mert a készülék már nem működik, szemmel látható sérülése van, hosszú időn keresztül tárolták kedvezőtlen körülmények között, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve, azonnal vonjuk ki a használatból, és gondoskodjunk arról, hogy véletlenül se lehessen használni.

Feltétlenül kerülnünk a mostoha környezeti körülményeket. Ilyen körülmény a +40°C feletti környezeti hőmérséklet, éghető gázok, oldószerek, gőzök és por jelenléte, 80% feletti relatív páratartalom, továbbá a nedvesség.

A készüléket csak száraz és zárt helyiségben használjuk.

A töltő 2. védelmi osztályú készülék.

Figyeljünk a megfelelő szellőzésre – sose takarjuk le a készülék szellőzőnyílásait.

Ne töltjük az ólomakkumulátorokat zárt tartályban.

Kerüljük a nyílt lángot. Töltés közben robbanékony gázok keletkezhetnek.

Töltés előtt kb. 2 percig szellőztessük ki az akkuk házát, hogy a tűzveszélyes gázok elillanhassanak.

Hosszabb tárolás esetén háromhavonta töltjük fel az ólomakkukat a mélykisülés megelőzése érdekében.

Ne zárjuk rövidre az akkuk kapcsait.

A nem karbantartásmentes akkuk töltésekor nyissuk ki az egyes cellák záródugóit.

Csak a mellékelt töltőkábelt használjuk.

A töltőkészülék ismertetése

A BC-sorozatú töltőkészülékek háromfokozatú, állandó-áramú (I-U-U) töltési funkcióval bírnak. Ez a funkció a hagyományos I-U-karakterisztikájú töltőkészülékekkel összehasonlítva lényegesen gyorsabb, biztonságosabb és pontosabb töltést tesz lehetővé egészen az akku-kapacitás 100%-áig. Az akkuk túltöltése nem fordulhat elő, az élettartam a legnagyobb kapacitás mellett növekszik. A készülék átkapcsolással alkalmassá tehető az ólom-savas és ólom-zselés/gyapot akkuk töltésére, továbbá kapcsolóüzemű tápegységként való működésre is. A töltőkészülék be- és kimenete biztonsági okokból teljesen el van szigetelve.

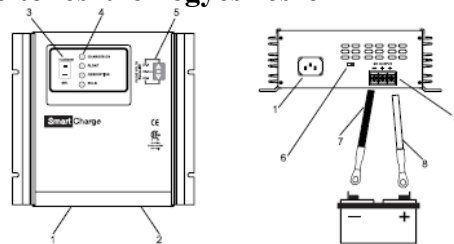
A töltés elve:

1. fokozat: A töltőkészülék az ólom-zselés akkumulátort 2,37V/cella, a savas ólomakkut pedig 2,43V/cella töltési végfeszültségig tölti fel maximális töltőárammal.

2. fokozat: A töltési végfeszültség elérése után a készülék azonos értéken maradó töltési végfeszültségen tölti tovább az akkut, a töltőáram pedig állandóan csökken a kapacitás 90%-áig.

3. fokozat: A töltőkészülék a töltési végfeszültséget 2,3V/cella értékre csökkenti, és az akkumulátort minimális fenntartó árammal tölti kapacitása 100%-áig. A töltés befejezése után az akkumulátort nem kell levenni a töltőkészületről, mivel nem tölthető túl, és mégis mindig kapacitása 100%-áig feltöltve marad.

A töltőkészülék egyes részei



1. hálózati bemeneti hüvely
2. töltőkimenetek
3. akkutípus-átkapcsoló
4. állapotjelző LED-ek
5. töltési végfeszültség átkapcsoló
6. töltőüzem/tápegység-üzem átkapcsoló
7. „MINUSZ” töltőkábel
8. „PLUSZ” töltőkábel

Kezelés

- Csatlakoztassuk a töltőkészüléket egy 230V-os védőérintkezős hálózati dugaszaljba. Kigyullad a „CHARGER ON” (töltő be) feliratú LED. Ugyancsak kigyullad a „FLOAT” (beállt) feliratú LED. Ez azt jelzi, hogy a készülék üzemkész állapotban van.

- Az akkutípus választókapcsolójával (3) válasszuk ki az akkumulátor típusát. A „GEL” jelzésű állás szolgál a zselés akkuk számára, míg a „FLOODED” (folyadékkal töltött) feliratú állás a savas akkuk számára.
- Kössük rá a töltendő akkumulátort a mellékelt töltőkábelek segítségével a készülék töltő-kimeneteire (2). Feltétlenül tartsuk be a helyes polaritást. Az akku negatív pólusát kössük a „-” pontra, a pozitív pólusát pedig a „+” pontra. Szilárdak legyenek a kötések, hogy kicsi legyen az átmeneti ellenállás. Az akkuk csatlakoztatása után kigyullad a „BULK” (főrész) feliratú LED az 1. töltési fokozat jelzésére.
- Miután az akku elérte a töltési végfeszültséget, kialszik a „BULK” feliratú LED, és kigyullad az „ABSORPTION” feliratú LED a 2. töltési fokozat jelzésére.
- Miután az akku a 2. fokozatban kb. kapacitása 90%-ára feltöltődött, kialszik az „ABSORPTION” feliratú LED, és világít a „FLOAT” LED (3. fokozat). A töltőkészülék most lecsökkenti a töltőfeszültséget a 2,3V/cella értékre, és kb. 15-30 percig állandó feszültségen tölti az akkut a fenntartó árammal az akkukapacitás 100%-áig. A „FLOAT” üzemmódban a töltőfeszültséget a „FLOAT VOLT” kapcsolóval (5) három fokozatban hozzáállíthatjuk az akkumulátor tulajdonságaihoz (2,2V/cella = 13,2V/26,4V; 2,25V/

cella = 13,5V/27V; 2,3V/cella = 13,8V/27,6V). Az ajánlott érték 2,3V/cella.

Figyelem! Csak olyan akkumulátorokat töltünk, amelyek a töltőkészülék töltőáramához illeszkednek (lásd a Műszaki adatok között az „akkukapacitás” bejegyzést).

Használat tápegységként

A készülék hálózati tápegységként is alkalmazható. Ebben az üzemmódban a töltőautomatika nem működik, a készülék folyamatosan szolgáltatja a beállított feszültséget.

- A töltőelektronika hatástalanítása céljából kapcsoljuk az átkapcsolót a „POWER SUPPLY” (tápegység) állásba. A készülék most hálózati tápegységként működik. Világít a „CHARGER ON” és a „FLOAT” LED.
- A kimenőfeszültséget most a „FLOAT VOLTAGE” kapcsolóval (5) állíthatjuk be.

Karbantartás és ápolás

Tisztítás vagy karbantartás előtt válasszuk le a készüléket a tápfeszültségről és az akkumulátorról. A külső tisztításhoz csupán egy puha és száraz tisztítókendőt használjunk. Semmi esetre se használjunk folyadékot vagy tisztítószert. Karbantartást vagy javítást csak olyan szakemberrel végeztessünk, aki ismeri a vonatkozó előírásokat (pl. VDE 100, VDE 0701).

Műszaki adatok

	BC-012-15A	BC-012-20A	BC-024-15A
bemenőfeszültség	170 ÷ 270 V~/50 Hz		
akkumulátorfeszültség	12V	12V	24V
maximális töltőáram	15A	20A	10A
akkumulátor-kapacitás	30 ÷ 300 Ah	40 ÷ 400 Ah	30 ÷ 200 Ah
kimeneti hullámosság	<50 mA teljes terhelésnél		
hálózat kiszabályzása	0,1% (170V~ ÷ 270V~)		
terhelés kiszabályzása	(üresjárat ÷ teljes terhelés)		
hatásfok	86% (teljes terhelésnél)		
üzemi hőmérséklettartomány	0°C ÷ 40°C (optimális 15°C ÷ 25°C)		
méretetek	200 x 215 x 80 mm		
súly	1,7 kg	1,9 kg	1,9 kg