

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

## Használati útmutató LÍTIUM akkumulátor töltőhöz



**Használat előtt gondosan  
olvassa el, tanulmányozza át a  
dokumentumot!**

**Az akkumulátortöltő paraméterei, jellemzői:**

- hálózati (AC) feszültség: 220 - 240 VAC
- kimeneti (DC) feszültség:  $14,6 \div 87,6$  VDC  
(lásd töltőn jelölve)

megj.: a töltő feszültségeket vevői specifikációk alapján az akkumulátor pakk karakterisztikájához tudjuk állítani. Például 11 cellás lítium-polymer akkumulátorhoz 46,2 VDC.

- kimeneti áram:  $2 \div 20$  A
- főbb méretek: 180 × 90 × 63 mm
- fejlett nagyfrekvenciás kapcsolóüzemű tápforrás;
- a DC kimenet izolált az AC oldali bemenettől;
- a DC kimenet nem érzékeny az AC oldal feszültség ingadozásaitól;
- teljesen automatikus töltés, CC-CV karakterisztika;
- két LED-es kijelző: LED1 (vörös): bekapcsolva; LED2 (vörös/zöld): töltés / feltöltve;
- rövid zár, túlfeszültség, túlmelegedés,

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- fordított polaritás ellen védett;
- hatásfoka jobb, mint 85%
- ventilátoros kényszerhűtés;
- teljes terheléses, 4-8 órás teszt a gyártás végén.

### **Üzemeltetés, a töltés menete**

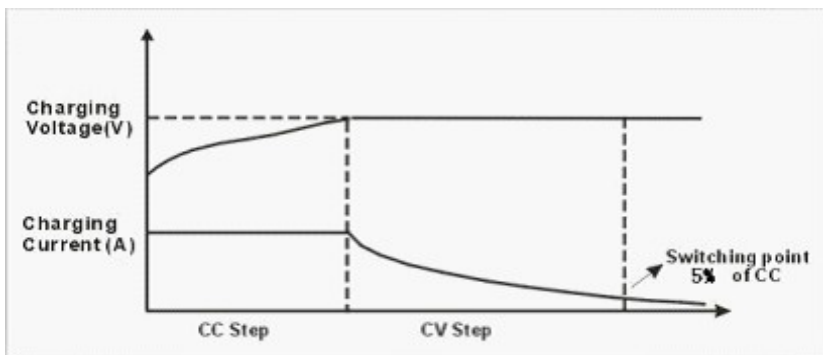
- használat előtt győződjön meg arról, hogy a váltóáramú hálózat megfelelő a töltőhöz (220-240VAC);
- csatlakoztassa a töltőt a hálózathoz;
- kapcsolja be a töltőt a főkapcsolóval (lásd fényképes ábra), ekkor LED1 vörösen fog világítani;
- csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz; LED2 akkor világít zölden vagy vörösen, ha jó a csatlakoztatás az akkumulátorhoz;

### **Betű és színekódok a polaritás meghatározásához:**

N → (+) L → (-) Barna → (+) Kék → (-)

A töltés két lépcsőben történik (lásd alábbi ábra):

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



- 1) állandó áramú (CC);
- 2) állandó feszültségű (CV).

- a LED2 zöldre fog váltani (töltés vége jelzés), ha a töltőáram az 5%-os kikapcsolási küszöböt eléri. Megj.: igény szerint ez fel/le változtatható;
- ekkor a töltés befejezettnek tekintendő és a töltőt áramtalanítani kell a főkapcsoló kikapcsolásával;
- csatlakoztassa le a töltőt a hálózatról (húzza ki a konnektorból) és az akkumulátorról is.

**FIGYELEM:**

- az akkumulátor csatlakozó akkumulátorra történő csatlakoztatásakor szikra képződhet;
- az akkumulátortöltő beállítása kifejezetten lítium akkumulátorhoz lett beállítva, így csak azokhoz használja. Megj.: van mód szilikon akkumulátor töltésére is a töltő áthangolása után;
- meghibásodásra utalhat, ha a LED2 hosszabb idő után sem vált zöld színre;
- a töltő alumínium háza hőleadó felületként működik, ezért annak letakarása a töltés során tilos, kerülendő a túlmelegedést és az esetleges tüzet;
- a töltő vízzel, párával történő érintkezése szigorúan tilos;
- a töltővezetéknél legyen figyelemmel arra, hogy a barna szál a (+), míg a kék szál a (-) pólus a csatlakozóban;
- a töltőt szétszerelni vagy abba belenyúlni szigorúan tilos az áramütés veszélye miatt. Ha baj van a töltővel, akkor forduljon szakszervizhez.

A forgalmazó nem vállalja a felelősséget a következő okokból kialakult meghibásodásokért:

- csatlakoztatási hiba;
- szerelt csatlakozó erőltetett csatlakoztatás;

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- készülék és vezeték meghibásodása;
- bármely jogosulatlan beavatkozás végrehajtása;
- rendeltetéstől eltérő használat;
- hűtés akadályozása;
- kitétel nedvességnek;
- a berendezés jogosulatlan felnyitása;
- meghibásodás, mely a hibás akkumulátor miatt következett be.



## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Akkumulátor töltőinket sorba kötött 4, 8, 12, 16, 20 és 24 cellás LiFePO4 típusú akkumulátor pakkok töltésére állítottuk be a következő értékekkel:

teljesítmény: 120W

12 V / 6 A	→	CC: 6A	CV: 14,6 VDC
24 V / 3 A	→	CC: 3A	CV: 29,2 VDC
36 V / 2,5 A	→	CC: 2,5A	CV: 43,8 VDC
48 V / 2 A	→	CC: 2A	CV: 58,4 VDC

teljesítmény: 360W

12 V / 20 A	→	CC: 20A	CV: 14,6 VDC
24 V / 12 A	→	CC: 12A	CV: 29,2 VDC
36 V / 8 A	→	CC: 8A	CV: 43,8 VDC
48 V / 6 A	→	CC: 6A	CV: 58,4 VDC
60 V / 5 A	→	CC: 5A	CV: 73 VDC
72 V / 3 A	→	CC: 3A	CV: 87,6 VDC

Kérésre a töltő feszültséget, töltő áramot és kikapcsolási küszöböt a vevői specifikációk alapján az akkumulátor pakk karakterisztikájához állítjuk.