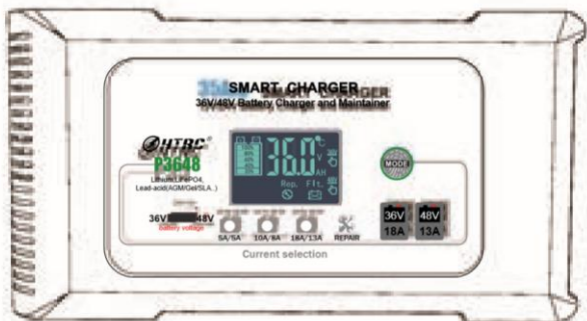


## P3648 – Okos töltő

### 36V / 48V Akkumulátor töltő és karbantartó



# Fő jellemzők

AC bemeneti feszültség: 100-240V ~ 50 / 60Hz

Akkumulátor típusok: Lítium, LiFePO<sub>4</sub>, ólom-sav (AGM, GEL, EFB, MF, ELÁRASZTOTT, VRLA, SLA, NEDVES stb.)

Töltőáram: Max 18A (36V), Max 13A (48V)

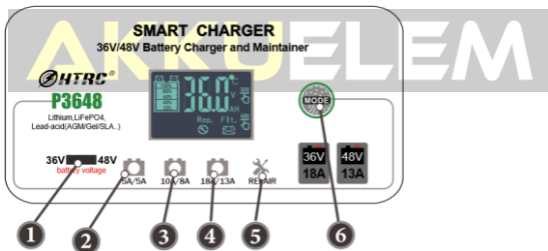
Akkumulátorok feszültsége: 36V, 48V

Minimális indító feszültség: 26V

Nettó tömeg: 1000g

Méret: 230 \* 125 \* 70mm

## Készülék részei



**1** Feszültségválasztó kapcsoló. Válassza ki a feszültséget az akkumulátor feszültségének megfelelően, válasszon 36 V-ot a 36 V-os akkumulátorokhoz, és válasszon 48 V-ot a 48 V-os akkumulátorokhoz.

**2** Töltőáram szintje. 5A töltőáram 36 V-os és 48 V-os akkumulátorokhoz.

- 3** Töltőáram szintje. 10A 36 V-os akkumulátorhoz, 8 A 48 V-os akkumulátorhoz.
- 4** Töltőáram szintje. 18A 36 V-os akkumulátorhoz, 13 A 48 V-os akkumulátorhoz.
- 5** Gyenge, régi és üresjáratban lévő akkumulátorok aktiválásához és javításához. Nem lehet megjavítani a súlyosan sérült elemeket. Nem lítium és LiFePO<sub>4</sub> akkumulátorokhoz.
- 6** Üzem mód kiválasztására szolgál
- Megjegyzések:**
- 1. Ne töltsé a lítium akkumulátort akkumulátorvédő rendszer (BMS) nélkül.**
  - 2. 20 AH alatti akkumulátort minimális árammal töltsön**

## **AKKUELEM** Akkumulátor töltés folyamata

### **1. lépés**

Csatlakoztassa a töltőt a hálózati aljzathoz.

**AC: 100–240V, 50–60Hz**

### **2. lépés**

Válassza ki az akkumulátor feszültségét. ( **1** gomb)

### **3. lépés**

Válasszon megfelelő töltőáramot. ( **6** gomb)

### **4. lépés**

Csatlakoztassa a töltőt és az akkumulátort.

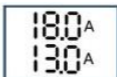
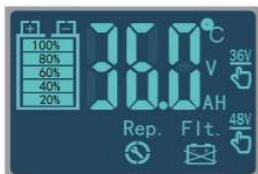
## Becsült töltési idők

Akkumulátor kapacitás (Ah)	36V 5A	36V 10A	36V 18A	48V 5A	48V 8A	48V 13A
50Ah	6,5 óra	3,1 óra	–	6,5 óra	4 óra	–
120Ah	15 óra	7,2 óra	4,1 óra	15 óra	9,3 óra	5,7 óra
150Ah	19 óra	9,5 óra	5,5 óra	19 óra	12 óra	7,5 óra
200Ah	25 óra	12,5 óra	7 óra	25 óra	15,5 óra	9,5 óra
400Ah	–	25 óra	14 óra	–	31 óra	19,5 óra
1000Ah	–	–	42 óra	–	–	58 óra

A töltési idők tájékoztató jellegűek

# AKKUELEM

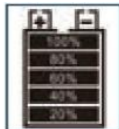
## A kijelző üzenetei



Töltőáram



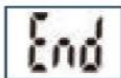
Töltési feszültség



Akku kapacitás



Készenléti mód



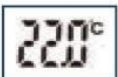
Helyreállítás kész



Alacsony  
feszültség



Akkumulátor  
tele



Töltő belseje  
hőmérséklet



Valós idejű  
akku feszültség



**Javító mód** Fejlett akkumulátor-helyreállító üzemmód, amely régi, hosszabb ideje nem használt, sérült, rétegződött vagy szulfátosodott akkumulátorok regenerálására szolgál. A maximális javítási idő 24 óra.  
**Nem használható** lítium és LiFePO<sub>4</sub> akkumulátorokhoz. Súlyosan sérült akkumulátorokat nem képes megjavítani.



### Javító mód üzenetek

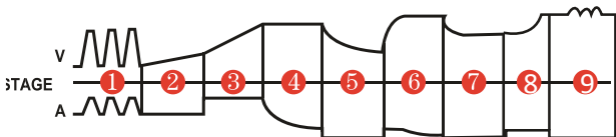
Hibás polaritás – cserélje fel a csipeszek csatlakoztatását.



Hibás akkumulátor – ellenőriztesse az akkumulátort szakemberrel, és szükség esetén cserélje ki.



## Töltési folyamat



**9 fokozatú töltési folyamat az akkumulátor töltöttségének pontos és kíméletes optimalizálása.**

1: Az akkumulátor kénmentesítése

2: Lágymű indítás töltés

3: Tömeges töltés

4: Abszorpciós töltés

5: Csepp töltés

6: Akkumulátor teszt

7: Felújítja a töltést

8: Úszó és karbantartási töltés

9: Kis áram a töltés fenntartásához

AKKUELEM

# A töltő fő funkciói

1. Támogatja a lítium, ólom-sav (AGM, GEL, SLA, Flooded, WET, EFB stb.) és LiFePo4 akkumulátort.
2. Teljesen automatikus mikroprocesszoros vezérlés. A 9 fokozatú töltési program biztosítja a legjobb és leghatékonyabb akkumulátortöltést.
3. Töltés voltage automatikusan alkalmazkodik a hőmérséklethez, hogy megakadályozza a túl- vagy alultöltést.
4. Javítási funkcióval a régi, gyenge és üresjáratú akkumulátorok javításához.
5. Túltöltés elleni védelemmel, fordított polaritás elleni védelemmel, rövidzárlat elleni védelemmel, szikramentes érintkezővel stb.
6. LCD képernyővel, amely mutatja a feszültséget, az áramot, az akkumulátor töltöttségét, a hőmérsékletet stb.
7. A töltőáram kiválasztható.
8. A töltő automatikus memória funkcióval rendelkezik, és csatlakoztatáskor visszatér az utolsó üzemmódba.

## FIGYELMEZTETÉS

1. Ne töltse a lítium akkumulátort akkumulátorvédő tábla (BMS) nélkül.
2. Töltse fel az akkumulátort 20 AH alá minimális árammal.
3. A töltőt 36 V-os és 48 V-os lítium, ólom-savas, LiFePO4 akkumulátorokhoz tervezték.
4. Használat előtt ellenőrizze az akkumulátor specifikációit.
5. Biztosítson szellőzést a lángok és szikrák elkerülése érdekében.
6. Ne tegye ki a töltőt napfénynek vagy magas hőmérsékletű környezetnek.
7. Az akkumulátorsav maró hatású. Azonnal öblítse le vízzel, ha sav bőrrel vagy szemmel érintkezik.
8. Ne töltsön befagyott vagy sérült akkumulátort.
9. Ne töltsön nem újratölthető elemeket.
10. Töltés közben ne helyezze a töltőt az akkumulátorra.
11. Legyen különösen óvatos, hogy csökkentse annak kockázatát, hogy fémszerszám leessen az akkumulátorra. Szikrázhat vagy rövidzárlatot okozhat az akkumulátorban vagy más elektromos alkatrészben, ami robbanást okozhat.

12. Ha ólom-savas akkumulátorral dolgozik, távolítsa el a személyes fémtárgyakat, például gyűrűket, karkötőket, nyakláncokat, órákat...
13. Töltés közben ne dohányozzon, és ne engedjen szikrát vagy lángot.
14. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében bármilyen karbantartás vagy tisztítás előtt húzza ki a töltőt a konnektorból.
15. Nem gyermekek és bárki számára készült, aki nem tudja betartani a használati útmutatót.
16. Ne töltse túl az akkumulátort, még akkor sem, ha bármilyen üzemmódban csatlakozik.

### **Különböző akkumulátortípusok teljesen feltöltött feszültsége**

<b>Akkumulátor típusa</b>	<b>Teljesen feltöltött feszültség</b>
36V Lítium akkumulátor	44,1V
48V Lítium akkumulátor	58,8V
36V Ólomsavas akkumulátor (AGM, GEL, SLA, Flooded, WET, EFB stb.)	44,1V
48V Ólomsavas akkumulátor (AGM, GEL, SLA, Flooded, WET, EFB stb.)	58,8V
36V LiFePO <sub>4</sub> akkumulátor	43,8V
48V Life PÓ <sub>4</sub> akkumulátor	58,4V