

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

ÎNCĂRCĂTOR DE BATERIE
LiFePO4

12V 40A 7 trepte
12V 50A 7 trepte



VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o. o.
Strada Świeмиrowska nr. 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

1. Informații importante

Vă rugăm să citiți manualul de utilizare al dispozitivului înainte de prima utilizare. Cea mai recentă versiune a manualului este întotdeauna disponibilă pe site-ul nostru web www.voltpolska.pl pe subpagina produsului. Vă recomandăm să verificați dacă diferă de versiunea tipărită inclusă în cutie.

Manualul actual este întotdeauna disponibil pe site-ul web www.voltpolska.pl

Felicitări pentru alegerea unui aparat VOLT. Acest manual este parte integrantă a aparatului. Acesta conține informații importante privind siguranța, utilizarea și eliminarea. Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți toate informațiile privind siguranța și funcționarea. Păstrați acest manual într-un loc ușor accesibil. Utilizați aparatul numai conform instrucțiunilor și pentru aplicațiile specificate în acesta. Dacă dați produsul altcuiva, asigurați-vă că manualul este inclus împreună cu aparatul. Nu suntem responsabili pentru accidente sau daune rezultate din utilizarea aparatului contrar regulilor descrise în manual. Manualul poate fi modificat. Manualul actual este întotdeauna disponibil la www.voltpolska.pl

2. Introducere

Acest încărcător de baterii compact și inteligent utilizează cea mai recentă tehnologie în comutare și este special conceput pentru a încărca optim o varietate de baterii în sisteme cu baterii duale. Algoritmul automat de încărcare în 7 etape asigură o încărcare mai eficientă și mai completă, fără căderi de tensiune. Funcția de încărcare boost ajută la activarea stării bateriei și „reîmprospătează” o baterie slabă sau descărcată la un nivel adecvat pentru reîncărcare. Acest lucru îmbunătățește, de asemenea, încărcarea furnizată bateriei, prelungindu-i durata de viață și prevenind defectarea prematură.

Acest încărcător inteligent poate fi utilizat pentru a încărca baterii GEL/AGM/litiu apăsând butonul SELECTARE MOD (BATT). Acest încărcător inteligent poate fi utilizat și ca sursă de alimentare cu curent constant (LED portocaliu sau roșu) pentru a alimenta dispozitive care necesită o tensiune continuă stabilă și curată. Când încărcați o baterie, setați încărcătorul la modul de încărcare corespunzător tipului de baterie apăsând butonul SELECTARE MOD (BATT) și observând cum LED-ul se schimbă în verde. Afișajul LCD va afișa tensiunea de încărcare, curentul de încărcare și tipul de baterie; aceste date sunt setate în funcție de cerințele clientului.

Din motive de siguranță, intrarea și ieșirea încărcătorului sunt complet izolate, protejând bateriile de supraîncărcare. Ventilatorul de răcire este controlat dublu: termic și prin curentul de încărcare. Când temperatura atinge 45°C sau curentul de încărcare depășește 2A, ventilatorul va porni; se va porni și se va opri automat pentru a monitoriza temperatura internă a dispozitivului. Numai atunci când încărcătorul inteligent este conectat la baterie, ieșirea de curent continuu a încărcătorului va începe încărcarea.

Notă: Acesta este un încărcător cu buton tactil; tensiunea inițială a bateriei necesară pentru activarea modului de curent constant trebuie să fie de cel puțin 12,6 V (AGM/GEL), 12,8 V (litiu).

Protecție la scurtcircuit CC: Când protecția la scurtcircuit este activată, ieșirea CC este întreruptă și afișajul LCD „-P-”. Încărcătorul se va reseta automat odată ce scurtcircuitul este eliminat.

Protecție la supraîncălzire: Când temperatura atinge 75°C (+/-5°C), ecranul LCD va afișa „-P-”. Când temperatura scade, încărcătorul se va reseta automat.

3. Avertisment

Risc de electrocutare! Nu deschideți dispozitivul dacă este conectat la o sursă de alimentare.

4. CE

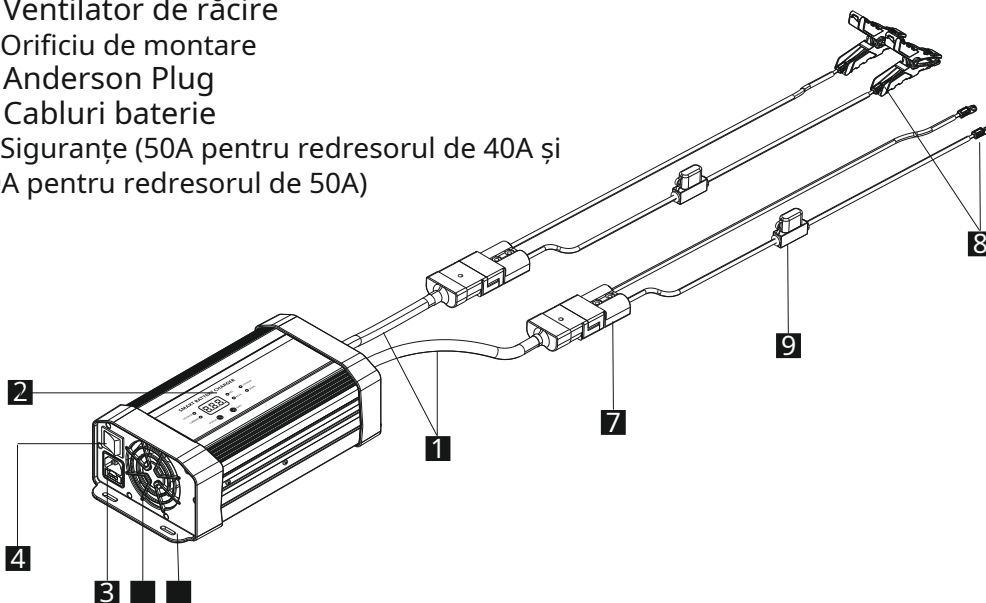
Acest dispozitiv a fost testat conform standardelor CE și respectă directivele și standardele aplicabile.

5. Lista componentelor încărcătorului și marcajele acestora

Kitul include: un încărcător inteligent, manual de utilizare, cablu de alimentare CA și o siguranță de rezervă aflată în interiorul pachetului.

Simboluri în ilustrație:

1. Ieșire pentru încărcarea bateriei
2. Afișaj LCD
3. Intrare alimentare CA
4. Întrerupător de alimentare (pornit/oprit)
5. Ventilator de răcire
6. Orificiu de montare
7. Anderson Plug
8. Cabluri baterie
9. Siguranțe (50A pentru redresorul de 40A și 60A pentru redresorul de 50A)



Funcțiile afișajului LCD și ale butoanelor:



5.1 LED-ul tensiunii de încărcare:

Pentru a verifica tensiunea de încărcare, apăsați butonul STATUS SELECT până când LED-ul tensiunii de încărcare se aprinde. Ecranul LCD va afișa apoi tensiunea curentă a încărcătorului.

5.2 LED-ul curentului de încărcare:

Pentru a verifica curentul de încărcare, apăsați butonul STATUS SELECT până când LED-ul curentului de încărcare se aprinde. Ecranul LCD va afișa apoi curentul actual al încărcătorului.

5.3 Butonul SELECTARE STARE:

Ținând apăsat butonul „STATUS SELECT” (Selectare stare), puteți comuta afișajul LCD între tensiunea de încărcare, curentul de încărcare și diferitele moduri de încărcare a bateriei.

5.4 LED-ul modului de alimentare:

Dacă doriți să utilizați acest încărcător ca sursă de alimentare (mod de alimentare constantă), apăsați butonul MODE SELECT până când LED-ul se aprinde. În modul de alimentare, sunt disponibile trei culori: verde - 13,2V, roșu - 13,4V, portocaliu - 13,8V.

5.5 Mod de încărcare a bateriei LiFePO4:

Apăsați butonul MODE SELECT până când se aprinde LED-ul verde, indicând modul baterie litiu (LiFePO4), dacă doriți să încărcați bateria litiu.

5.6 LED de încărcare a bateriei GEL/AGM:

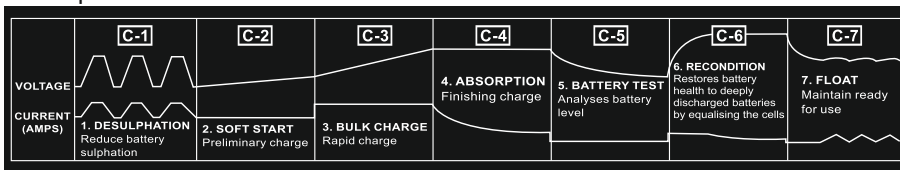
Apăsați butonul BATT. pentru a seta tipul bateriei la GEL sau AGM.

Butonul 5.7 BATT.:

Ținând apăsat butonul SELECTARE MOD, puteți comuta acest încărcător inteligent în modul de alimentare cu energie electrică sau puteți selecta tipul de baterie: LITIU / GEL / AGM.

Afișaj LCD de 5,8:

Ecranul LCD afișează automat și ciclic tensiunea, curentul și starea de încărcare. În caz de supraîncălzire sau scurtcircuit, ecranul va afișa „-P-”. Afișajul va dura 60 de secunde. Dacă nu se efectuează nicio operațiune în acest timp, ecranul se va opri automat și se va reaprinde la apăsarea unui buton.



6. Acest încărcător de baterii complet automat dispune de un proces de încărcare în 7 etape. Aceasta protejează bateria de supraîncărcare, permițând încărcătorului să rămână conectat la baterie pe termen nelimitat. Procesul de încărcare în 7 etape este un proces complet care asigură o durată de viață mai lungă a bateriei și performanțe mai bune în comparație cu încărcătoarele tradiționale.

Încărcătoarele cu 7 etape sunt potrivite pentru majoritatea tipurilor de baterii, inclusiv GEL și AGM. De asemenea, pot ajuta la recuperarea bateriilor descărcate și sulfatate. Cele 7 etape de încărcare sunt:

Desulfatare; Pornire lină; Încărcare în vrac; Absorbție; Testare baterie; Regenerare; Flotare.

Desulfatare:Etapa de desulfatare descompune sulfatul de plumb, care se formează în bateriile descărcate perioade lungi de timp, redându-le performanța maximă. Sulfatarea are loc atunci când sulfatul de plumb se întărește și înfundă celulele bateriei.

Pornire ușoară:Etapa inițială de încărcare, care furnizează jumătate din curentul nominal de încărcare. Acest proces protejează bateria și îi prelungeste durata de viață.

Încărcare de bază:Încărcare cu curent maxim până la atingerea a aproximativ 80% din capacitatea bateriei.

Absorbție:Curentul de încărcare scade treptat, iar capacitatea bateriei se apropie de 100%.

Testarea bateriei:Verificați bateria pentru a vă asigura că poate stoca energie.

Dacă nu, trebuie înlocuită.

Regenerare:Selectați programul de recondiționare pentru a adăuga acest pas la procesul de încărcare. În timpul recondiționării, tensiunea crește, provocând o gazificare controlată în baterie. Acest proces amestecă electrolitul și restabilește performanța bateriei.

Menținerea (plutirea):Etapa de încărcare lentă menține bateria la o încărcare completă (100%) fără descărcare. Încărcătorul poate rămâne conectat la baterie pe termen nelimitat. Dispune de o caracteristică de încărcare complet automată, în 7 etape, care se repetă ciclic. Când tensiunea finală scade sub pragul cel mai scăzut, încărcătorul revine automat la începutul ciclului de încărcare.

7.⚠️Atenție!

7.1 Aparatul este destinat exclusiv utilizării în interior – nu îl utilizați în apropierea materialelor inflamabile sau în locuri unde se pot acumula vapori sau gaze inflamabile.

7.2 Dispozitivul trebuie utilizat numai cu tensiunea și frecvența specificate.

7.3 Suprafața bateriei se poate încălzi în timpul funcționării, în special la sarcină maximă.

7.4 Asigurați-vă că polaritatea este corectă.

7.5 Nu așezați dispozitivul direct pe baterie, mai ales dacă aceasta este udă - acest lucru poate provoca formarea de gaze în timpul încărcării.

7.6 Nu încărcăți baterii care nu sunt destinate reîncărcării.

7.7 Utilizați dispozitivul numai în scopul pentru care a fost conceput.

7.8 Nu expuneți dispozitivul la surse de căldură, cum ar fi lumina directă a soarelui sau calorifere.

7.9 Depozitați dispozitivul într-un loc răcoros și uscat.

7.10 Nu deschideți dispozitivul – în interior nu există piese care pot fi reparate de utilizator.

8. Pași de utilizare

8.1 Mai întâi, conectați încărcătorul inteligent la baterie, apoi porniți-l pentru a începe încărcarea. Acesta dispune de o funcție de încărcare în 7 etape. Ecranul LCD afișează procesul automat de încărcare. În caz de supraîncălzire sau scurtcircuit, ecranul LCD va afișa „-P.-”.

8.2Ecranul va rămâne aprins timp de 60 de secunde. Când nu există activitate, ecranul se va opri automat. Apăsarea din nou a butonului **Î** va reaprinde.

8.3Țineți apăsat butonul „MODE SELECT” pentru a schimba modul.

Notă: În modul baterie litiu, există trei culori indicatoare: verde – 13,2 V, roșu – 13,4 V, portocaliu – 13,8 V.

8.4Apăsați butonul „STATUS SELECT” pentru a schimba afișajul LCD.

Probleme și simptome	Cauză posibilă	Soluții
Fără ieșire de curent continuu sau încărcătorul nu începe	Fără alimentare cu curent alternativ	Verificați sursa de alimentare CA
	Excludere din cauza supraîncălzire	Răciți dispozitivul
	Contact slab la terminale baterie	Verificați conexiunea încărcătorului cu baterie
	Scurtcircuit la ieșire	
Aterizare bateria este instabil	Tensiunea de intrare CA este instabil	Verificați dacă tensiunea de curent alternativ se află în intervalul
	Utilizare necorespunzătoare Tip baterie	Alegeți pe cel potrivit baterie
Încărcătorul nu intră în mod susține	Cablul bateriei are secțiune transversală prea mică	Schimbați la un fir cu secțiunea transversală corespunzătoare
	Bateria este în stare proastă	Înlocuiți bateria

10. ⚠Funcționare în siguranță!

10.1 Dacă cablul trebuie trecut prin pereți cu muchii ascuțite, utilizați întotdeauna conducte sau carcase pentru a preveni deteriorarea.

10.2 Nu trageți de cabluri – fixați bine dispozitivul și cablurile. Asigurați-vă că nu veți putea împiedica de cabluri.

10.3 Asigurați-vă că dispozitivul este stabil și nu se va răsturna sau cădea.

10.4 Țineți copiii departe de dispozitiv.

10.5 Nu expuneți dispozitivul la apă, stropi sau umezeală.

10.6 Asigurați-vă că orificiile de ventilație nu sunt acoperite.

10.7 Verificați dacă carcasa și cablurile de conectare sunt intacte înainte de a porni dispozitivul.

10.8 Nu inversați polaritatea la conectarea la baterie.

10.9 Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare înainte de a realiza sau întrerupe conexiunile la baterie.

10.10**Atenție! Există risc de electrocutare!**Nu deschideți dispozitivul în timp ce este conectat la sursa de alimentare cu curent alternativ.

11. Specificații

Interval de tensiune intrare	190-265V CA ~ 50Hz	190-265V CA ~ 50Hz
Aterizare esențial / absorbție	14,2 V / 14,6 V / 14,8 V CC (12 V)	14,2 V / 14,6 V / 14,8 V CC (12 V)
	14,4V +/-0,2V (12V)	14,4V +/-0,2V (12V)
Aterizare de sprijin	13,2 V / 13,5 V / 13,8 V CC (12 V)	13,2 V / 13,5 V / 13,8 V CC (12 V)
	13,5V +/-0,2V (12V)	13,5V +/-0,2V (12V)
Curent maxim de ieșire DC	40A	50A
Tensiune de ieșire (12V)	13,2-14,6V	
Capacitate recomandată baterie	40-300Ah	50-400Ah
Ondulații de tensiune ieșire	<50mA la sarcină maximă	<50mA la sarcină maximă
Eficiență maximă	88%	88%
Reglarea sarcinii	1,5% la curentul de ieșire; fără sarcină până la sarcină completă	1,5% la curentul de ieșire; fără sarcină până la sarcină completă
Optimal temperatură împrejurimi	0-40°C	0-40°C
Ieșire CC izolată	2	2
Ventilare	Ventilator de răcire; controlat termic și cu curent	Ventilator de răcire; controlat termic și actual
Dimensiuni (mm)	321x157x95 (LxIxÎ)	321x157x95 (LxIxÎ)

Tipul bateriei și setările tensiunii de încărcare

Încărcare continuă	Încărcare de bază (volum/absorbție)
12V	12V
13,2 V	14,2 V
13,5 V	14,6 V
13,5V +/- 0,2V	14,4V +/-0,2V

12. Δ Garanție

Costurile pieselor de schimb și ale service-ului vor fi acoperite de vânzător doar în perioada de garanție.

Garanția nu acoperă dispozitivele care au fost deteriorate intern sau extern din cauza utilizării necorespunzătoare (manipulare necorespunzătoare sau utilizare în condiții necorespunzătoare), instalării sau modificărilor incorecte.

Dacă trebuie să utilizați garanția, vă rugăm să returnați dispozitivul la locul de achiziție împreună cu o copie a dovezii de achiziție care să indice data achiziției.

♻ Utilizare

Când dispozitivul devine inutilizabil, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările aplicabile privind eliminarea aparatelor electrice.

CARTE DE GARANȚIE

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZAŃKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

COMPLETEAȚI DACĂ NECESAR (*)

Ștergeți după caz

Sunt de acord cu o reparație plătită a invertorului din cauza:

* expirarea perioadei de garanție / * daune cauzate din vina utilizatorului

Înainte de a începe reparația, centrul de service vă va oferi telefonic informații detaliate despre costurile reparației. Vă rugăm să includeți o copie a bonului fiscal sau a facturii la orice reclamație.

Regulamentul complet de reparații poate fi găsit pe site-ul nostru web. www.voltpolska.pl

Eliminarea corectă a produsului (echipamente electrice și electronice uzate).

Marcajul de pe produs sau din textul aferent indică faptul că acesta nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Pentru a preveni efectele dăunătoare asupra mediului sau sănătății umane cauzate de eliminarea necontrolată a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să îl reciclați în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Utilizatorii casnici trebuie să contacteze comerciantul de unde au achiziționat acest produs sau administrația locală pentru detalii despre unde și cum pot duce acest produs pentru reciclare în mod sigur pentru mediu. Utilizatorii comerciali trebuie să contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului de achiziție. Acest produs nu trebuie amestecat cu alte deșeuri comerciale.

