

Încărcătoare automate în 7 trepte:

12V 10A, 24V5A, 12V20A, 24V10A, 12V30A, 24V15A, 12V40A, 24V20A,
12V50A, 24V25A, 12V60A, 24V30A

Stimați clienți,

Vă mulțumim pentru încrederea acordată și pentru achiziționarea acestui produs. Acest manual de instrucțiuni este inclus cu produsul. Acesta conține instrucțiuni importante pentru punerea în funcțiune și operarea produsului. Dacă transmiteți produsul altor persoane, asigurați-vă că le dați și acest manual. Păstrați acest manual pentru a-l putea citi din nou în orice moment!



Descriere:

Încărcător automat inteligent pentru baterii plumb-acid cu încărcare automată în șapte etape, conceput pentru conectarea permanentă la bateria care se încarcă. Potrivit pentru surse de alimentare de rezervă, rulote, sisteme de insulă etc. Algoritmul de încărcare automată în 7 etape asigură o încărcare mult mai rapidă, mai eficientă și mai completă, fără problemele legate de căderea tensiunii. Cu ajutorul funcției de încărcare amplificată, ajută la activarea stării bateriei și comută la nivelul de încărcare adecvat în funcție de slăbiciunea curentului din baterie. Crește durata de viață a bateriei și previne defectarea prematură a acesteia.

Acest încărcător inteligent de baterii poate fi utilizat pentru a încărca baterii GEL/AGM/WET prin apăsarea butonului de selectare a modului. Poate fi utilizat ca sursă de alimentare constantă pentru a alimenta accesoriile care necesită o tensiune stabilă și continuă. Din motive de siguranță, intrarea și ieșirea încărcătorului sunt complet izolate, iar bateriile sunt protejate împotriva supraîncălzirii.

Ventilatorul de răcire și curentul de încărcare au un control dublu, atunci când temperatura ajunge până la 45 de grade sau când curentul de încărcare este mai mare de 2A, ventilatorul va începe să funcționeze, se va porni și se va opri automat pentru a regla temperatura internă a unității.

Atunci când conectați încărcătorul la baterie, încărcătorul are o ieșire de curent continuu încărcată.

Notă: încărcătorul este tactil, prima tensiune de pornire a bateriei pentru modul de curent constant consumă până la 12,6V.

Protecție împotriva curentului de scurtcircuit: după oprirea protecției la scurtcircuit, anulați ieșirea DC, afișajul va arăta "-P-" după ce scurtcircuitul este eliberat automat. Reporniți încărcătorul.

Supraîncălzire: la temperaturi de până la $75 \pm 5^\circ\text{C}$, pe afișaj va apărea "-P-" atunci când temperatura scade automat. Resetare.

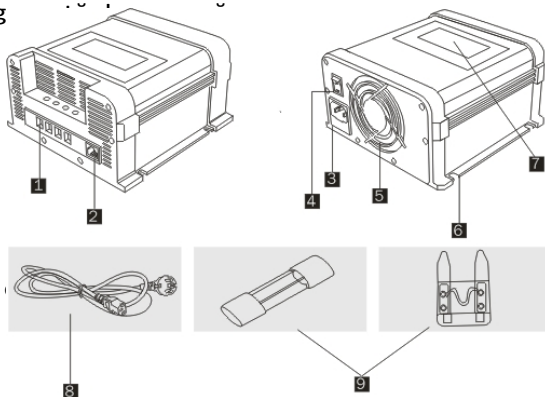
Avertisment

Risc de șoc electric! Nu deschideți aparatul atunci când este conectat la o sursă de alimentare de curent alternativ.

Acest echipament a fost testat în conformitate cu orientările și standardele aplicabile.

Lista și indicarea materialelor încărcătorului de baterii

În pachet sunt incluse o unitate de încărcare, un manual de utilizare, un cablu de alimentare și o sig



1. Ieșirea de încărcare a bateriei
2. Terminal de telecomandă
3. Terminal de intrare AC
4. Comutator pornit/oprit
5. Răcire cu ventilator
6. Gaura de montare
7. Indicație LED

este supusă consimțământului Hadex, spol. s.r.o.

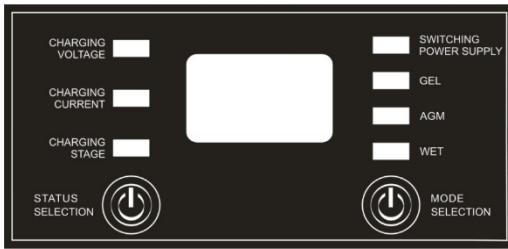
8. Cablu de alimentare

9. Putere

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava - Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz

Orice copie neautorizată a acestui manual și a părților sale este supusă consimțământului Hadex, spol. s.r.o.

Afișaj LED și funcții ale butoanelor



5.1 Afișarea tensiunii de încărcare: Pentru a cunoaște tensiunea de încărcare, apăsați butonul "Status Display/STATUS SELECTION", indicatorul luminos al tensiunii de încărcare se va aprinde și tensiunea de încărcare va fi afișată pe ecran.

5.2 Indicarea curentului de încărcare: Pentru a cunoaște curentul de încărcare, apăsați butonul "Status Display/STATUS SELECTION", indicatorul de tensiune de încărcare se aprinde, iar pe afișaj apare tensiunea de încărcare.

5.3 Indicarea stării de încărcare: Pentru a cunoaște starea de încărcare a bateriei, apăsați butonul "Status Display/STATUS SELECTION", indicatorul luminos de încărcare se va aprinde și va fi afișat nivelul de încărcare a bateriei. Există în total 7 niveluri de încărcare diferite.

5.4 Butonul "Status Display/SECȚIONARE STARE": Apăsați lung butonul "Status Display" pentru a modifica tensiunea de încărcare, curentul de încărcare sau faza de încărcare pe afișajul funcției.

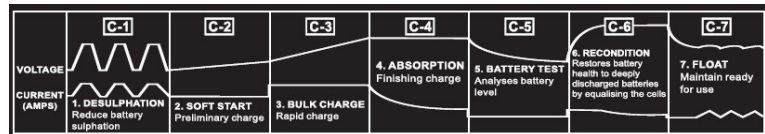
5.5 LED de comutare: Pentru a utiliza acest încărcător ca sursă de alimentare, apăsați butonul "Mode/MODE SELECTION" până când se aprinde LED-ul de alimentare. Există trei culori în modul de comutare a alimentării. Verde - 13,2V, Roșu - 13,4V, Portocaliu - 13,8V.

5.6 LED-ul de încărcare a bateriei GEL / AGM / WET: apăsați butonul "MODE SELECTION" pentru a seta tipul de baterie.

5.7 Butonul "MODE SELECTION" (SELECȚIE MODALITĂȚI): apăsați lung acest buton pentru a schimba setările funcțiilor de alimentare sau ale tipului de baterie: GEL, AGM sau WET.

5.8 Afișaj cu LED-uri: trebuie să afișeze automat tensiunea de încărcare, curentul și diferitele faze de încărcare. Dacă este activată protecția împotriva supraîncălzirii și a scurtcircuitului, afișajul va arăta "-P-". Se va aprinde timp de 60 de secunde și apoi se va stinge automat. Apăsați butonul, afișajul va apărea automat.

Încărcare automată în 7 etape



Este un încărcător complet automat cu șapte etape de încărcare.

Încărcarea automată protejează bateria împotriva supraîncălzirii. Prin urmare, puteți lăsa încărcătorul conectat continuu la baterie.

Încărcarea în 7 etape este un proces de încărcare foarte complex și precis, care oferă bateriei dvs. o durată de viață mai lungă și o performanță mai bună decât încărcătoarele tradiționale.

Încărcătoarele cu 7 trepte sunt potrivite pentru majoritatea tipurilor de baterii, inclusiv pentru bateriile GEL, AGM și WET. De asemenea, acestea pot ajuta la recuperarea bateriilor descărcate și sulfatate.

Cele 7 etape sunt:

C-1 Desulfatare:

Încărcare cu impulsuri. Această fază pornește automat dacă tensiunea bateriei este mai mică de 11V.

C-2 Lansare ușoară:

Faza de creștere treptată a curentului de încărcare până la o valoare maximă de 40A

C-3 Încărcare cu curent constant:

O fază cheie a ciclului de încărcare. Încărcare cu curent constant până când tensiunea de prindere ajunge la 14,2 - 14,8V (selectabilă în trei etape)

C-4 Încărcarea prin absorbție :

Încărcare cu o tensiune constantă de 14,2-14,8V, în timp ce curentul de încărcare scade treptat

C-5 Testul bateriei:

În timpul testului de 90 de secunde, bateria este descărcată și tensiunea clemelor este măsurată în

același timp. Dacă testul este reușit, urmează automat ultima etapă, cea de întreținere. Dacă testul nu

Orice copie neautorizată a acestui manual și a părților sale este supusă consimțământului Hadex, spol. s.r.o.

reuşeşte și tensiunea de clemă scade rapid în timpul testului, urmează etapa 6.

C-6 Reîncărcare:

În modul de recuperare, bateria este încărcată timp de 4 ore la un curent constant redus.

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava - Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz

C-7 Modul de întreținere:

Mențineți tensiunea de fixare a bateriei de 13,2-13,8V (selectabilă în trei etape) fără a supraîncărca sau deteriora bateria. Încărcătorul are o curbă de încărcare complet automată în 7 etape, ciclul se repetă la nesfârșit. Dacă tensiunea de fixare scade sub limita inferioară, încărcătorul va reveni automat la începutul curbei de încărcare.

Atenție!

1. Dispozitivul este destinat utilizării în interior, nu utilizați dispozitivul în apropierea materialelor inflamabile sau în orice loc în care pot fi prezente gaze inflamabile.
2. Echipamentul poate fi utilizat numai cu tensiunea și frecvența nominală.
3. Suprafață fierbinte în timpul funcționării, în special la sarcină maximă.
4. Asigurați-vă că polaritatea este corectă.
5. Nu așezați dispozitivul deasupra bateriei. Mai ales bateriile de tip umed. Acestea pot produce vapori gazoși la încărcare.
6. Nu încărcați bateriile nereîncărcabile.
7. Utilizați dispozitivul numai așa cum este descris.
8. Nu manipulați singur dispozitivul, ci apelați întotdeauna la

un service adecvat. Siguranță:

- Din motive de siguranță și omologare (CE), nu este permisă reconstrucția și/sau modificarea arbitrară a produselor.
- Dispozitivul nu trebuie să fie expus la temperaturi extreme (< -10°C / > +50°C), la vibrații puternice sau la sarcini mecanice grele.
- Acest produs nu este o jucărie și nu trebuie să ajungă în mâinile copiilor. Copiii ar putea înghiți părți ale dispozitivului sau s-ar putea răni

Utilizare:

1. Conectați bateria, porniți încărcătorul și apoi începeți încărcarea bateriei. Aceasta este o funcție de încărcare în 7 etape. Afișajul se va aprinde automat. Afișajul va afișa "-P-" atunci când se aplică protecția împotriva supraîncălzirii și a scurtcircuitului.
 2. Afișajul se aprinde timp de 60 de secunde și apoi se stinge automat. Apăsăți butonul, afișajul va fi afișat automat.
 3. Apăsăți lung butonul "Mode select" pentru a schimba modul.
- Notă: există trei culori în modul de alimentare comutat. Verde - 13,2V, Roșu - 13,4V, Portocaliu - 13,8V
4. Apăsăți butonul "Status Display" (Afișare stare) pentru a schimba afișajul.

Depanare

Probleme și simptome	Cauza posibilă	Soluție
Nu există ieșire CA, încărcătorul nu poate porni	Fără intrare CA	Verificați alimentarea cu energie electrică de curent alternativ via
	Supraîncălzire, oprire	Lăsați dispozitivul să se răcească
	Contact rău la terminalul bateriei	Verificați conexiunea dintre încărcător și baterie
	Scurtcircuit de ieșire	Verificați tensiunea de intrare în curent alternativ dacă se încadrează în intervalul de tensiune de intrare
Încărcarea bateriei nu este stabilă	Tensiunea de intrare AC nu este stabilă	Verificați tensiunea de intrare CA, dacă se află în intervalul de tensiune de intrare
	Recuperat din tip de baterie incorectă	Alegeți bateria potrivită

Încărcătorul nu poate trece în modul de întreținere	Baterie conectată la bateria este prea subțire	Schimbați cablul la dimensiunea corectă
	Bateria este în stare proastă	Înlocuiți noua baterie

Operațiunea de siguranță

1. În cazul în care cablurile sunt furnizate cu margini ascuțite, utilizați întotdeauna tuburi sau tuburi tubulare pentru a preveni deteriorarea.
2. Nu trageți de cabluri, atașați ferm dispozitivul și cablul. Așezați cablul astfel încât să nu poată fi prins.
3. Asigurați-vă că aparatul stă ferm și că nu se poate răsturna sau cădea.
4. Dispozitivul nu este o jucărie, nu lăsați copiii să se joace cu el.
5. Nu lăsați dispozitivul în apropierea apei sau a umezelii.
6. Asigurați-vă că intrările și ieșirile de aer nu sunt acoperite.
7. Utilizați aparatul numai dacă sunteți sigur că nu sunt deteriorate cablurile de alimentare și de conectare.
8. Asigurați-vă că polaritatea de conectare la baterie este corectă.
9. Deconectați alimentarea înainte de a conecta sau deconecta bateria.
10. Atenție! Risc de electrocutare! Nu deschideți dispozitivul când este conectat la o sursă de alimentare.

Specificații

Model	EBC1210	EBC2405	EBC1220	EBC2410
Intervalul de tensiune de intrare	190-265V AC ~ 50Hz			
Încărcare în vrac / prin absorbție	14,2V/14,6/14,8V DC selectabil (12V) 28,4V/29,2/29,6V DC selectabil (24V)			
Încărcare flotantă	13,2V/13,5/13,8V DC selectabil (12V) 26,4V/27V/27,6V DC selectabil (24V)			
Max. ieșire curent continuu	10A	5A	20A	10A
Tensiunea de ieșire	12V	24V	12V	24V
Capacitatea proiectată a bateriei	67-100 Ah	34-50Ah	134-200Ah	68-100Ah
Undele de ieșire	<50mA la sarcină maximă			
Eficiență până la	88%			
Temperatura de funcționare	0-40 °C			
Ieșire izolată DC	2			
Ventilație	Răcire cu ventilator; Control termic și de curent			
Dimensiuni (mm)	176x175x95 (LxLxA)			

Model	EBC1230	EBC2415	EBC1240	EBC2420
Intervalul de tensiune de intrare	190-265V AC ~ 50Hz			
Încărcare în vrac / prin absorbție	14,2V/14,6/14,8V DC selectabil (12V) 28,4V/29,2/29,6V DC selectabil (24V)			
Încărcare flotantă	13,2V/13,5/13,8V DC selectabil (12V) 26,4V/27V/27,6V DC selectabil (24V)			
Max. Curent de ieșire DC	30A	15A	40A	20A
Tensiunea de ieșire	12V	24V	12V	24V

Capacitatea proiectată a bateriei	200-300Ah	100-150Ah	267-400Ah	134-200Ah
Unda de ieșire	<50mA la sarcină maximă			
Eficiență de până la	88%			
Regulamentul	1,5% la curentul de ieșire; fără sarcină la sarcină maximă			
Temperatura de funcționare	0-40 °C			
Ventilație	Răcire cu ventilator; Control termic și de curent			
Dimensiuni (mm)	226x175x95 (LxLxA)			

Model	EBC1250	EBC2425	EBC1260	EBC2430
Intervalul de tensiune de intrare	190-265V AC ~ 50Hz			
Încărcare în vrac / prin absorbție	14,2V/14,6/14,8V DC selectabil (12V) 28,4V/29,2/29,6V DC selectabil (24V)			
Încărcare flotantă	13,2V/13,5/13,8V DC selectabil (12V) 26,4V/27V/27,6V DC selectabil (24V)			
Max. Curent de ieșire DC	50A	25A	60A	30A
Tensiunea de ieșire	12V	24V	12V	24V
Capacitatea proiectată a bateriei	40-300Ah	40-300Ah	80-500Ah	80-500Ah
Unda de ieșire	<50mA la sarcină maximă			
Eficiență de până la	88%			
Temperatura de funcționare	0-40 °C			
Ventilație	Răcire cu ventilator; Control termic și de curent			
Dimensiuni (mm)	226x175x95 (LxLxA)			

Setarea tipului de baterie și a tensiunii de încărcare

Tipul de baterie	Încărcare flotantă		Încărcare în vrac/absorbție	
	12V	24V	12V	24V
GEL /SLA	13.2V	26.4V	14.2V	28.4V
AGA	13.5V	27.V	14.6V	29.2V
UMED / Calciu	13.8V	27.6V	14.8V	29.6V

Întreținere și curățare

Produsul nu necesită întreținere. Utilizați doar o cârpă moale ușor umezită cu apă pentru a curăța carcasa. Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți chimici (diluante pentru vopsele și lacuri), deoarece aceștia pot deteriora carcasa produsului.

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava - Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Orice copie neautorizată a acestui manual și a părților sale este supusă consimțământului Hadex, spol. s.r.o.

Reciclarea:

Produsele electronice și electrice nu trebuie aruncate la gunoiul menajer. Eliminați deșeurile la sfârșitul duratei de viață a produsului în mod corespunzător, în conformitate cu prevederile legale aplicabile. Salvați mediul înconjurător și contribuiți la protecția acestuia!

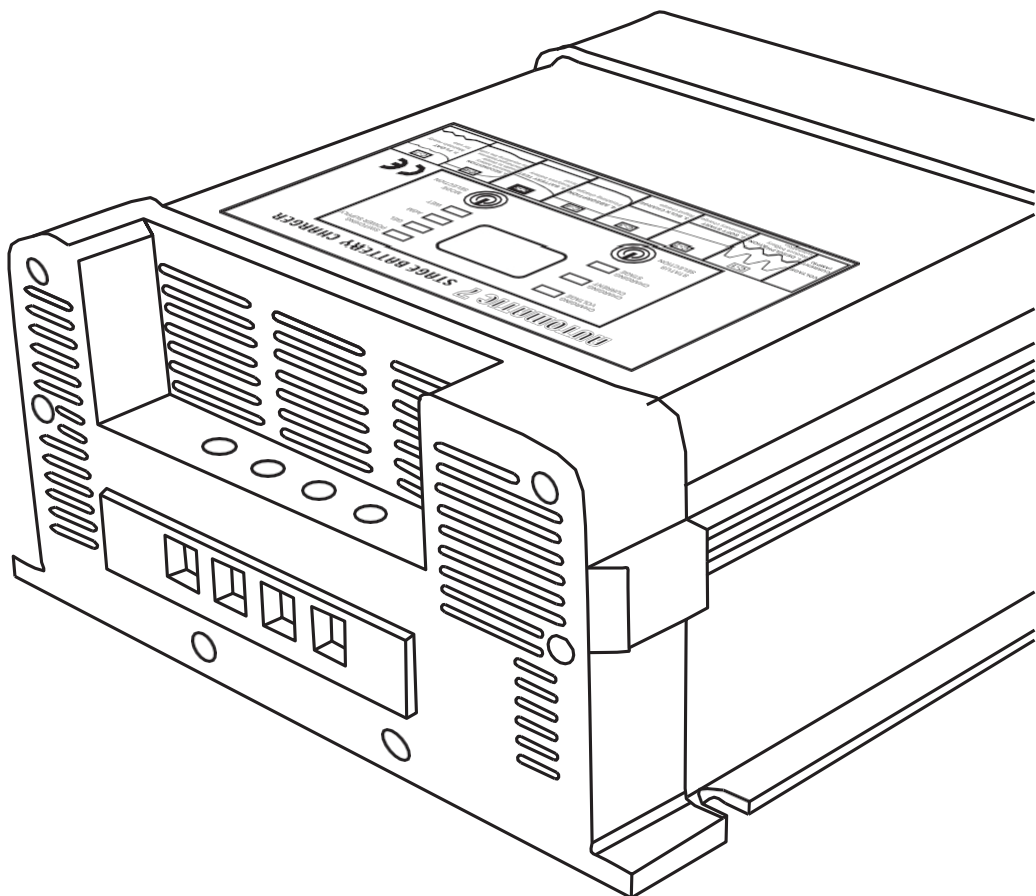
Garanție:

Acest produs este garantat timp de 24 de luni. Garanția nu acoperă daunele rezultate în urma unei manipulări necorespunzătoare, a unui accident, a uzurii, a nerespectării manualului de instrucțiuni sau a modificărilor aduse produsului de către o terță parte.

Încărcător inteligent de baterii

Încărcător automat de baterii în 7 etape cu mod de

12V 10A, 24V5A, 12V20A, 24V10A, 12V30A, 24V15A,
12V40A, 24V20A, 12V50A, 24V25A, 12V60A, 24V30A



✂ IMAGINEA PREZENTATĂ AICI ESTE DOAR INDICATIVĂ, VĂ RUGĂM SĂ VĂ REFERIȚI LA
PRODUSUL REAL.

1. Informații importante

Vă mulțumim că ați achiziționat încărcătorul nostru inteligent de baterii. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de a utiliza dispozitivul. Păstrați acest manual într-un loc sigur pentru referințe viitoare. Acest manual de instrucțiuni face parte din produs. Acesta trebuie predat împreună cu dispozitivul în cazul în care este transmis unei terțe părți.

2. Introducere

Acest încărcător de baterii inteligent și compact utilizează cea mai recentă tehnologie de comutare și a fost conceput în special pentru a încărca bateriile plumb-acid din sistemul cu două baterii la cel mai bun nivel. Algoritmul de încărcare automată în 7 etape asigură o încărcare completă, mult mai rapidă și mai eficientă, fără a se pune problema căderilor de tensiune. Mulțumită funcției de încărcare suplimentară, aceasta ajută la activarea stării bateriei și trezește o baterie slabă sau descărcată la un nivel de reîncărcare adecvat. Aceasta îmbunătățește, de asemenea, încărcarea livrată bateriei, măbind durata de viață a acesteia și economisind în cazul unei defecțiuni premature a bateriei.

Acest încărcător inteligent de baterii poate fi utilizat pentru încărcarea bateriilor GEL/AGM/WET prin apăsarea butonului de selectare a modului. Și acest încărcător inteligent de baterii poate fi utilizat ca sursă de alimentare constantă pentru a face să funcționeze accesoriile care necesită o tensiune continuă stabilă și curată. Din motive de siguranță, intrarea și ieșirea încărcătorului sunt complet izolate, iar bateriile sunt protejate pentru supraîncărcare.

Ventilatorul de răcire este controlat termic și de curent de încărcare dublu, atunci când temperatura ajunge la 45 de grade sau când curentul de încărcare ajunge la 2A, ventilatorul de răcire începe să funcționeze, se va porni și se va opri automat pentru a controla temperatura internă a unității.


Numai atunci când acest încărcător inteligent de baterii se conectează la baterie, atunci încărcătorul are o ieșire DC care începe să se încarce. Notă: este un încărcător de baterii de tip tactil, prima tensiune de pornire a bateriei pentru modul de curent constant trebuie să fie de până la 12,6V.

Protecția împotriva scurtcircuitului DC: după protecția împotriva scurtcircuitului, întrerupeți ieșirea DC, afișajul LCD "- P-", după eliberarea automată a scurtcircuitului. Resetare.

Protecție împotriva supraîncălzirii: când temperatura este de până la 75 ± 5 °C, afișajul LCD "-P-", când temperatura scade automat. Resetare.

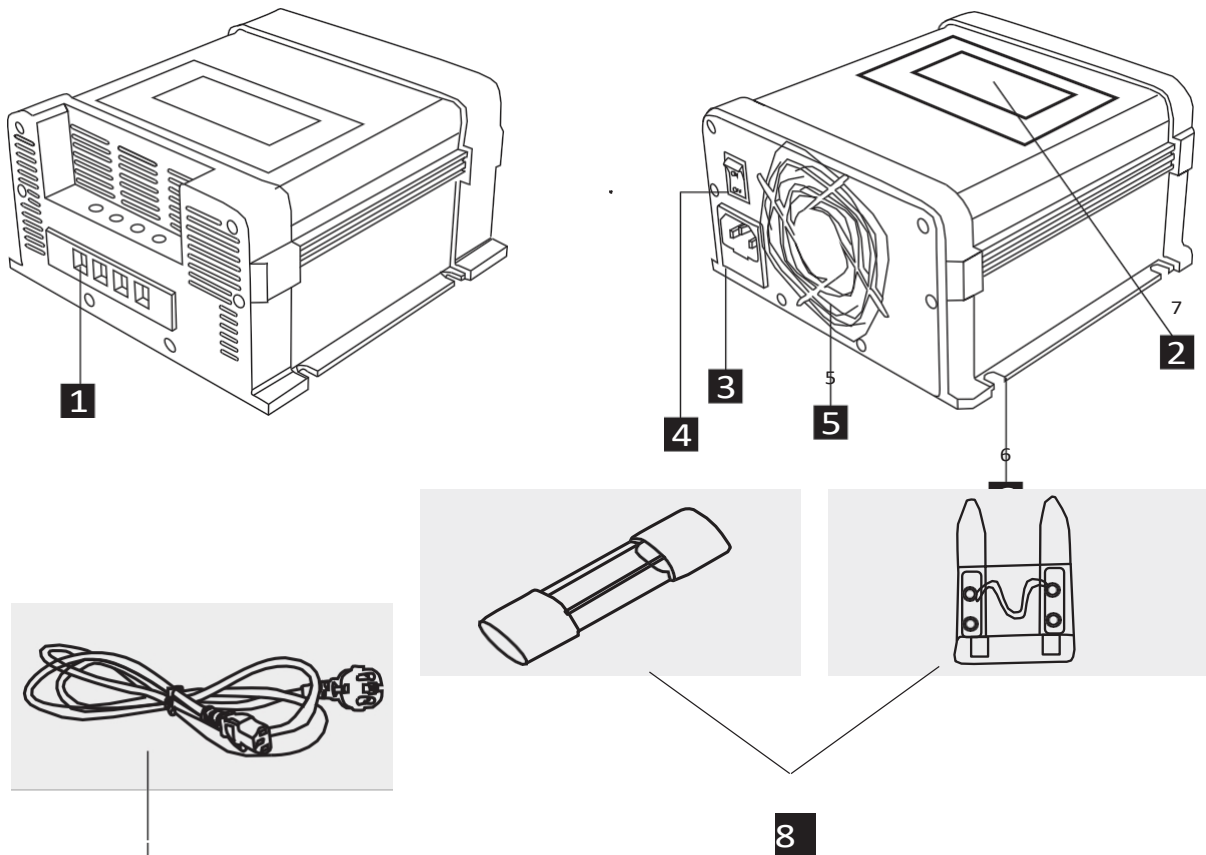
3. Avertisment

Risc de șoc electric! Nu deschideți aparatul dacă a fost conectat la sursa de curent alternativ.

4.  Acest dispozitiv a fost testat CE și este în conformitate cu directivele aplicabile și Standarde.

5. Lista și indicarea materialelor încărcătorului de baterii

În interiorul ambalajului se află un încărcător inteligent, un manual de utilizare, un cablu de alimentare cu curent alternativ și o siguranță de rezervă.



1. Ieșirea de încărcare a bateriei

4. Comutator de pornire/oprire

7. Cablu de alimentare AC

2. Afișaj LCD

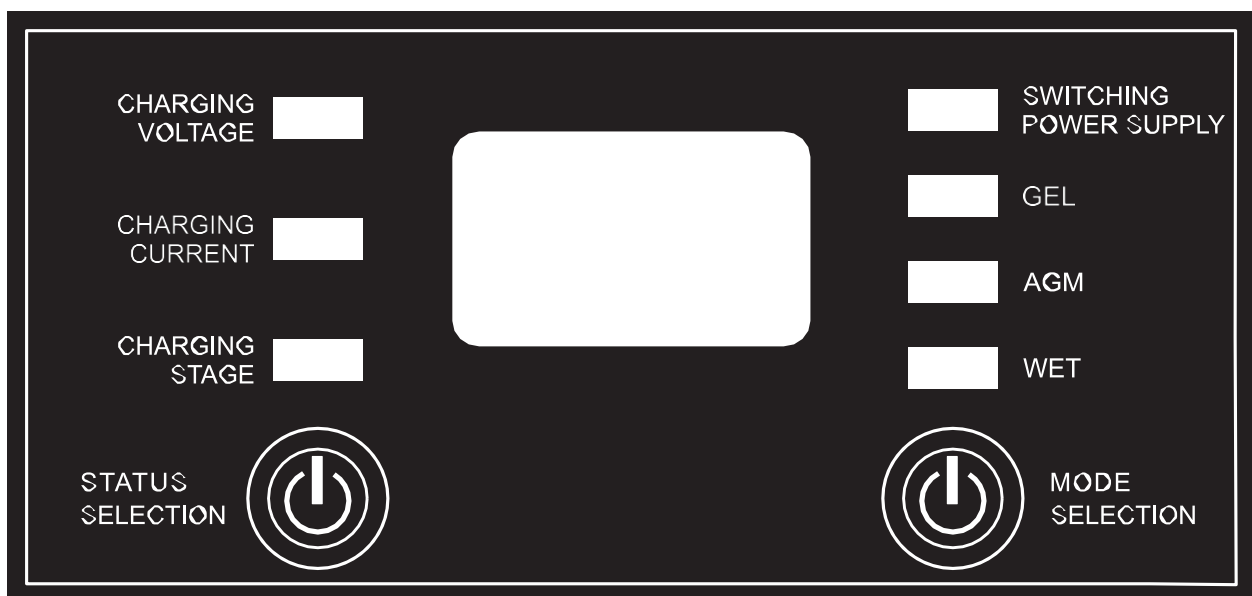
5. Ventilator de răcire

8. Siguranță

3. Terminal de intrare CA

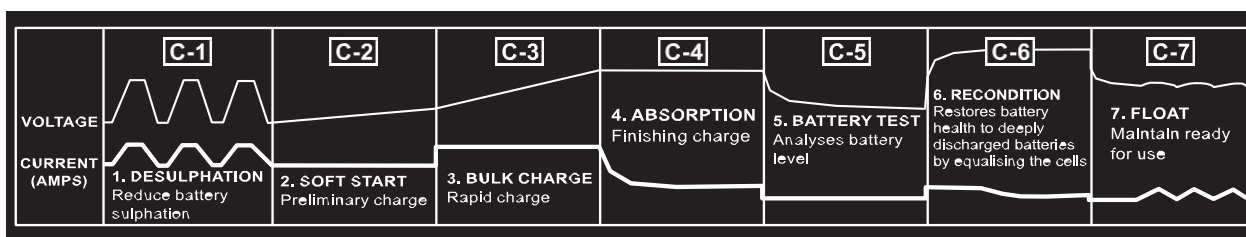
6. Gaură de montare

Afișajul ecranului LCD și funcția butoanelor



- 5.1 LED-ul de tensiune de încărcare: dacă doriți să cunoașteți tensiunea de încărcare, apăsați butonul de selectare a stării până când LED-ul de tensiune de încărcare se aprinde, apoi ecranul LCD afișează tensiunea de încărcare a încărcătorului.
- 5.2 LED-ul curent de încărcare: Dacă doriți să cunoașteți curentul de încărcare, apăsați butonul de selectare a stării până când LED-ul curent de încărcare se aprinde, apoi ecranul LCD afișează curentul de încărcare al încărcătorului.
- 5.3 LED-ul de încărcare: Dacă doriți să știți în ce stadiu de încărcare se află încărcătorul, apăsați butonul de stare până când LED-ul de încărcare se aprinde, apoi ecranul LCD afișează încărcătorul în ce stadiu de încărcare. Există în total 7 stadii de încărcare diferite.
- 5.4 Butonul de selectare a stării: Prin apăsarea lungă a butonului "selectare a stării", ecranul LCD afișează tensiunea de încărcare, curentul de încărcare sau diferitele etape de încărcare.
- 5.5. LED-ul de comutare a sursei de alimentare: dacă doriți să utilizați acest încărcător ca unitate de alimentare cu comutație, vă rugăm să apăsați selecția modului până când se aprinde LED-ul de comutare a sursei de alimentare. Există trei culori în modul de alimentare cu comutare. Verde- 13,2V, roșu- 13,4V, portocaliu- 13,8V.
- 5.6 LED de încărcare a bateriilor GEL/AGM/WET: apăsați butonul de selectare a modului pentru a seta tipul de baterie.
- 5.7 Butonul de selectare a modului: prin apăsarea lungă a acestui buton, puteți schimba acest încărcător inteligent pentru a comuta funcția de alimentare cu energie electrică sau pentru a seta tipul de baterii GEL, AGM sau WET.
- 5.8 Afișajul ecranului LCD: afișează în mod automat tensiunea de încărcare, curentul și diferitele etape de încărcare prin numere. Atunci când este vorba de protecție împotriva supraîncălzirii și a scurtcircuitului, ecranul LCD afișează "-P- ". Se afișează 60 de secunde, apoi automat. Oprit. Apăsați butonul, apoi se afișează automat.

6. Încărcare automată în 7 etape



Acesta este un încărcător de baterii complet automat, cu 7 etape de încărcare.

Încărcarea automată protejează bateria împotriva supraîncălzirii. Astfel, puteți lăsa încărcătorul conectat la baterie la nesfârșit.

Încărcarea în 7 etape este un proces de încărcare foarte cuprinzător și precis care oferă bateriei o durată de viață mai lungă și o performanță mai bună în comparație cu încărcătoarele tradiționale.

Încărcătoarele cu 7 trepte sunt potrivite pentru majoritatea tipurilor de baterii, inclusiv pentru bateriile GEL, AGM, WET. De asemenea, acestea pot ajuta la refacerea bateriilor golite și sulfatate.

Cele 7 etape sunt:

Desulfatare; Pornire ușoară; Încărcare în vrac; Absorbție; Testul bateriei; Recondiționare;

Flotor **Desulfatare**: Etapa de desulfatare poate distruge sulfatarea care apare în bateriile care au fost lăsate la zero pentru perioade lungi de timp, readucându-le la o încărcare completă.

Sulfatarea apare atunci când sulfatul de plumb se întărește și se blochează la celulele bateriei.

Pornire ușoară: Un proces preliminar de încărcare care introduce ușor energia în baterie. acest lucru protejează bateria și crește durata de viață a acesteia.

Încărcare în masă: încărcare cu curent maxim până la aproximativ 80% din capacitatea bateriei.

Absorbție: încărcare cu curent în scădere pentru a maximiza până la 100% din capacitatea bateriei.

Testul bateriei: testează dacă bateria poate economisi energie, dacă nu poate fi înlocuită, este posibil să fie necesară înlocuirea bateriei. **Recondiționare:** alegeți programul de recondiționare pentru a adăuga etapa de recondiționare la procesul de încărcare. În timpul etapei de recondiționare, tensiunea crește pentru a crea o gazare controlată în baterie.

Gazarea amestecă acidul din baterie și redă energie bateriei.

Float: etapa de flotare menține bateria la 100% din încărcare fără a o supraîncărca sau a o deteriora. Acest lucru înseamnă că încărcătorul poate fi lăsat conectat la baterie la nesfârșit.

Încărcătorul de baterii are o curbă de încărcare complet automată în 7 trepte, ciclul se repetă la infinit. În cazul în care tensiunea la borne scade sub o limită inferioară, încărcătorul revine automat la începutul curbei de încărcare.

7. **Atenție!**

- 7.1 Dispozitivul este destinat utilizării în interior, nu utilizați dispozitivul în apropierea materialelor inflamabile sau în orice loc în care se pot acumula vapori sau gaze inflamabile.
- 7.2 Aparatul trebuie utilizat numai la tensiunea și frecvența nominală.
- 7.3 Suprafață fierbinte în timpul funcționării, în special în condiții de sarcină maximă.
- 7.4 Asigurați-vă că polaritatea este corectă.
- 7.5 Nu amplasați dispozitivul pe partea superioară a bateriei. În special bateria de tip umed. aceasta poate genera vapori de gaz în timpul încărcării.
- 7.6 Nu încărcați bateriile nereîncărcabile.
- 7.7 Utilizați aparatul numai în modul descris.
- 7.8 Utilizați aparatul numai în modul descris.
- 7.9 Nu expuneți dispozitivul la o sursă de căldură, cum ar fi lumina directă a soarelui sau încălzirea.
- 7.10 Depozitați dispozitivul într-un loc uscat și răcoros.
- 7.11 Nu deschideți, nu există piese care pot fi reparate de utilizator în interior.

8. Utilizarea pașilor

- 8.1 Conectați mai întâi la baterie, porniți încărcătorul, apoi începeți să încărcați bateria. Este cu funcție de încărcare în 7 etape. Afișajul LCD auto.circular. Atunci când se supraîncălzește și protecția împotriva scurtcircuitelor, ecranul LCD afișează "-P-".
- 8.2 Ecranul LCD afișează 60 de ani, apoi auto. Oprit. Apăsăți butonul, apoi afișaj auto.
- 8.3 Apăsăți lung butonul "Mode selection" pentru a schimba modul.
Notă: există trei culori în modul de comutare a sursei de alimentare. Verde- 13,2V, roșu-

13,4V, portocaliu- 13,8V

84 Prin apăsarea butonului "selectare stare" pentru a schimba afișajul LCD.

9. Depanarea defecțiunilor

Probleme și simptome	Cauza posibilă	Soluții
Nu există ieșire DC sau încărcătorul nu poate porni	Fără intrare CA	Verificați sursa de alimentare cu curent alternativ
	Supraîncălzire oprire	Lăsați dispozitivul să se răcească
	Contact prost al terminalului bateriei	Verificați conexiunea dintre încărcător și baterie
	Scurtcircuit de ieșire	
Încărcarea bateriei nu este stabilă	Tensiunea de intrare CA nu este stabilă	Verificați tensiunea alternativă de intrare dacă se încadrează în intervalul de tensiune de intrare
	Nu alegeți tipul corect de baterie	Selectați bateria corectă
Încărcătorul nu poate comuta la flotant	Cablul conectat la baterie este prea subțire	Schimbați cablul de dimensiuni adecvate
	Baterie în stare proastă	Înlocuiți o nouă baterie

10. Operațiune de siguranță!

- 10.1 În cazul în care cablurile trebuie să treacă prin pereți cu margini ascuțite, utilizați întotdeauna tuburi sau conducte pentru a preveni deteriorarea.
- 10.2 Nu trageți de cabluri, fixați bine dispozitivul și cablul. Așezați cablul astfel încât să nu se poată împiedica de el.
- 10.3 Asigurați-vă că dispozitivul este așezat ferm, astfel încât să nu se răstoarne sau să cadă.
- 10.4 Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu dispozitivul.
- 10.5 Nu lăsați apa să picure sau să stropească dispozitivul.
- 10.6 Asigurați-vă că intrările și ieșirile de aer ale dispozitivului nu sunt acoperite.
- 10.7 Acționați aparatul numai dacă sunteți sigur că furtunul și cablurile de conectare nu sunt deteriorate.
- 10.8 Nu inversați polaritatea conexiunii la baterie.
- 10.9 Deconectați alimentarea înainte de a face sau întrerupe conexiunile la baterie.
- 10.10 Deconectați alimentarea înainte de a face sau întrerupe conexiunile la baterie.
- 10.11 Atenție! Risc de electrocutare! Nu deschideți dispozitivul dacă este conectat la rețeaua de curent alternativ.

11. Specificații

Model	EBC1210	EBC2405	EBC1220	EBC2410
Intervalul de tensiune de intrare	190-265V AC ~ 50Hz			
Încărcare în vrac/absorbție	14,2V/14,6/14,8V DC selectabil (12V) 28,4V/29,2/29,6V DC selectabil (24V)			
Încărcare flotantă	13,2V/13,5/13,8V DC selectabil (12V) 26,4V/27V/27,6V DC selectabil (24V)			
Max. Curent de ieșire DC	10A	5A	20A	10A
Tensiunea de ieșire	12V	24V	12V	24V
Sugerați capacitatea bateriei	15--100Ah		25--200Ah	
Unda de ieșire	<50mA la sarcină maximă			
Eficiență până la	88%			
Reglarea sarcinii	1,5% la curentul de ieșire; fără sarcină t sarcină maximă			
Temperatura de funcționare	0-40°C			
Ieșire DC izolată	2			
Ventilație	Ventilator de răcire; Prin control termic și curent			
Dimensiuni (mm)	176x175x95 (LxLxP)			

Model	EBC1230	EBC2415	EBC1240	EBC2420
Intervalul de tensiune de intrare	190-265V AC ~ 50Hz			
Încărcare în vrac/absorbție	14,2V/14,6/14,8V DC selectabil (12V) 28,4V/29,2/29,6V DC selectabil (24V)			
Încărcare flotantă	13,2V/13,5/13,8V DC selectabil (12V) 26,4V/27V/27,6V DC selectabil (24V)			
Max. Curent de ieșire DC	30A	15A	40A	20A
Tensiunea de ieșire	12V	24V	12V	24V
Sugerați capacitatea bateriei	40--300Ah		50--400Ah	
Unda de ieșire	<50mA la sarcină maximă			
Eficiență până la	88%			
Reglarea sarcinii	1,5% la curentul de ieșire; fără sarcină t sarcină maximă			
Temperatura de funcționare	0-40°C			
Ieșire DC izolată	2			
Ventilație	Ventilator de răcire; Prin control termic și curent			

Dimensiuni (mm)	226x175x95 (LxLxP)			
Model	EBC1250	EBC2425	EBC1260	EBC2430
Intervalul de tensiune de intrare	190-265V AC ~ 50Hz			
Încărcare în vrac/absorbție	14,2V/14,6/14,8V DC selectabil (12V) 28,4V/29,2/29,6V DC selectabil (24V)			
Încărcare flotantă	13,2V/13,5/13,8V DC selectabil (12V) 26,4V/27V/27,6V DC selectabil (24V)			
Max. Curent de ieșire DC	50A	25A	60A	30A
Tensiunea de ieșire	12V	24V	12V	24V
Sugerați capacitatea bateriei	40--300Ah		80--500Ah	
Unda de ieșire	<50mA la sarcină maximă			
Eficiență până la	88%			
Reglarea sarcinii	1,5% la curentul de ieșire; fără sarcină t sarcină maximă			
Temperatura de funcționare	0-40°C			
Ieșire DC izolată	2			
Ventilație	Ventilator de răcire; Prin control termic și curent			
Dimensiuni (mm)	226x175x95 (LxLxP)			

Setarea tipului de baterie și a tensiunii de încărcare

Tipul de baterie	Încărcare flotantă		Încărcare în vrac/absorbție	
	12V	24V	12V	24V
GEL /SLA	13.2V	26.4V	14.2V	28.4V
AGA	13.5V	27V	14.6V	29.2V
UDE/calciu	13.8V	27.6V	14.8V	29.6V

12. Garanție

Acoperă doar costul pieselor și al manoperei pentru serviciul de reparații în perioada de garanție. Garanția nu se va aplica în cazul în care dispozitivul a fost utilizat în mod necorespunzător, modificat, neglijat, instalat necorespunzător sau deteriorat fizic, fie în interior, fie în exterior, sau deteriorat în urma unei utilizări necorespunzătoare sau a utilizării într-un mediu neadecvat. Nu vom fi răspunzători pentru daune directe, accidentale, speciale sau indirecte, sau pentru pierderi economice, chiar dacă acestea sunt cauzate de neglijență sau de altă culpă. În cazul în care dispozitivul necesită service în garanție, vă rugăm să îl returnați la locul de achiziție împreună cu o copie a chitanței cu data achiziției.



Eliminare

Când dispozitivul a devenit inutilizabil, eliminați-l în conformitate cu reglementările privind eliminarea aparatelor.