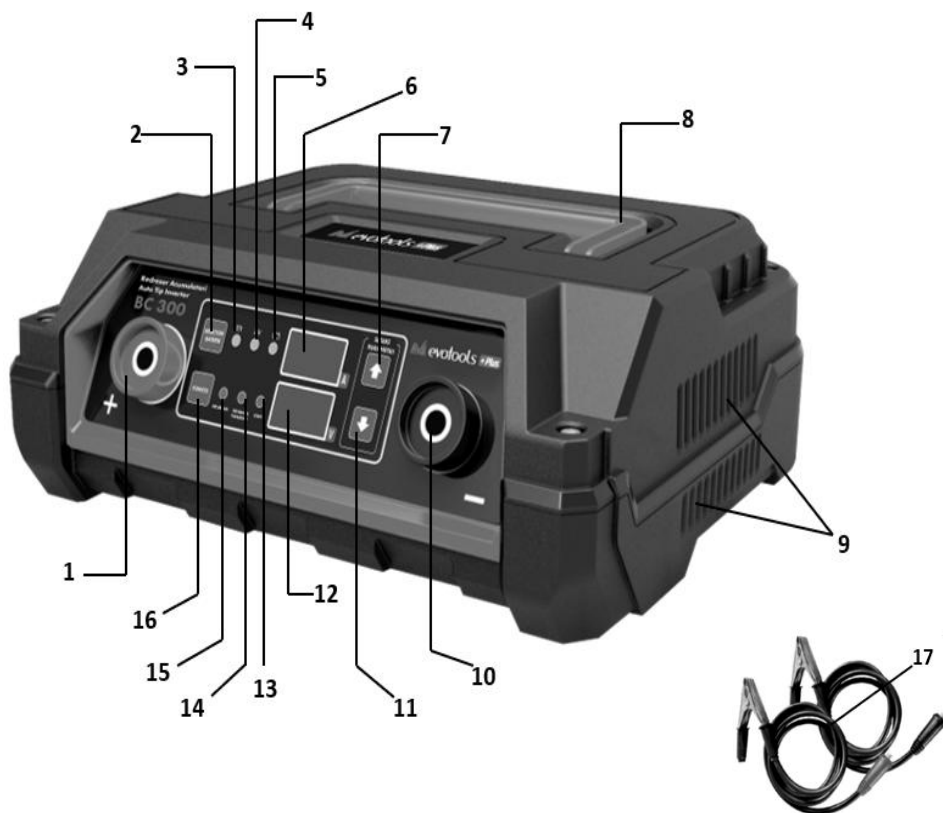


**MANUAL DE UTILIZARE
REDRESOR ACUMULATORI AUTO TIP INVERTOR
12/24V BC300 EVOTOOLS PLUS**



Descriere



1. Borna pozitiva (+)	10. Borna negativa (-)
2. Buton selectare tip baterie	11. Buton scadere valoare parametrului curent
3. Indicator baterie 12V	12. Afisaj tensiune curent
4. Indicator baterie 24V	13. Functia "Start"
5. Indicator incarcare	14. Functia "Incarcare pulsatorie"
6. Afisaj intensitate curent	15. Functia "Incarcare"
7. Buton crestere valoare parametrului curent	16. Buton selectare functii
8. Maner transport	17. Cabluri cu clesti pentru borne
9. Fante ventilatie	

Date tehnice

Cod produs	684123
Tensiune - frecventa alimentare	220-240V / 50-60Hz
Putere nominala	700W
Tensiune de incarcare	12/24V
Intensitate nominala de incarcare	80A
Intensitate maxima de pornire 12V	300A
Intensitate maxima de pornire 24V	200A
Acumulatori compatibili	5-300Ah
Grad protectie	IP21S
Temperatura de operare	-10°C /+ 40°C
Dimensiuni [LxIxH]	30x26x11 cm
Funcții	Incarcare Incarcare pulsatorie Pornire
Greutate	~3.1 Kg

Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale. Pastrati manualul pentru consultari ulterioare.

Simboluri

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	ATENTIE!		Cititi manualul inainte de utilizare!
	A nu se lasa la indemana copiilor!		Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene
	Utilizati prize cu impamantare!		Produsul este destinat utilizarii in spatii interioare!
	Atentie! Risc de electrocutare!		Nu folositi produsul in conditii de precipitatii (ploaie, ninsoare, vant etc.)!
	Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.		

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Umiditatea si zonele intunecate pot crea accidente
- Nu utilizati produsul in zonele cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.
- Nu lasati copiii sau persoanele neautorizate in zona de lucru.
- Nu folositi uneltele electrice daca sunteti sub influenta bauturilor alcoolice, a drogurilor sau a medicamentelor care pot afecta capacitatea de concentrare.

Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare



ATENTIE! Verificati intotdeauna ca tensiunea de alimentare sa corespunda cu cea inscrisa pe placuta produsului.

- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al produsului.
- Nu transportati produsul tinandu-l de cablul electric si nu trageti de cablul electric pentru a il scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare a produsului la distanta fata de sursele de caldura, de petele

- de ulei, de grasimi, de obiectele ascutite si sursele de caldura.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat pentru inlocuirea acestora. Nu folositi produsul daca stecherul si/sau cablul electric sunt deteriorate.
- Nu utilizati sau depozitati produsul in spatii exterioare. Feriti produsul de medii cu umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul produsului creste riscul unui scurtcircuit.
- Nu desfaceti carcasa produsului.
- Nu suprasolicitati produsul. Acesta poate fi folosit in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care il caracterizeaza. Nu utilizati unele electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

Masuri de siguranta personala

- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata. Nu purtati haine largi sau bijuterii. Daca aveti parul lung, acesta trebuie legat. Apare riscul prinderii acestora de catre partile componente ale masinii aflate in miscare.
- Nu purtati bijuterii si alte accesorii metalice care pot intra in contact cu clestii sau cu bornele acumulatorului de incarcat.

Service

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.

Masuri de siguranta specifice redresorului auto

- Nu este recomandat a se folosi prelungitoare. Daca acest lucru este strict necesar, asigurati-va ca prelungitoarele prezinta impamantare si ca sectiunea conductorilor este de minim 1,5 mm².
- Inainte de utilizare, verificati daca produsul este bine fixat pe o suprafata solida, astfel incat sa nu existe riscul de a se misca, de a cadea sau de a aluneca in timpul functionarii.
- Protejati produsul de actiunea directa a razelor solare, de sursele de caldura si de umezeala.



- Utilizati produsul doar in spatii interioare. Acestea trebuie sa fie uscate si bine ventilate.
- Produsul este proiectat pentru a incarca acumulatori pe baza de acid. Nu incercati sa incarcati alte tipuri de acumulatori.
- Inainte de utilizare, verificati capacitatea acumulatorului de incarcat. Aceasta trebuie sa corespunda valorilor compatibile cu produsul.
- Nu folositi accesorii incompatibile sau adaptoare.
- Nu permiteti contactul intre clestele rosu si cel negru. Acest lucru poate duce la deteriorarea produsului si la producerea de scantei.
- Asigurati o buna ventilatie in timpul utilizarii produsului. Incarcarea acumulatorilor pe baza de acid poate produce gaze sau vapori inflamabili si daunatori pentru sanatate.
- Nu incarcati baterii deteriorate, cu electrolit inghetat sau care nu sunt destinate reincarcarii.
- Lasati cel putin 10 cm de spatiu liber in jurul incarcatorului pentru o ventilatie optima. Nu asezati obiecte pe dispozitiv in timpul functionarii.
- Daca incarcati o baterie auto, **deconectati-o de la sistemul electric al vehiculului**. Nerespectarea acestei instructiuni poate avaria componentele electronice ale masinii.

Domeniu de utilizare

Acest incarcator electronic automat 12/24V este proiectat pentru incarcarea si intretinerea bateriilor cu plumb-acid (lichide, cu gel, AGM, MF). Dispozitivul utilizeaza tehnologia Pulse Tronic pentru o incarcare si intretinere automata, precum si pentru functia de recuperare a bateriilor sulfatate.

Datorita recunoasterii automate a tipului de baterie si a panoului de control intuitiv, utilizarea dispozitivului este simpla si eficienta.

Tehnologia Power Stream ofera un control avansat al procesului de incarcare, reducand semnificativ timpul necesar si mentinand starea optima a bateriei pentru a-i prelungi durata de viata.

Tehnologia Pulse Tronic asigura o incarcare optima printr-un proces in 8 faze care include testarea, monitorizarea, cresterea si mentinerea starii de incarcare.

NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL!



NU FOLOSITI PRODUSUL PENTRU INCARCAREA ALTOR TIPURI INCOMPATIBILE DE ACUMULATORI.



NU FOLOSITI ADAPTOARE SI ACCESORII INCOMPATIBILE.

Pregatirea pentru punerea in functiune



VERIFICATI INTOTDEAUNA CA PRIZA DE ALIMENTARE SA AIBA IMPAMANTARE.



INAINTEA UTILIZARII, ASEZATI PRODUSUL PE O SUPRAFATA PLANA, SOLIDA SI STABILA PENTRU A EVITA ALUNECAREA SAU CADEREA ACESTUIA IN TIMPUL UTILIZARII.



NU PERMITETI CLESTILOR SA INTRE IN CONTACT UNUL CU CELALALT. ACEST LUCRU POATE CAUZA DETERIORARI SI POATE PRODUCE SCANTEI.



NU ASEZATI ALTE OBICETE DEASUPRA SAU IN IMEDIATA APROPIERE A ACESTORA. NU OBTURATI FANTELE DE VENTILATIE A PRODUSULUI IN TIMPUL FUNCTIONARII

Asezati produsul pe o suprafata stabila. Manevrati produsul cu ajutorul manerului .

Redresorul auto poate incarca acumulatori pe baza de acid cu tensiunea 12V sau 24V. Verificati cu atentie tensiunea acumulatorului inaintea incarcarii si setati corect tensiunea de incarcare folosind butonul de tensiune.

Setati intensitatea de incarcare folosind butonul. Este recomandat sa alegeti setarea MIN in cazul acumulatorilor descarcati aproape complet.

Conectati cablul de alimentare al redresorului la o sursa de alimentare curent compatibila cu specificatiile produsului.

Utilizare



ATENTIE! IN CAZUL IN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE IN FUNCTIONARE OPRITI IMEDIAT PRODUSUL SI ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATARI SI REPARATII.

Conectarea acumulatorului



ATENȚIE! NU ATINGEȚI BORNELE ACUMULATORULUI CONCOMITENT ȘI ASIGURAȚI-VA CA NU EXISTA OBIECTE ÎN JUR CARE AR PUTEA FACE CONTACT CU ACESTEA.

Verificați starea bornelor acumulatorului. Dacă acestea sunt oxidate, este recomandat să le curățați. Conectați cleștele roșu (pozitiv) la borna pozitivă (+) a acumulatorului, respectiv cleștele negru (negativ) la borna negativă a acumulatorului (-).

ATENȚIE: Inversarea polarității poate deteriora dispozitivul și bateria. Asigurați-va că respectați ordinea corectă.


După ce clemele sunt conectate corect la baterie, introduceți stecherul în priză de 230V.

Modurile de funcționare Incarcare și Incarcare pulsatorie

Panoul de control al dispozitivului permite selectarea a trei moduri de funcționare: Incarcare, Incarcare pulsatorie, și Start (booster) cu ajutorul butonului "Funcții".

- Selectarea Tensiunii: Utilizați butonul "Selectare baterie" de pe panoul de control (marcat cu 12V și 24V) pentru a seta tensiunea corectă. Asigurați-va că tensiunea selectată corespunde cu cea a bateriei vehiculului (12V pentru mașini mici, 24V pentru camioane, etc.).

- Ajustarea Curentului: Butoanele SAGEATA SUS și SAGEATA JOS permit ajustarea curentului de incarcare. Este recomandat să începeți cu o setare mai mică și să creșteți treptat, dacă este necesar.

În timpul procesului de incarcare, afișajul digital și indicatorii LED de pe panou vor oferi informații despre starea de incarcare a bateriei. LED-ul verde din dreptul pictogramei  va indica incarcarea completă a acumulatorului.

După ce bateria este încărcată la 100%, dispozitivul va trece automat în modul de mentinere (Incarcare pulsatorie), furnizând impulsuri de curent pentru a preveni auto-descărcarea.

Modurile de funcționare Start

ATENȚIE: Funcția de pornire (Start) este destinată să fie utilizată doar atunci când bateria este complet descărcată, iar motorul nu pornește.

1. Conectați clemele la baterie respectând instrucțiunile de conectare a redresorului la acumulatori și selectați modul START.
2. Apasați butonul START.
3. Încercați să porniți motorul.
4. Dacă motorul pornește, opriți dispozitivul și deconectați-l de la baterie conform instrucțiunilor de deconectare.
5. Dacă motorul nu pornește, așteptați câteva minute înainte de a încerca din nou, pentru a nu suprasolicita dispozitivul.

Deconectarea acumulatorului

Deconectați de la rețeaua electrică redresorul. Deconectați cleștele negru (-), apoi deconectați cleștele roșu (+).

Dacă bornele acumulatorului prezintă protecții izolatoare, remontați-le.

Curățare și întreținere



ATENȚIE! ÎNAINTE DE ORICE INTERVENȚIE ASUPRA ECHIPAMENTULUI, DECONECTAȚI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ DE LA REȚEA.

Curățare

- Pastrați curate fantele de ventilație ale carcasei pentru a preveni supraîncălzirea motorului.
- Pastrați cleștii curățați și uscați. Îndepărtați cu o cârpă uscată orice lichid care ar putea fi prezent în urma utilizării. **ATENȚIE!** În cazul scurgerilor de lichid din acumulatori, folosiți mănuși de protecție pentru a îndepărta urmele!

- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare curatati echipamentul cu o carpa uscata.
- Nu utilizati apa sau alte lichide pentru curatarea produsului.
- Nu utilizati solventi (de ex.: petrol si derivati, alcool) intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.
- Verificati lunar starea carcasei si a cablurilor pentru a depista eventuale deteriorari.

Intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere. Vetii putea obtine intotdeauna o satisfactie maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai sus.

Depozitare

- Intotdeauna inainte de depozitarea curatati carcasa cu o carpa uscata.
- Depozitati produsul intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura, intr-un loc racoros si uscat, evitand actiunea directa a razelor solare si temperaturile prea ridicate sau scazute.
- Nu pastrati produsul ambalat in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii.

Garantie

Garantia acopera toate materialele componente si viciile de fabricatie cu exceptia, fara insa a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatare normale (ex: cabluri, etc) sau accesorii
- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatareii necorespunzatoare a echipamentului.
- Deteriorari cauzate de lichide, patrundere excesiva de praf, distrugere intentionata, utilizare inadecvata (pentru scopuri in care acest echipament nu este proiectat), etc.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.