

# Womax

**SRB**

## **UPUTSTVO ZA UPOTREBU**

Punjač akumulatora  
automatski sa starterom  
**W-BL 1224-30**



762.110.03



1. Ručka
2. Indikatorske lampice za:
  - puni se
  - napunjeno
  - pogrešna konekcija
  - upozorenje
3. LED display
4. Punjač / starter
5. 12 V / 24 V
6. Podešavanje jačine izlazne struje
7. Prekidač 0 / 1

## Tehnički podaci

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| <b>Model</b>    | <b>W-BL 1224-30</b> |
| Ulazna struja:  | 230 V~50 Hz / 890 W |
| Izlazna struja: | 12 V / 24 V 3-30 A  |
| Kapacitet:      | 10-450 Ah           |
| Zaštita:        | IP 20               |
| Težina uređaja: | 4.5 / 4 kg          |

Hvala Vam što ste kupili naš proizvod.

Pre početka korišćenja ovog uređaja pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu i bezbednosna uputstva.

## Opšte mere bezbednosti



Ovo uputstvo za upotrebu sadrži sve bitne podatke za bezbedno rukovanje uređajem, molimo Vas da ga pažljivo pročitate i da ga odložite na mesto na kojem će Vam uvek biti dostupno.

- Punjač nikada nemojte izlagati kiši ili snegu.
- Ovaj punjač možete koristiti samo za punjenje akumulatora za koje je namenjen, svaka druga upotreba povećava rizik od strujnog udara.
- Ako punjač ima bilo kakva oštećenja ili kvar izazavan jakim udaracem, odmah treba prekinuti sa njegovim korišćenjem.
- Punjač ne može reparirati nestručno lice po potrebi jer to može dovesti do ozbiljnih kvarova, povreda, požara ili strujnog udara, za sve se obratite ovlašćenom serviseru.
- U slučaju da na kablovima koji se koriste postoje vidljiva ili bilo kakva oštećenja, odmah prekinite sa korišćenjem uređaja i kontaktirajte ovlašćenog serviseru.
- Punjač nije isključen ukoliko kabel nije izvadjen iz utičnice, u suprotnom može doći do požara.
- U toku punjenja, akumulator ispušta isparenja od kiseline koja mogu izazvati eksploziju ukoliko u prostoru u kojem se odvija punjenje ne postoji adekvatna ventilacija.
- Pre nego što započnete sa punjenjem akumulatora, pripremite i stavite blizu kantu sa čistom vodom koja Vam može poslužiti u slučaju nezgode.
- Tečnost iz akumulatora je veoma opasna, pazite da ne dođe u dodir sa Vašom odećom, sa kožom ili sa očima. Ako ipak dođe do kontakta, odmah isperite čistom vodom i potražite lekarsku pomoć.
- Zbog jačine akumulatora, pozitivan i negativn izvod ne sme da istovremeno dođe u dodir sa metalnim elementima, jer u suprotnom može doći do kratkog spoja koji može izazvati povrede ili požar.
- Na punjačima se ne mogu puniti nepunjivi akumulatori.
- Punjač možete uključiti samo u adekvatnu strujnu utičnicu koja je propisno uzemljena.

## Bezbednosna upozorenja

- Kada radite sa automobilskim akumulatorima preporučuje nošenje zaštitnih naočara i zaštitne odeće zbog agresivnog dejstva elektrolita. Ako neki delovi tela dođu u dodir sa elektrolitom, odmah to mesto isperite čistom vodom i potražite lekarsku pomoć.
- Prilikom punjenja akumulatora nastaju eksplozivni gasovi. Izbegavajte upotrebu otvorenog plamena i varnica prilikom punjenja.
- Punjači sadrže delove koji mogu da proizvedu varnice. Proverite da li je prostor u kome se vrši punjenje dobro provetren.
- Kada se punjač ne koristi, proverite da li je napajanje isključeno.
- Pre povezivanja ili skidanja baterije sa punjača obavezno izvadite utikač iz električne utičnice.
- U toku punjenja, ne prekrivajte punjač
- U toku punjenja, nemojte dopustiti da bilo šta dodiruje priključak.
- U toku punjenja, uklonite sve metalne delove sa sebe, poput prstena, narukvica itd. U slučaju kratkog spoja ili opekotina.
- Ne koristite nikakvu tečnost za čišćenje za čišćenje punjača, koristite krpu za čišćenje umesto toga.
- Nikada ne prepravljajte kontaktne štipaljke.
- Držite decu dalje od mesta punjenja.
- Čuvajte punjač od vlage ili kiše.
- Pre svake upotrebe proverite funkcionalnost uređaja.
- Popravke može obavljati samo ovlašćeni servis.
- Uvek poštujte specifikacije prouzvođača automobilskog akumulatora o punjenju.

## Opres pre početka punjenja:

**Ne puniti akumulator ugrađene u vozilu. Može doći do oštećenja elektronike u vozilu tokom punjenja. Obavezno skinite akumulator sa vozila.**

## Okruženje

- Radna temperatura:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura skladištenja:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Relativna vlažnost vazduha:  $40\text{ }^{\circ}\text{C}: \leq 50\%$ ;  $20\text{ }^{\circ}\text{C}: \leq 90\%$ .
- Punjač treba skladištiti u suvom prostoru sa dobrom ventilacijom, u kome nema sunca i toplote.
- Držite ga na mestu na kome mu ne preti opasnost od pada ili udarca.
- Ako spoljna temperatura pređe 45 stepeni Celijusovih, odmah treba prekinuti punjenje, i ohladiti punjač pre nego što se nastavi sa procesom.

## Funkcionalne karakteristike

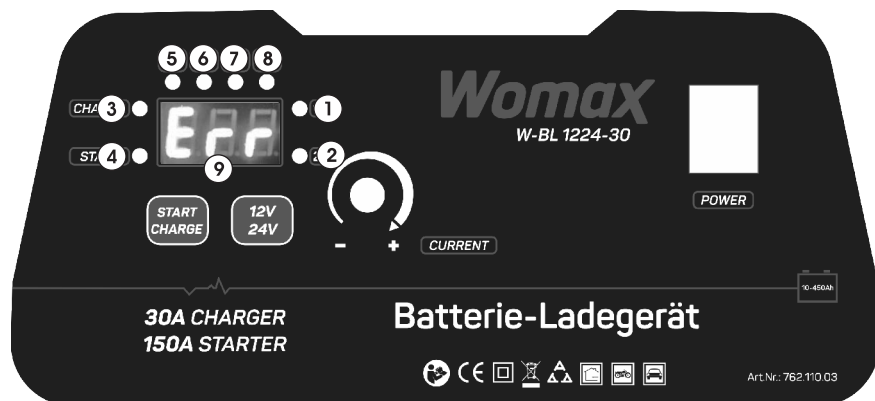
Ovaj punjač poseduje automatsku zaštitu kako bi se osigurala sigurnost:

- Punjač je opremljen indikatorima koji pokazuju status punjenja i LED displejem za prikaz struje punjenja
- Zaštita od obrnutog spoja
- Zaštita od pregrevanja
- Zaštita od kratkog spoja
- Zaštita od prekomerne struje
- Automatsko zaustavljanje punjenja kad je baterija napunjena

Ovaj punjač poseduje automatsko punjenje i tako osigurava da baterija dobije:

- Punjenje konstantnom strujom
- Punjenje konstantnim naponom
- Promenljivo punjenje

## Indikatori i LED displej



1. **Indikator 12 V** - Kada je baterija napunjena ispod 12V, indikator svetli **zeleno**.
2. **Indikator 24 V** - Kada je baterija napunjena ispod 24V, indikator svetli **zeleno**.
3. **Indikator CHARGE** - Kada je postavljen režim rada CHARGE, indikator svetli **zeleno**.
4. **Indikator START** - Kada je postavljen režim rada START, indikator svetli **zeleno**.
5. **Indikator punjenja** - Kada se baterija puni, indikator svetli **žuto**.
6. **Indikator pune baterije** - Kada je baterija potpuno napunjena, indikator svetli **zeleno**.
7. **Indikator obrnutog spoja** - Kada je crvena stezaljka punjača spojena na negativni pol baterije (-), a crna stezaljka punjača spojena na pozitivni pol baterije (+), indikator svetli **crveno**. Punjač neće raditi - napon u praznom hodu.
8. **Zaštita od previsoke temperature i prekostrujne zaštite** - Kada se pojavi prekomerna struja, indikator svetli **crveno**. Kada se pojavi zaštita od previsoke temperature, punjač treba puniti nižom strujom. Nakon što se punjač ohladi, automatski nastavlja punjenje podešenom strujom. Ako nakon čekanja od otprilike 2 minute indikatorska lampica 8 još uvek svetli, moguća je zaštita od prekomerne struje koja se dogodila u tom trenutku. Neće se automatski nastaviti punjenje, potrebno je isključiti i ponovno uključiti punjač i nastaviti punjenje.
9. **Poruka "Err" - zaštita od kratkog spoja** - Kada punjač ima problema dole opisane probleme LED zaslon će prikazati "Err" i punjač neće raditi:
  - a. Stezaljke za punjenje nisu spojene na kleme baterije;
  - b. Crvena stezaljka za punjenje povezana je s crnom stezaljkom za punjenje;
  - c. Napon punjenja postavljen je na 24 V, ali je spojena na bateriju od 12 V;
  - d. Napon punjenja postavljen je na 12 V, ali je spojena na bateriju od 24 V;

## Upotreba PUNJENJE

1. Skinite sve poklopce sa ćelija akumulatora, ukoliko akumulator nije zatvorenog tipa. Proverite nivo elektrolita u svakoj ćeliji. Ako je potrebno, dospite isključivo destilovanu vodu.
2. Spojite CRVENU stezaljku na pozitivni pol baterije (+).
3. Spojite CRNU stezaljku na negativni pol baterije (-).
4. Spojite utikač punjača u izvor napajanja.
5. Pritisnite dugme 12 V / 24 V za podešavanje napona punjenja prema vrsti napona baterije. Indikator 12v 1 ili 24v indikator 2 svetli **zeleno**.
6. Pritisnite tipku CHARGE / START kako biste odabrali način CHARGE, a indikator 3 svetli.

7. Zakrenite prekidač za podešavanje struje punjenja i podesite struju punjenja.

#### **Način punjenja baterija od 12 V:**

Napon praznog hoda je 14,7 VDC. Struja punjenja 3 A~30 A, se može prilagoditi.

Kada je napon punjenja veći od 14,3 VDC, struja punjenja će biti manja.

Kada je napon punjenja veći od 14,7 VDC, struja punjenja će se smanjiti na 2 A (promenljivi status punjenja).

#### **Način punjenja baterija od 24 V :**

Napon praznog hoda je 29,4 VDC. Struja punjenja 3 A~30 A, se može prilagoditi.

Kada je napon punjenja veći od 29,0 VDC, struja punjenja će biti manja.

Kada je napon punjenja veći od 29,4 VDC, struja punjenja će se smanjiti na 2 A (promenljivi status punjenja).

### **Upotreba START (boost)**

1. Spojite CRVENU stezaljku na pozitivni pol baterije (+),
2. spojite CRNU stezaljku na negativni pol baterije (-).
3. Spojite utikač punjača u izvor napajanja.
4. Uključite prekidač napajanja.
5. Pritisnite dugme 12 V / 24 V za postavljanje napona punjenja prema vrsti napona baterije. Indikator 12v 1 ili 24v indikator 2 svetli **zeleno**.
6. Pritisnite dugme CHARGE / START kako biste odabrali način CHARGE, a indikator 4 svetli.
7. Okrenite prekidač za podešavanje struje kako biste struju punjenja postavili na MAX.
8. Pokrenite motor automobila, punjač će dati startnu struju kako bi pomogao pokretanje automobila. Nakon otprilike 15 sekundi od pokretanja, punjač će automatski ući u mirovanje od oko 90 sekundi. Za to vreme punjač ne može koristiti START funkciju, već punjač održava funkciju punjenja. Nakon 90 sekundi, punjač će nastaviti s radom u START režimu.
9. Kada se automobil pokrene, isključite dugme za napajanje, a zatim uklonite dve stezaljke i isključite uređaj.
  - Ako se motor ne pokrene, pokušajte ponovno kasnije.
  - Ako se motor vozila ne pokrene nakon pet pokušaja, pričekajte otprilike pet minuta pre ponovnog pokušaja.
  - Nakon nekoliko neuspešnih pokušaja pokretanja motora, uređaj se može pregrijati. Ako svetli indikator previsoke temperature, ostavite punjač uključen dok ga ventilator ne ohladi.

### **Kraj operacije**

Vreme punjenja će varirati zavisno o kapacitetu i stanju pražnjenja baterije.

- a. Isključite uređaj na prekidač nakon završenog punjenja,
- a. Izvucite utikač punjača iz električne utičnice.
- b. Odspojite CRNU stezaljku za punjenje od negativnog pola baterije (-).  
Odspojite CRVENU stezaljku za punjenje od pozitivnog pola baterije (+).
- c. Ne zaboravite vratiti poklopce na bateriju. Čuvajte punjač baterija na suvom mestu.

## Kvarovi - uzroci i otklanjanje

| Kvar              | Uzrok                                                                 | Otklanjanje                                    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Punjač ne puni    | Loš kontakt ili neispravna utičnica                                   | Popravite ili zamenite                         |
|                   | Nepravilno je podešena jačina punjenja                                | Pravilno podesite odgovarajuću jačinu punjenja |
|                   | Ulazna jačina struje je preniska                                      | Promenite akumulator                           |
|                   | (+) i (-) izvodi su oksidirali ili su prljavi pa nema dobrog kontakta | Očistite izvode                                |
|                   | Akumulator je oštećen                                                 | Promenite akumulator                           |
| Punjač slabo puni | (+) i (-) su oksidirali ili su prljavi pa nema dobrog kontakta        | Očistite izvode                                |
|                   | Akumulator ne prima struju                                            | Promenite akumulator                           |
|                   | Akumulator je već pun                                                 | Proverite                                      |

## Simboli koji se nalaze u ovom uputstvu i na uređaju i njihovo značenje

|                                                                                   |                                                            |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Označava rizik od povrede ili oštećenja alata.             |  | Ovaj proizvod je u skladu sa svim osnovnim zahtevima Evropske direktive.            |
|  | Pročitajte uputstvo pre upotrebe uređaja.                  |  | Klasa zaštite II - Mašina je dvostruko izolovana, uzemljenje dakle, nije neophodno. |
|  | Uređaj je namenjen za upotrebu samo u zatvorenom prostoru. |  | Ovaj punjač može da puni automobilske akumulatore od 12V-24V.                       |

## Zaštita životne sredine



Ako uređaj iz nekog razloga, nakon duge upotrebe postane neupotrebljiv, ne odlažite ga sa redovnim kućnim otpadom nego ga predajte na odgovarajuća mesta za reciklažu.

**NAPOMENA: Ovo uputstvo je rađeno isključivo za srpsko tržište i kao takvo je originalno.**

UPUTSTVO IZDAO: Womax, Herman-Voith Straße 4, 89522 Heidenheim, Nemačka

# EC deklaracija o usaglašenosti

## (prevod)

Mi proizvođač,

**Womax**

Herman-Voith Strasse 4, 89522 Heidenheim, Germany

ovim izjavljujemo da su mašine opisane u nastavku u skladu sa relevantnim osnovnim bezbednosnim i zdravstvenim zahtevima EU direktiva, kako u svom osnovnom dizajnu i konstrukciji, tako i u verziji koju smo stavili u promet. Ova izjava prestaje da važi ako se mašina modifikuje bez našeg prethodnog odobrenja.

Relevantne EU direktive:

- EMC direktiva 2014/30/EU
- LVD direktiva 2014/35/EU

Naziv mašine: **Punjač akumulatora**

Tip/Model: **W-BL 612-10; W-BL 1224-30**

Robna marka: **Womax**

Glavne karakteristike: **Napon: 230V~ 50/60Hz; Nivo zaštite: IP20;**

**Izlazni napon: 6/12V (W-BL 612-10), 12/24V (W-BL 1224-30);**

**Izlazna struja: 3-10A (W-BL 612-10), 3-30A (W-BL 1224-30)**

Za ove modele izdati su sertifikati: CE-1563-01-100923

od strane: CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ

Ferhatpaşa Mahallesi 23. Sk. No:17/1 Ataşehir İstanbul/TÜRKİYE.

Primenjeni usaglašeni standardi:

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| EN IEC 55014-1:2021               | EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+ |
| EN IEC 55014-2:2021               | +A14:2019+A2:2109+A15:2021                 |
| EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021     | EN 60335-2-29:2021+A1:2021                 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 62233:2008+AC:2008                      |

Sva tehnička dokumentacija se nalazi u sedištu kompanije Womax, Herman-Voith Strasse 4, 89522 Heidenheim, Nemačka.

Lice odgovorno za tehničku dokumentaciju je gospodin Branislav Cvijanović.

Heidenheim,  
Datum: 27.11.2024.

Branislav Cvijanović  
Direktor

# PRAVA POTROŠAČA

Poštovani potrošači,

Kupili ste proizvod: **PUNJAČ AKUMULATORA SA STARTEROM**,

koji je uvezlo **WOBY HAUS DOO**, Braće Ribnikar 55, 21000 Novi Sad,

tip: **W-BL 1224-30**, fabrički broj: \_\_\_\_\_, datum proizvodnje \_\_\_\_\_.

Datum fiskalnog računa: \_\_\_\_\_, broj fiskalnog računa: \_\_\_\_\_.

Naziv i adresa trgovca i pečat: \_\_\_\_\_

(M.P.)

**DA BISTE UVEK ZNALI SVOJA PRAVA U VEZI SA SAOBRAZNOŠĆU PROIZVODA KOJI STE KUPILI, A I RADI LAKŠE IDENTIFIKACIJE PROIZVODA I DATUMA PRODAJE, PREPORUČUJEMO VAM DA SAČUVATE OVAJ DOKUMENT!**

Ovom kupovinom stekli ste sva prava o saobraznosti propisana članom 50. – 52. Zakona o zaštiti potrošača („Službeni glasnik RS“ br. 62/2014) koja ovaj proizvod sadrži.

Ako roba koju ste kupili nije saobrazna ugovoru, obratite se trgovcu kod koga ste robu kupili, u roku od **2 godine** od dana kupovine i imate pravo da zahtevate da Vam otkloni nesaobraznost u primerenom roku, opravkom ili zamenom bez naknade, ili ukoliko ne ostvarite pravo na opravku, ili zamenu u primerenom roku, imate pravo da raskinete ugovor (povraćaj novca).

Trgovac kome ste izjavili reklamaciju dužan je da Vam odgovori najkasnije u roku od 8 dana od dana prijema reklamacije, sa izjašnjenjem o podnetom zahtevu i predlogom njegovog rešavanja.

U slučaju prihvatanja reklamacije, sve troškove potrebne za otklanjanje nesaobraznosti proizvoda, kao i troškove prevoza nesaobraznog proizvoda, snosi će trgovac.

Za sve informacije i u cilju što bržeg i efikasnijeg rešavanja eventualnih problema, preporučujemo Vam usluge ovlašćenog servisa koji je naveden u Uputstvu za upotrebu.

U svrhu što bolje i kvalitetnije eksploatacije ovog proizvoda, molimo Vas da proizvod koristite u skladu sa uputstvom za upotrebu kao i da ga ne izlažete uslovima koji mogu da onemoguće ili umanje saobraznost (prašina, vlaga, toplota, pad, udar i slični uslovi ili faktori).

Ovim dokumentom prestaje važnost svih garantnih dokumenata koje eventualno dobijete prilikom kupovine, a nalaze se upakovani uz robu.

**NAPOMENA:** Ovaj proizvod je namenjen isključivo za kućnu upotrebu i tretira se kao hobi alat. Svaka reklamacija za koju se ustanovi da je nastala upotrebom u profesionalne svrhe, smatraće se zloupotrebom i odstupanjem od predviđene namene i biće odbijena.



**Ovaj alat je namenjen ISKLUČIVO ZA KUĆNU UPOTREBU  
i kao takvog ga treba koristiti**

**Potrošači molimo Vas da obratite pažnju  
na sledeće tačke i pojave o kojima treba voditi računa  
i izbegavati ih tokom upotrebe uređaja:**

1. Nestručna upotreba ili zloupotreba koja uzrokuje preopterećenje uređaja usled dugotrajnog neprekidnog rada ili upotreba u svrhe koje nisu navedene u uputstvu za upotrebu.
2. Oštećenja nastala usled dejstva stranih tela (npr. kiše, vlage, kiseline i sl.).
3. Oštećenja nastala kao rezultat nemara korisnika, neredovnog održavanja i čišćenja alata.
4. Oštećenja nastala usled nepridržavanja uputstva za upotrebu ili pogrešnog korišćenja, kao i usled normalnog predviđenog trošenja habanjem prilikom normalne upotrebe.
5. Oštećenja nastala padom, udarom ili dejstvom agresivnog hemijskog ili toplotnog dejstva.
6. Oštećenja nastala usled nedovoljnog ili neredovnog čišćenja otvora za ventilaciju.
7. Ukoliko je alat delimično ili potpuno otvaran od strane neovlašćenih lica ili servisa, kao i neovlašćeni zahvati na električnoj instalaciji uređaja.
8. Oštećenja nastala usled priključivanja na energetska mrežu u kojoj je napon manji ili veći od propisanog za optimalan rad mašine.
9. Ukoliko fabrička etiketa sa osnovnim podacima o mašini nedostaje ili je usled nepravilnog odnosa prema alatu pohabana do nečitljivosti ili neprepoznatljivosti.

Nije predviđeno da ovaj aparat upotrebljavaju osobe (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim, motoričkim i mentalnim sposobnostima ili osobe ograničenih znanja i iskustava bez prisustva osobe zadužene za njihovu bezbednost, odnosno staranje.

Deca se ne smeju igrati ovakvim aparatima.

**SERVISER:**

**WOBY HAUS d.o.o.**  
**NOVI SAD**  
**Rumenački put bb**  
**Tel: 021/ 22-16-990**  
**Fax: 021/ 22-16-957**  
**e-mail: servis@wobyhaus.co.rs**

**UVOZNIK:**

**WOBY HAUS d.o.o.**  
**NOVI SAD**  
**Braće Ribnikar 55**  
**Tel: 021/ 47-222-12**  
**Fax: 021/ 47-222-17**  
**e-mail: info@wobyhaus.co.rs**

**Proizvođač: Womax, Herman-Voith Straße 4, 89522 Heidenheim, Nemačka**