Pro-Tech TOOLS

# Početni kolica CD-230, CD-730




## Upute za uporabu

Prijevod originalnih uputa

Poštovani kupče!!!

Hvala vam što ste kupili naš proizvod, nadamo se da ste zadovoljni njegovom upotrebom.

Postali ste vlasnik izvora punjenja. Ovaj proizvod karakterizira maksimalna sigurnost i jednostavnost korištenja. To je pouzdan i visokoučinkovit uređaj s brzom instalacijom i spreman za upotrebu.

Iako je jednostavan za rukovanje, njegov rad mora biti u skladu sa zahtjevima navedenim u ovom priručniku i sigurnosnim propisima koji su na snazi u području gdje se koristi.

## PRAVILA PRVE POMOĆI

Osobe pogođene strujnim udarom - isključite iz izvora napajanja ili osigurajte suhim izolatorom, osobu pogođenu strujnim udarom treba držati podalje od kabela za napajanje.

Pazite da ne dodirujete unesrećenog golim rukama dok ne bude izvan dohvata električne mreže.

Potrebno je odmah pozvati pomoć, kvalificirano i obučeno osoblje.

## KORISTITI

Sve olovne baterije od 12 V i 24 V mogu se puniti pomoću uređaja CD-230 i CD-730, uključujući baterije s vezanim elektrolitom. Izvor punjenja zaštićen je termalnim prekidačem koji isključuje sustav ako se transformator pregrije i ponovno ga uključuje nakon hlađenja.

Može puniti baterije izvađene iz vozila, kao i baterije koje nisu izvađene. Očekivana upotreba izvora punjenja je u automehaničarskim radionicama, stanicama za tehnički pregled vozila, benzinskim postajama i autokućama.

## TEHNIČKI PODACI:

| Model | CD-230 | CD-730 |
|---|---|---|
| Napon napajanja | 220 V | 220 V |
| Frekvencija | 50 Hz | 50 Hz |
| Nazivna snaga | 460 W | 1100 W |
| Napon punjenja | 12/24V | 12/24V |
| Nazivna struja | 30 A | 150 A |
| Početne struje | 130/200 A | 400/700 A |
| Odgovarajući kapacitet baterije | 30 – 300 Ah | 40 – 1500 Ah |
| Pokrivenost | IP21S | IP21S |
| Klasa izolacije | H | H |
| Dimenzije | 600 x 310 x 270 mm | 670 x 360 x 300 mm |

| | | |
|---|---|---|
| Težina | 17 kg | 28 kg |

## SIGURNOSNA PRAVILA:

Nepoštivanje sljedećih upozorenja i intervencija u dizajnu uređaja oslobađa proizvođača od odgovornosti za štetu osobama, životinjama i imovini uzrokovanu njegovim radom ili samim uređajem te poništava jamstvena prava.

a) Punjač je namijenjen samo za upotrebu u zatvorenom prostoru s učinkovitom ventilacijom. Nikada ne koristite punjač na kiši niti ga pohranjujte u vlažnoj prostoriji.

b) Zabranjeno pušenje - pušenje i otvoreni plamen su zabranjeni prilikom korištenja izvora punjenja.
Spriječite iskrenje u neposrednoj blizini akumulatora.
Izvor punjenja sadrži komponente poput prekidača i releja koji mogu stvarati iskre.
Punjač mora biti postavljen tako da iskrenje ne predstavlja opasnost (preporučena udaljenost od akumulatora je najmanje 1 m).

c) Električne mjere opreza - Unutar izvora punjenja nalazi se visoki napon.
Zbog toga uređaj smiju otvarati samo kvalificirani i ovlašteni električari.

d) Korisnik ne smije prekoračiti maksimalne parametre za koje je uređaj dizajniran.

e) Prije uključivanja provjerite jesu li kabel za napajanje i ostali dijelovi uređaja u dobrom stanju.

f) Budite oprezni pri rukovanju elektrolitom, nosite rukavice i zaštitne naočale, a preporučuje se i zaštitna odjeća.

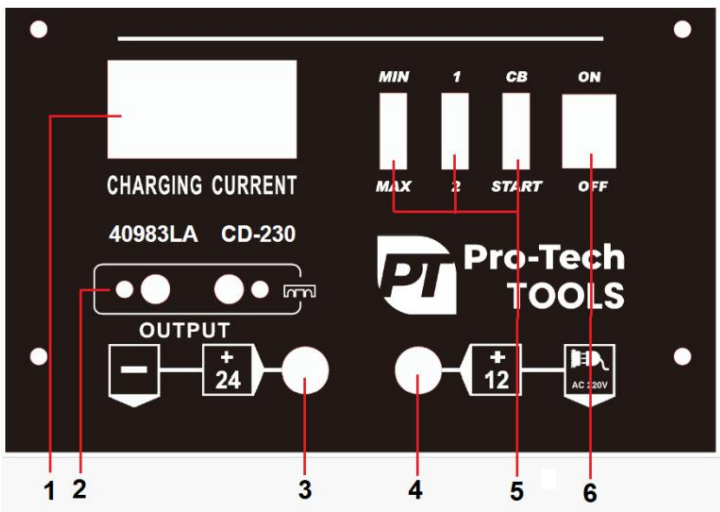
g) Ako izvor punjenja nije potpun, nemojte ga ispuštati niti rastavljati bilo koje dijelove.

h) Držite kabel za napajanje i prekidače dalje od prskanja vode ili drugih tekućina i zaštitite ih od oborina.

i) Ne pomičite izvor punjenja dok je u radu.

## UPRAVLJAČKA PLOČA

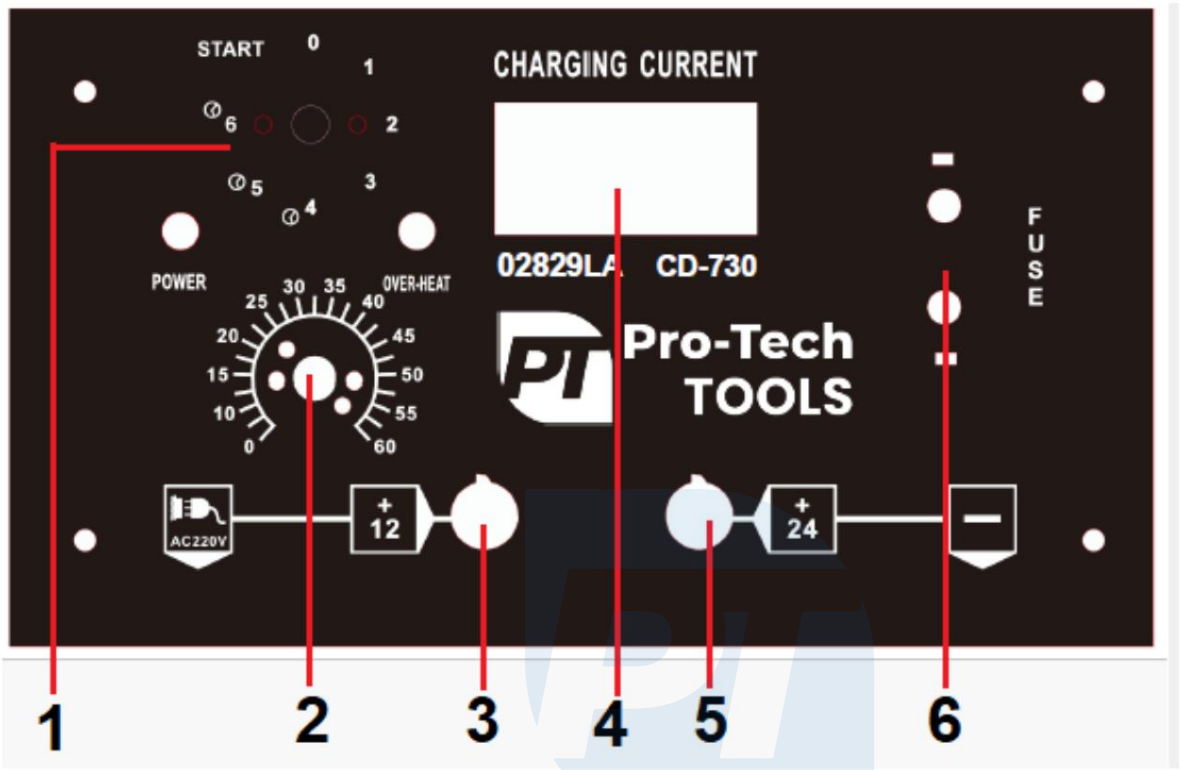
Vrsta: CD-230




1. LCD zaslon prikazuje trenutnu struju punjenja 2. Poklopac
osigurača 3. Priključak pozitivnog
napona 24 V 4. Priključak pozitivnog
napona 12 V 5. Tipke za odabir izlazne struje
- Min. / maks. i I / II -
Početak (START)
6. Glavni prekidač

UPOZORENJE: Struja punjenja mora se odabrati prije punjenja, promjena parametara tijekom rada uređaja može dovesti do bržeg trošenja prekidača. Prije spajanja priključaka, provjerite je li pozitivni priključak dovoljno čvrsto pričvršćen kako bi se spriječilo iskrenje.

Vrsta: CD-730




1. Okretni gumb za odabir razine punjenja i funkcije pokretanja (START)
2. Prekidač vremena punjenja -
Ako odaberete višu razinu punjenja označenu ikonom sata, odaberite vrijeme punjenja pomoću prekidača vremena.

3. Priključak za pozitivni napon 12 V
4. LCD zaslon prikazuje trenutnu struju punjenja 5.
Priključak za pozitivni napon 24 V
6. Poklopac osigurača

VAŽNO: Crni kabel za uzemljenje je trajno spojen u svim vrstama izvora punjenja i ne zahtijeva nikakvu intervenciju bez obzira na odabrani napon punjenja.

UPOZORENJE: Ako je potrebno zamijeniti osigurač, kabel za napajanje od 230 V mora se isključiti iz električne utičnice prije skidanja poklopca osigurača!

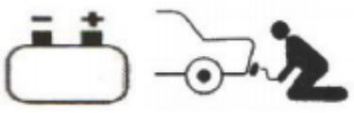
## PUNJENJE BATERIJE

a) Prije početka punjenja očistite terminale akumulatora, odvrnite čepove i dolijte destiliranu vodu do razine elektrolita otprilike 10 mm iznad gornje površine ploča. Tijekom punjenja, utikači moraju biti odvrnuti (odnosi se na olovne akumulatore).

b) Zatim se baterija mora spojiti, pazeći na ispravan pol u odnosu na nazivni napon baterije od 12 V ili 24 V te ispravan polaritet i redoslijed (u tipičnoj instalaciji, uzemljenje

na "-"): crveni kabel "+" na pozitivni pol baterije, zatim crni kabel "-" na negativni pol. Terminali moraju osigurati siguran kontakt.

c) Prije spajanja kabela za napajanje u utičnicu, provjerite jesu li glavni prekidači na prednjoj ploči postavljeni u položaj "ISKLJUČENO". Izvori punjenja prilagođeni su za napajanje jednofaznim mrežnim naponom od 230 V, 50 Hz i isporučuju se s mrežnim kabelom opremljenim odgovarajućim utikačem i duljine približno 2 m. Utikač mora biti spojen na utičnicu opremljenu zaštitnim kontaktom. Ako duljina kabela nije dovoljna za spajanje, mora se koristiti produžni kabel s presjekom barem jednakim presjeku instaliranog glavnog kabela. Kabeli za spajanje baterije ne smiju se produžavati zbog povećanog pada napona na duljim kabelima.


Postavite prekidač za punjenje/pokretanje u položaj za punjenje.

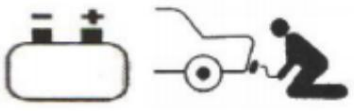
Odgovarajući raspon struje za punjenje baterije mora se postaviti pomoću prekidača (tip: 430) ili okretnog gumba (tip: 630) prema dolje navedenom principu. Struja punjenja ne smije prelaziti 10% kapaciteta baterije koja se puni. Vrijeme punjenja baterije je 10-14 sati, ovisno o razini pražnjenja. Gustoća elektrolita u napunjenoj bateriji trebala bi biti 1,28 g/cm3.

Nakon što je punjenje završeno, isključite izvor punjenja, odspojite kabele s akumulatora (prvo pol spojen na masu vozila, obično "-").

## POČETAK

OPREZ!: Prije nego što pokušate pokrenuti vozilo, provjerite podržava li vozilo mogućnost pokretanja iz transformatorskog izvora punjenja. Postoji rizik od oštećenja elektronike vozila tijekom pokretanja.

a) Spojite izvor punjenja na vozilo, pazeći da spojite na ispravan terminal s obzirom na nazivni napon akumulatora od 12 V ili 24 V te ispravan polaritet i redoslijed (za tipičnu instalaciju s uzemljenjem "-"): crveni kabel "+" na pozitivni terminal akumulatora, zatim crni kabel "-" na uzemljenje vozila. Terminali moraju osigurati siguran kontakt.


b) Postavite prekidač za punjenje/pokretanje u položaj za pokretanje. Po vrsti 630 postavite okretni gumb u početni položaj.

c) Uključite starter: maksimalno 5 ciklusa od 3 sekunde rada i 120 sekundi odmora. Ako se vozilo ne pokrene unutar tog vremena, pričekajte 15 minuta prije ponovnog pokušaja.

d) Odspojite kablove.