

HR: EMERGIX – KORISNIČKI PRIRUČNIK

Inteligentni impulzni punjač i starter za automobilsku bateriju



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije: 146 × 81 × 60 mm

Ulazni napon: 110–220 V (50–60 Hz)

Izlazna struja: 6 A

Neto težina: 410 g

Duljina ulaznog kabela: 90 cm

Duljina izlaznog kabela: 65 cm

Izlazni napon: 13,8–15,5 V DC

Primjenjive vrste baterija: Namijenjeno servisiranju 12 V olovno-kiselinskih baterija kapaciteta od 2 Ah do 100 Ah.

UPUTE ZA KORIŠTENJE

Povezivanje punjača:

Crvenu stezaljku spojite na pozitivni (+) pol baterije, a crnu stezaljku na negativni (–) pol. Nakon pravilnog priključivanja stezaljki, zaslon će se uključiti i prikazati trenutni napon i temperaturu okoline. Ako su stezaljke priključene nepravilno, zaslon će treptati oznakom “E1”, što označava upozorenje na obrnutu polaritet.

Pokretanje procesa punjenja:

Uključite AC kabel za napajanje (110–220 V) u zidnu utičnicu. Punjač će se automatski pokrenuti.

Zaslon će izmjenično prikazivati napon baterije, struju i temperaturu okoline.
Odaberite odgovarajući način punjenja za vašu bateriju (pogledajte poglavlje “**Odabir načina**”).

Kada indikator punjenja dostigne **100 %** i zaslon prikaže “**FUL**”, punjenje je završeno.

Za optimalne rezultate preporučuje se nastavak punjenja još približno **jedan sat**.

Nakon toga isključite punjač iz napajanja i uklonite stezaljke s baterije.

ODABIR NAČINA

1. Dostupno je nekoliko načina punjenja za različite vrste vozila.
2. Dostupni načini uključuju **Automobil**, **Motocikl** i **Popravak**.
3. **Način Automobil**: namijenjen za standardne osobne automobile, SUV-ove i lagane kamione (kapacitet baterije 15–100 Ah).
4. **Način Start**: koristi se za brzo pokretanje automobilskih baterija unutar podržanog raspona struje (10–100 Ah).
5. **Način Motocikl**: pogodan za sve vrste motocikala i male 12 V olovno-kiselinske baterije (tipični raspon 2–24 Ah).
6. **Način Popravak**: namijenjen za obnavljanje duboko ispražnjenih ili dugotrajno neupotrebljivih baterija. Ovaj način aktivira pulsirajući tok koji pomaže u oporavku kapaciteta baterije.

TEMPERATURA OKOLINE I AUTOMATSKO PRILAGOĐAVANJE

1. **Zimski temperaturni raspon**: 0–10 °C
Ljetni temperaturni raspon: iznad 26 °C
Normalna radna temperatura: 11–25 °C
2. Ugrađeni mikroprocesor automatski detektira temperaturu okoline i prema tome prilagođava napon punjenja. Ručna prilagodba nije potrebna.

NAČIN POPRAVAK

1. Spojite bateriju na punjač i priključite uređaj na napajanje. Pritisnite gumb “**Mode**” četiri puta kako biste aktivirali **Način Popravak**. Na zaslonu će se prikazati “**PUL**”, a indikator punjenja će treptati između 20 % i 100 %, što označava početak procesa popravka.
2. **Preporučeno vrijeme popravka**: približno **5 sati za baterije motocikala** i **8 sati za baterije automobila**.
Najdulje vrijeme rada u ovom načinu je **24 sata**. Pažljivo pratite temperaturu baterije; ako se pregrije, odmah prekinite proces.
3. Način Popravak koristi kontrolirani pulsirajući tok koji pomaže u desulfataciji i obnavljanju kapaciteta baterije. Kada indikator punjenja dostigne **100 %** i zaslon prikaže “**FUL**”, preporuča se nastaviti punjenje još približno **jedan sat**.
4. Za prekid procesa popravka ili punjenja, pritisnite gumb “**Mode**” ili jednostavno isključite punjač iz napajanja.
5. Nakon završetka isključite napajanje i provjerite napon baterije. Ako je potpuno napunjena, uklonite stezaljke i uređaj pohranite na sigurno mjesto.

Napomena: U Načinu **Motocikl**, punjač se automatski prebacuje u **način održavanja napona** (float charge) kako bi baterija ostala napunjena.

Čak i ako zaslon prikazuje **"FF"**, punjač nastavlja pratiti naponske razine. Ako napon padne ispod **12,5 V**, punjenje se automatski ponovno pokreće kako bi se održao puni kapacitet baterije.

PREGLED KONTROLNIH ELEMENTA

Značenje indikatora:



1. Temperatura okoline
2. Hlađenje zraka / indikator ventilatora
3. Napajanje (struja)
4. Punjenje završeno
5. Način Popravak aktivan
6. Glavni prekidač
7. Zimski način
8. Ljetni način
9. Način Obnova baterije
10. Upozorenje na obrnutu polaritet
11. Indikator razine napajanja

VAŽNE SIGURNOSNE MJERE

1. **Ne koristite uređaj** za punjenje drugih tipova baterija osim 12 V olovno-kiselinskih. Zabranjeno je punjenje baterija s drugačijom naponskom razinom, nepunjivih ili oštećenih litijskih baterija.
 2. **Prije punjenja**, uklonite bateriju iz vozila i smjestite je u dobro prozračen prostor, daleko od zapaljivih ili eksplozivnih materijala. Proizvođač ne odgovara za štetu nastalu zbog neadekvatnog okruženja za punjenje.
 3. **Ne ostavljajte punjač bez nadzora** duže od 12 sati. Dugotrajno nenadzorovano punjenje je strogo zabranjeno.
 4. **Zaštitite uređaj** od kiše, vlage i izravne sunčeve svjetlosti. Tijekom rada ne prekrivajte uređaj. Držite ga dalje od otvorenog plamena i izvora topline. Uvijek punite i skladištite uređaj u dobro prozračenom prostoru.
 5. **Prije uporabe** provjerite punjač i kabele na eventualna oštećenja. Ako se uoče nedostaci, odmah prestanite koristiti uređaj i obratite se prodavaču za servis ili profesionalni popravak.
-

VODIČ ZA OTKLANJANJE KVAROVA

1. Zaslون se ne uključuje kada je baterija spojena.

Uzrok: Nepravilno spajanje ili labave stezaljke. Baterija je možda preslaba ili nepravilno spojena.

Rješenje: Provjerite jesu li pozitivna i negativna stezaljka pravilno spojene i čvrsto pričvršćene. Provjerite napon baterije multimetrom.

2. Na zaslonu je prikazan napon, ali se punjač ne uključuje nakon spajanja na napajanje.

Uzrok: Nema napajanja (110–220 V AC).

Rješenje: Provjerite je li uređaj pravilno priključen u ispravnu električnu utičnicu.

3. Baterija je slaba, ali zaslon prikazuje "FUL."

Uzrok: Sulfacija baterije, manjak elektrolita, nizak napon ili dugotrajna neaktivnost. Visoki unutarnji otpor može uzrokovati lažno prikazivanje punog kapaciteta.

Rješenje: Koristite **Način Popravak** za pokušaj obnove baterije.

4. Punjenje baterije traje neuobičajeno dugo.

Uzrok: Baterija je snažno sulfatizirana ili ima premalo elektrolita. U tim slučajevima učinkovitost punjenja se smanjuje i baterija se može pregrijati.

Rješenje: Ako se baterija tijekom punjenja pregrije, odmah prekinite proces. Provjerite razinu elektrolita (za baterije s tekućinom). Po potrebi zamijenite bateriju.

VAŽNA NAPOMENA

Ovaj uređaj je namijenjen **samo za osobnu i kućnu upotrebu**. Nije namijenjen za komercijalnu ili industrijsku upotrebu.

UPUTE ZA RECIKLAŽU I ODLAGANJE:



Ova oznaka znači da se proizvod ne smije odbaciti kao ostatak kućanstva u cijeloj EU. Kako biste spriječili moguću štetu okolišu ili ljudskom zdravlju od nekontroliranog odlaganja otpada. Reciklirajte odgovorno kako biste potaknuli održivu uporabu materijalnih resursa. Ako želite vratiti korišteni uređaj, koristite sustav za predaju i prikupljanje, ili kontaktirajte prodavača od kojeg ste kupili proizvod. Prodavač može prihvatiti proizvod za ekološki sigurno recikliranje.



Izjava proizvođača da proizvod zadovoljava zahtjeve odgovarajućih direktiva EU.