

CHARGE BOX **CB-7.5**



Art.-Nr. / Part No.: CB-7.5

Navodila za uporabo

intact
BATTERY - POWER

NAVODILA ZA UPORABO – INTACT CHARGEBOX CB-7.5

Zahvaljujemo se Vam za nakup novega polnilnika intAct CB-7.5. S pomočjo navodil za uporabo lahko optimalno izkoristite funkcije polnilnika. Želimo Vam veliko zadovoljstva z Vašo novo napravo. Vaša ekipa intAct.

POJASNILO SIMBOLOV



Izdelek izpolnjuje zahteve evropske direktive.



Pred uporabo izdelka natančno preberite navodila za uporabo in jih shranite za prihodnjo uporabo.



Izdelek vsebuje varovalko T3.15A 230V.

IP65

Izdelek spada v zaščitni razred II (ojačana izolacija, brez potrebe po ozemljitvi).



Izdelek je zaščiten pred prahom in močnejšim curkom vode (IP65).



Naprave ne mečite med gospodinjske odpadke! Napravo odstranite pri pooblaščenem podjetju za odstranjevanje odpadkov. Upoštevajte veljavne predpise.



Pozor! Neupoštevanje varnostnih navodil lahko povzroči nevarne poškodbe ali smrt.

NAMEN UPORABE

Naprava je namenjena izključno za polnjenje ponovno polnilnih 12/24V svinčevih akumulatorjev (mokri/WET, GEL, MF/brez vzdrževanja, AGM, CA, VRLA, EFB) z zmogljivostjo 10–240Ah in 12,8V litijevih baterij (4-celičnih LiFePO₄) z zmogljivostjo 10–80Ah. Polnilnik je namenjen polnjenju ponovno polnilnih baterij/ akumulatorjev (v nadaljevanju samo »baterije«). Napolnilne (primarne) baterije se ne smejo priključiti. Upoštevanje vseh navodil v tem navodilu za uporabo je prav tako del predpisane uporabe. Vsaka druga ali drugačna uporaba se šteje za napačno uporabo in lahko vodi do nevarnih situacij. Za škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe, je odgovoren uporabnik.

VARNOSTNA NAVODILA

- » Napravo uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.
- » Pred uporabo se prepričajte, da naprava ni poškodovana. Naprave ne uporabljajte, če so poškodovani ohišje, omrežna vtičnica/napajalni ali polnilne sponke. V takem primeru se obrnite na prodajalca.
- » Naprave ne odpirajte, ne spreminjajte in ne posegajte vanjo. Popravila sme izvajati le ustrezno usposobljeno strokovno osebje.
- » Naprave ne prekrivajte. Nevarnost pregrevanja!
- » Napravo uporabljajte izključno v skladu s tehničnimi specifikacijami naprave.
- » Polnilne sponke priključite ali odklopite samo, ko je naprava odklopljena iz električnega omrežja.
- » Preprečite stik med obema polnilnima sponkama, ko je omrežni vtič v vtičnici, sicer lahko zaradi kratkega stika nastane električni oblok.
- » Naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam ali zelo visoki zračni vlagi.
- » Naprave ne uporabljajte v bližini gorljivih materialov ali v eksplozijsko nevarnem okolju.
- » Izogibajte se odprtemu plamenu, ognju in iskreju.
- » Ne polnite zmrznjenih, poškodovanih, okvarjenih ali nepolnilnih (primarnih) baterij.
- » Po uporabi napravo odklopite iz električnega omrežja.
- » Naprave ne izpostavljajte dežju, snegu ali vlagi.
- » Pri delovanju naprave uporabljajte zaščito za oči / zaščitna očala.
- » Napravo hranite izven dosega otrok. Otroke je treba nadzorovati, da se z napravo ne igrajo.

- » Naprava ni namenjena uporabi oseb (vključno z otroki) z omejenimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali z nezadostnimi izkušnjami/znanjem, razen če so pod nadzorom ali so bile ustrezno poučene s strani osebe, odgovorne za njihovo varnost.
- » Baterijska kislina je jedka. Če pride do stika s kožo ali očmi, takoj sperite z obilico vode in poiščite zdravniško pomoč.
- » Baterije lahko tvorijo eksplozivne pline – nevarnost eksplozije!
- » Neupoštevanje varnostnih navodil lahko povzroči poškodbe naprave ali resne telesne poškodbe oseb.

PRIKLJUČITEV BATERIJE

1. Preden pričnete s polnjenjem, preverite napetost in tip akumulatorja s podatki, navedenimi na polnilniku (glejte naslednjo poglavje: Načini polnjenja in zagon).
2. Priključite rdečo polnilno sponko (pozitivno) na pozitivni pol akumulatorja (+, P, Pos).
3. Nato priključite črno polnilno sponko (negativno) na minus pol akumulatorja (-, N, Neg).
4. Ko so sponke povezane z akumulatorjem, priključite napajalni kabel v ustrezno vtičnico.
5. Po končanem polnjenju postopek izvedite v obratnem vrstnem redu. Najprej odstranite napajalni kabel iz vtičnice, nato črno polnilno sponko (negativno) in na koncu rdečo polnilno sponko (pozitivno).



Pred zagonom preverite, ali napetost in frekvenca polnilnika, navedena na tipski ploščici (220–240 V, 50 Hz), ustrežata podatkom električnega omrežja. Vedno najprej pritrdite kleščice, preden napravo priključite na električno omrežje.

NAČINI POLNENJA IN ZAČETEK DELOVANJA

Polnilnik ima 8 načinov polnjenja. Polnilnik začnete uporabljati šele, ko ste preverili, kateri način polnjenja je primeren za vašo baterijo.

1. Naprava samodejno preklopi v stanje pripravljenosti, ko polnilnik priključite na električno omrežje. V stanju pripravljenosti polnilnik ne polni, napajanje akumulatorja pa je prekinjeno.
2. S pritiskom na tipko Mode preidete v normalni način. Polnilnik preveri napetost akumulatorja in samodejno prepozna, ali je priključen 12-voltni ali 24-voltni akumulator. Polnjenje se začne samodejno.
3. Z dodatnim kratkim pritiskom na tipko Mode lahko preklopite v način AGM.
4. Če tipko Mode pridržite 3 sekunde, preklopite v posebne načine polnjenja: SUPPLY, AGM+, LITHIUM ali REPAIR.



Pred izbiro načina preberite naslednje informacije, da preprečite poškodbe oseb ali naprave. Napačna izbira načina lahko vodi do eksplozije.

TEHNIČNI PODATKI	
Vhod:	220-240V AC 50Hz 1300mA
Moč:	90 W
Poraba v mirovanju:	< 1W
Tipi baterij:	WET, GEL, MF/brez vzdrževanja, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Polnilni tok:	7.5A (12V svinčene baterije) 3.75A (24V svinčene baterije) 5.0A (12.8V LiFePO4 baterije) 5.0A (13.6V Power Supply)
Polnilno napetostno okno:	2.0-14.0V (12V svinčene baterije) 14.0-28.0V (24V svinčene baterije) 11.6-13.8V (12.8V LiFePO4 baterije)
Zaznavanje nizke napetosti:	2V (12V baterije) 14V (24V baterije)
Tip naprave:	Pametni 10-stopenjski polnilnik
Napajalni kabel:	180cm z evro vtičnico
Polnilni kabel:	140 cm kabel + 40 cm polnilni sponki (rdeča = plus, črna = minus) / 40 cm obročaste sponke
Stopnja zaščite:	IP65 zaščita pred prahom in močnejšim curkom vode
Zaščitni razred:	II
Delovna temperatura:	-20°C...+40°C
Skladiščna temperatura:	-30°C...+60°C
Dimenzije:	242x105x62mm
Teža:	1075g

	V	NAČIN	OPIS	IZHOD	ZMOGLJIVOST
1	12V	NORMAL	Za polnjenje 12-voltnih svinčevih, mokrih/WET, GEL, brez vzdrževanja/MF, CA, VRLA in EFB baterij	14.5V 7.5A	18Ah-240Ah
2	12V	COLD/AGM	Za polnjenje 12-voltnih svinčevih baterij pri nizkih temperaturah pod 10 °C ali AGM baterij.	14.7V 7.5A	18Ah-240Ah
3	24V	NORMAL	Za polnjenje 24-voltnih svinčevih, mokrih, gelskih, brez vzdrževanja MF, CA, VRLA in EFB baterij.	29.0V 3.75A	10Ah-120Ah
4	24V	COLD/AGM	Za polnjenje 24-voltnih svinčevih baterij pri nizkih temperaturah pod 10 °C ali AGM baterij.	29.4V 3.75A	10Ah-120Ah
5	13.6V	SUPPLY	Za napajanje vozila med popravilom ali zamenjavo baterije brez izgube podatkov.	13.6V 5.0A	SUPPLY
6	12V	AGM+	Za polnjenje 12-voltnih AGM+ baterij z višjo napetostjo polnjenja kot AGM-baterije.	15.0V 7.5A	18Ah-240Ah
7	12.8V	LITHIUM	Za polnjenje 12,8-voltnih litij-železovih fosfatnih akumulatorjev (LiFePO4).	14.5V 5.0A	10Ah-80Ah
8	12V	REPAIR	Za obnovo starih, neuporabljenih, poškodovanih, s kislino prekritih ali sulfatiziranih 12-voltnih baterij.	16.0V 2.0A	18Ah-240Ah

12V NORMAL

» NAPETOST POLNJENJA 14,5 V | POLNILNI TOK 7,5 A KAPACITETA AKUMULATORJA OD 18 DO 240 AH

Način polnjenja za 12-voltno mokre/WET, GEL, brez vzdrževanja/MF, CA, VRLA in EFB akumulatorje. Po uspešnem zaključku polnjenja (baterija je popolnoma napolnjena) se samodejno preklopi na vzdrževalno polnjenje.

12V COLD/AGM

» POLNILNA NAPETOST 14,7 V | POLNILNI TOK 7,5 A KAPACITETA BATERIJE OD 18 DO 240 AH

Način polnjenja z višjo napetostjo (kot 12V NORMAL) za 12V svinčene baterije pri nizkih temperaturah pod 10 °C ali AGM baterije. Po uspešnem zaključku polnjenja (baterija je popolnoma napolnjena) se samodejno preklopi na vzdrževalno polnjenje.

24V NORMAL

» NAPETOST POLNJENJA 29,0 V | TOK POLNJENJA 3,75 A KAPACITETA AKUMULATORJA OD 10 DO 120 AH

Način polnjenja za 24V mokre/WET, GEL, brez vzdrževanja/MF, CA, VRLA in EFB akumulatorje. Po uspešnem zaključku postopka polnjenja (baterija je popolnoma napolnjena) se samodejno preklopi na vzdrževalno polnjenje.

24V COLD/AGM

» POLNILNA NAPETOST 29,4 V | POLNILNI TOK 3,75 A KAPACITETA BATERIJE OD 10 DO 120 AH

Način polnjenja z višjo napetostjo (kot 24V NORMAL) za 24V svinčene baterije pri nizkih temperaturah pod 10 °C ali AGM baterije. Po uspešnem zaključku polnjenja (baterija je popolnoma napolnjena) se samodejno preklopi na vzdrževalno polnjenje.

13.6V SUPPLY

» NAPETOST POLNENJA 13,6 V | TOK POLNENJA 5,0 A

Poseben način polnjenja pretvori polnilnik v napajalnik z enosmernim tokom in konstantnim tokom in napetostjo. Ta funkcija napajalnika služi za premostitev nastavitve računalnika na vozilu med popravilom ali zamenjavo akumulatorja brez izgube podatkov. Poleg tega se ta način lahko uporablja za napajanje 12 V naprav na izmenični tok, kot so grelci sedežev, črpalke za pnevmatike in podobno.



Ta funkcija je na voljo samo, če polnilnik ni priključen na akumulator. Pred uporabo preverite, ali je vaša 12-voltna enosmerna naprava združljiva s tem načinom. Preverite, da se pozitivni in negativni pol nabijalnika ne dotikata, saj je zaščita pred iskrenjem med to funkcijo izklopljena. Preverite polariteto nabijalnika, saj je zaščita pred napačno polariteto v tem načinu izklopljena.

12V AGM+

» NAPETOST POLNENJA 15,0 V | POLNILNI TOK 7,5 A KAPACITETA AKUMULATORJA OD 18 DO 240 AH

Način polnjenja z višjo napetostjo (kot 12 V NORMAL) za 12 V svinčene baterije pri nizkih temperaturah pod 10 °C ali AGM baterije. Po uspešnem zaključku polnjenja (baterija je popolnoma napolnjena) se samodejno preklopi na vzdrževalno polnjenje.



Ta način je primeren izključno za 12V ADVANCED AGM baterije. Zaradi višje napetosti polnjenja ta način ni primeren za običajne AGM baterije. Pri drugih vrstah baterij lahko ta način povzroči izgubo vode ali prekomerno polnjenje.

12.8V LITHIUM

» NAPETOST POLNENJA 14,5 V | POLNILNI TOK 5,0 A KAPACITETA BATERIJE OD 10 DO 80 AH

Način polnjenja za 12,8 V litij-železove fosfatne baterije (4-celice LiFePO4). Ta način ni na voljo, če je napetost baterije zunaj območja od 11,6 do 13,8 V. Ta način nima funkcije vzdrževalnega polnjenja.



Tega načina nikoli ne uporabljajte za svinčene baterije, saj obstaja nevarnost eksplozije in požara. Pred polnjenjem preverite priporočene polnilne tokove in napetosti baterije. Litijve baterije nimajo nujno sistema za upravljanje baterije (BMS). Navodila proizvajalca glede napetosti in polnilnih tokov je treba nujno upoštevati.

12V REPAIR

» NAPETOST POLNENJA 16,0 V | TOK POLNENJA 2,0 A KAPACITETA AKUMULATORJA OD 18 DO 240 AH

Način popravilnega polnjenja s pomočjo višjih napetostnih impulzov služi za obnovo starih, neuporabljanih, poškodovanih, s kislino prekritih ali sulfatiziranih akumulatorjev. Vsi akumulatorji niso popravljivi. Za najboljši rezultat izvedite celoten cikel polnjenja. Po uspešnem zaključku polnjenja (baterija je popolnoma napolnjena) se samodejno preklopi na vzdrževalno polnjenje.

FUNKCIJA MEMORY

Če se polnilnik med polnjenjem odklopi iz električnega omrežja (izklopi se napajalni kabel) in nato ponovno priključi, naprava samodejno nadaljuje polnjenje v zadnjem izbranem načinu, brez da bi bilo treba ponovno pritisniti tipko Mode.

KAPACITETA BATERIJE	PRIBLIŽNI ČASI POLNJENJA	
	12V BATERIJE	24V BATERIJE
40Ah	3h	6h
60Ah	4h	8h
80Ah	6h	12h
120Ah	8h	16h
240Ah	16h	

PREGLED FUNKCIJ

» OHRANJANJE:

Preklop na impulzni vzdrževalni tok (30–80 mA) pri popolnoma napoljeni bateriji brez preobremenitve.

» POPRAVILO:

Ob zaznavi nizke napetosti (>2,0 V), sulfatizacije ali izgube zmogljivosti uporabi visokonapetostni impulz (16,5 V / 120 mA).

» MEHKI ZAGON:

Na začetku polnjenja se zažene z majhnim polnilnim tokom (0.9–2.0–3.75 A), da se prepreči poškodovanje baterije.

» AVTOMATIKA:

Avtomatsko zaznavanje napetosti in avtomatski zagon polnjenja.

» PREPOZNAVANJE:

Prepozna in prikaže baterije z obrnjeno polariteto ali poškodovane baterije.

» NADZOR POLNJENJA:

Med polnjenjem dinamično spreminja in prilagaja polnilni tok.

» OPTIMIZACIJA:

Podaljšuje življenjsko dobo baterije s stabilizacijo notranje kemije baterije.

» PRIKAZ:

LED-prikaznik prikazuje trenutno stanje polnjenja: (25 % | 50 % | 75 % | 100 %).

» VARNOSTNO IZKLAPLANJE:

Vgrajeni varnostni časovnik samodejno izklopi polnjenje svinčevih baterij po 50 urah (litijevih baterij po 15 urah).

» VARNOST:




Zaščita pred napačno polariteto (>1,5 V), kratkim stikom, previsoko napetostjo, prekomernim polnjenjem, pregrevanjem in iskrenjem.

» VREMENSKO ODPOREN:



Ohišje je zaščiteno pred prahom in brizganjem vode, odporno proti UV-žarkom.





LED PRIKAZOVALNIK

Stanje polnjenja akumulatorja se prikazuje s 4 različnimi LED-diodami:

LED	LED STANJE	OPIS
	Utripa	Baterija < 25%
	Sveti	Baterija = 25%
	Ugasnjeno	Baterija = 100%
	Utripa	Baterija < 50%
	Sveti	Baterija = 50%
	Ugasnjeno	Baterija = 100%
	Utripa	Baterija < 75%
	Sveti	Baterija = 75%
	Ugasnjeno	Baterija = 100%
	Utripa	Baterija < 100%
	Sveti	Baterija = 100% + Vzdrževalni polnjenje

SPOROČILO O NAPAKI

Sporočila o napakah se prikažejo v   -LED:

LED	RAZLOG	
	NORMAL Mode	Baterije ni mogoče napolniti. Izberite način REPAIR.
	REPAIR Mode	Baterije ni mogoče obnoviti.
	Napačna polariteta. Preverite povezavo med baterijo in polnilnikom (rdeča = plus, črna = minus).	
	Napetost baterije je previsoka ali prenizka za izbrani način. Preverite napetost in način. Baterija je morda globoko izpraznjena ali pokvarjena.	
	Kapaciteta baterije je morda previsoka za izbrani način. Preverite kapaciteto baterije in način polnjenja.	

VZDRŽEVANJE IN NEGOVANJE

Pred vsakim čiščenjem prekinite napajanje naprave. Ohišje očistite s suho krpo. Redno preverjajte, ali so vtičnica/kabel, izhodni kabel in polnilni priključki poškodovani. Ne uporabljajte abrazivnih sredstev ali topil.

GARANCIJA

Za izdelek velja 2-letna garancija. V primeru poškodb, ki so nastale zaradi neupoštevanja varnostnih navodil za uporabo, garancija ne velja.

Za tiskarske napake ne prevzemamo odgovornosti.

POPOLNA KOMBINACIJA: POLNENJE IN PREVERJANJE!

Imaš nov polnilnik? Odlično! Priskrbi si še intAct Battery-Guard, poveži se z aplikacijo in kadarkoli preveri, kdaj je čas za polnjenje baterije.

Za več informacij skeniraj QR-kodo.



VEČ O BATTERY-GUARD
IZVEDITE NA SPLETU.

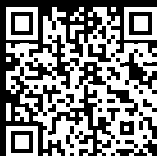


www.intact-batterien.de > battery-guard

intAct
BATTERY - POWER

intact

BATTERY - POWER



KAKO PRAVILNO NAPOLNITI
BATERIJO



www.intact-batterien.de

[beratung-wissen](#) > [pflegetipps](#) > [batterie-laden](#)