



NAVODILA ZA UPORABO

Polnilnik Voltcraft, 100-240 V/AC, 1 A, LED

Kataloška št.: 23 77 39

VOLTCRAFT®

CE

KAZALO

1. PREDVIDENA UPORABA	2
2. VSEBINA PAKETA	2
3. VARNOSTNI NAPOTKI	3
Osebe/izdelek	3
Baterije	4
Ostalo	4
4. PRIKLJUČITEV	4
5. OBRATOVANJE	5
Polnjenje	5
Praznjenje	5
Izklop polnjenja	5
6. ODSTRANJEVANJE	6
Splošno	6
Baterije/akumulatorji	6
7. TEHNIČNI PODATKI	6
GARANCIJSKI LIST	7

1. PREDVIDENA UPORABA

Naprava je namenjena polnjenju NiCd/NiMH akumulatorskih paketov z 2, 4, 5, 6, 7, 8 ali 10 celicami. To ustreza polnilni napetosti od 2,8 do 14 V. Polnilni tok lahko prilagodite ustreznemu akumulatorju v dveh stopnjah (0,5 A in 1 A). Za NiCd-akumulatorje je na voljo funkcija praznjenja, ki preprečuje spominski učinek. Potem ko se akumulator izprazni, hitri polnilnik samodejno preklopi v način polnjenja. Pametni izklop polnjenja Minus-Delta-V zazna poln akumulator in samodejno preklopi v način vzdrževalnega polnjenja. Akumulator se ne prenapolni in tako ohrani svoje stanje napoljenosti. Signalna lučka vas neprestano obvešča o trenutnem obratovalnem stanju.

Varnostni izklop po 6 urah samodejno prekine postopek polnjenja. Daljši čas polnjenja je ponavadi znak za okvarjen akumulator. V odvisnosti od uporabljenega sistema akumulatorja lahko ustrezno zamenjate priključke na polnilniku. Polnilnik lahko priključite in uporabljate samo na 100-240 V izmenični napetosti.

Izdelek izpolnjuje zahteve vseh veljavnih evropskih in nacionalnih direktiv, ki se nanašajo na elektromagnetno združljivost (EMC). Izdelek je opremljen z oznako skladnosti CE, ustrezna dokumentacija je v lasti proizvajalca.

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena. Drugačna uporaba od zgoraj opisane ni dovoljena in lahko pripelje do poškodb izdelka. Poleg tega so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Natančno preberite ta navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda kasneje želeli ponovno prebrati.

2. VSEBINA PAKETA

- Polnilnik
- Beli vtiči za akumulatorske pakete za modelarstvo (Racing Pack)
- Krokodil sponke
- Okrogli, 5,5 mm koaksialni konektorji
- Ključ
- Navodila za uporabo

3. VARNOSTNI NAPOTKI



Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!

Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov. V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

Simbol s klicajem opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je nujno treba upoštevati.

Osebe/izdelek

- Izdelek ni igrača, zato poskrbite, da se bo nahajal izven dosega otroških rok!
- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila za uporabo drugih naprav, ki jih priključite na to napravo.
- Izdelka ne smete izpostavljati močnim mehanskim obremenitvam.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, močnim vibracijam ali vlagi.
- Vtični polnilnik je zaščiten pred preobremenitvijo in kratkim stikom. Upoštevati je treba polarnost na polnilnem izhodu!
- Polnilniki in priključeni akumulatorji ne smejo delovati nenadzorovano.
- Naprava je izdelana v skladu z zaščitnim razredom II (dvojna ali ojačana izolacija). Treba je paziti na to, da se izolacija ohišja oz. električni kabel ne poškoduje ali uniči.
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev.
- V šolah in izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah samopomoči mora uporabo polnilnika in njegove opreme odgovorno nadzorovati ustrezno izobraženo osebo.
- Preprečite delovanje naprave v neugodnih pogojih okolice. Ti pogoji lahko pripeljejo do poškodb občutljive elektronike v notranjosti polnilnika, kar je lahko za uporabnika življenjsko nevarno.

Neugodni pogoji okolice so:

- previsoka vlažnost zraka (> 75 % relativne vlažnosti zraka, kondenzacija),
 - mokrota,
 - prah in vnetljivi plini, hlapi ali razredčila, bencin,
 - previsoka temperatura okolice (> pribl. +40 °C),
 - močne vibracije.
- Pri neustrezni uporabi (previsoki polnilni tokovi ali napačna priključitev polov) se lahko zgodi, da se akumulator prenapolni oz. uniči. V najslabšem primeru se lahko zgodi, da akumulator eksplodira in s tem povzroči znatno škodo.
 - Poskrbite, da se v bližini polnilnika ne bodo nahajali oddajniki (mobilni telefoni, oddajniki za modelarstvo itd.), saj lahko oddajni signali motijo postopek polnjenja oz. tudi uničijo polnilnik in s tem tudi akumulator.
 - Svojega polnilnika nikoli ne priključite na omrežno napetost, takoj ko ste ga prinesli s hladnega v topli prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko v neugodnih pogojih uniči napravo. Počakajte, da bo temperatura naprave enaka sobni temperaturi, šele nato jo lahko priključite na napajanje.
 - Če domnevate, da varna uporaba naprave več ni mogoča, prenehajte z uporabo in napravo zavarujte pred nenamerno uporabo.
- Da varna uporaba več ni mogoča, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
- naprava je vidno poškodovana,
 - naprava ne deluje več,
 - po daljšem shranjevanjem pod neugodnimi pogoji ali
 - po težkih obremenitvah pri prevozu.

Baterije

- Pri vstavljanju baterij pazite na pravilno polarnost.
- Če naprave dalj časa ne nameravate uporabljati, odstranite baterije, saj boste s tem preprečili morebitno škodo, ki lahko nastane zaradi iztekanja. Iztekle ali poškodovane baterije lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede. Priporočamo, da pri rokovanju s poškodovanimi baterijami nosite zaščitne rokavice.
- Baterije hranite izven dosega otrok. Baterije naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali hišni ljubljenci pogoltnejo.
- Vse baterije zamenjajte istočasno. Mešanje starih in novih baterij lahko pripelje do iztekanja baterij in do poškodb naprave.
- Baterij ne razstavlajte, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne pride do kratkega stika. Navadnih, nepolnilnih baterij nikoli ne poskušajte polniti. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Na polnilnik ne smete priključiti nobenih navadnih baterij (cink-ogljikove, alkalne itd.) ali litijevih akumulatorjev (Li-Ion, LiPo itd.).

Ostalo

- Popravila naprave lahko izvaja samo strokovnjak oz. specializirana delavnica.
- Če imate vprašanja o uporabi naprave, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, se obrnite na našo servisno službo:

Servisna služba

Telefon: 01 78 11 248

Faks: 01 78 11 250

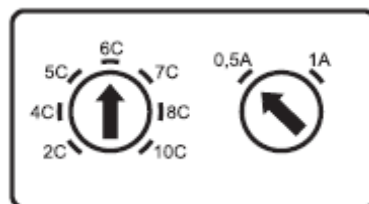
Elektronska pošta: tehnik@conrad.si

Pon. - čet.: 9.00-17.00

Pet.: 9.00-15.00

4. PRIKLJUČITEV

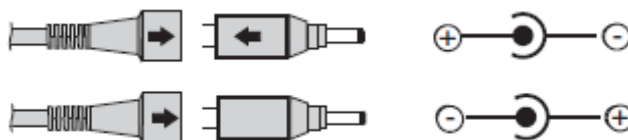
1. Pri priključitvi akumulatorja nujno upoštevajte polarnost in napotke za polnjenje proizvajalca vašega akumulatorja.
2. Za nastavitev polnilne napetosti in toka uporabite priložen ključ.



3. Na levem vrtljivem regulatorju izberite polnilno napetost, ki je primerna za vaš akumulator.
4. Izberite ustrezno število celic (C = Cell = celica).
5. Na desnem vrtljivem regulatorju izberite polnilni tok, ki je primeren za vaš akumulator. Polnilni tok naj po možnosti ne presega vrednosti 0,4 od kapacitete akumulatorja.
Primer:
 $1.200 \text{ mAh} * 0,4 = 480 \text{ mAh} \rightarrow 500 \text{ mA}$ polnilni tok (= 0,5 A)
 $2.500 \text{ mAh} * 0,4 = 1.000 \text{ mAh} \rightarrow 1.000 \text{ mA}$ polnilni tok (= 1 A)
Izberite ustrezen polnilni tok.

Pri akumulatorjih, ki nudijo možnost hitrega polnjenja, polnilni tok ne sme presegati kapacitete akumulatorja (npr. akumulator 1.000 mAh → polnilni tok 1 A). V primeru dvomov vedno izberite nižje območje polnilnega toka.

6. Na polnilnik priključite sistem vtičev, ki je primeren za vaš akumulatorski paket. Beli vtič za akumulatorske pakete za modelarstvo (Racing Pack) in krokodil sponke so zaščiteni pred priključitvijo napačnih polov in jih lahko priključite na polnilni kabel samo s pravilno polarnostjo. Okrogli, 5,5 mm koaksialni konektor pa lahko uporabljate ne glede na polarnost. Za nastavitev zelene polarnosti na koaksialnem konektorju upoštevajte spodnjo skico.



5. OBRATOVANJE



Rahlo segrevanje akumulatorja/akumulatorjev med polnjenjem je običajno. Polnilnika nikoli ne pokrivajte, saj boste tako preprečili morebitno škodo (zaradi zastajanja toplote).

Polnjenje

1. Polnilne parametre nastavite tako, kot je opisano v poglavju "Priključitev".
2. Akumulator priključite z upoštevanjem pravilne polarnosti, nato pa električni vtič priključite na električno vtičnico (100-240 V/AC, 50/60 Hz).
3. Postopek polnjenja se samodejno začne. Statusni prikaz sveti rdeče (= polnjenje).

Praznjenje



Da bo akumulator tudi po daljšem času še pravilno deloval (brez spominskega učinka), pri NiCD-akumulatorjih priporočamo, da akumulatorskih paket polnite samo, ko je prazen. Poleg tega je priporočljivo, da akumulatorje enkrat na mesec izpraznite/napolnite (samopraznjenje, izguba kapacitete).

1. Za praznjenje delno napolnjenega akumulatorja pritisnite tipko „Discharge“. Praznjenje se začne. Statusni prikaz z rdeče preklopi na rumeno (= praznjenje).
2. S ponovnim pritiskom tipke „Discharge“ v načinu praznjenja preklopite v način polnjenja. Statusni prikaz preklopi na rdečo.
3. Če postopka praznjenja ne prekinete, polnilnik samodejno preklopi v način polnjenja, takoj ko je akumulator prazen.

Izklop polnjenja

- Polnilnik je opremljen s funkcijo izklopa polnjenja Delta-Peak, ki samodejno prekine postopek polnjenja ob doseženi končni polnilni napetosti in samodejno preklopi v način vzdrževalnega polnjenja.
- Statusni prikaz sveti zeleno (= akumulator je poln).
- Najprej izvlecite električni vtič iz vtičnice in akumulator ločite od polnilnika.
- Pazite, da pri ločevanju ne bo prišlo do kratkega stika.

6. ODSTRANJEVANJE

Splošno



Zaradi varstva okolja in za karseda popolno recikliranje uporabljenih surovin je potrošnik zavezan oddati odslužene in pokvarjene naprave na javnem zbirališču odpadnih električnih naprav.



Simbol prečrtanega smetnjaka s kolesi pomeni, da je treba ta izdelek oddati na zbirališču odpadne elektronske opreme, saj tovrstno recikliranje omogoča najboljše možno predelavo surovin.

Baterije/akumulatorji



Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (**Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji**) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. **Metanje tovrstnih odpadkov med gospodinjske odpadke je prepovedano!**



Da baterije/akumulatorji vsebujejo škodljive snovi, označuje tudi simbol levo, ki opozarja na prepoved odlaganja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec.

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naših podružnicah ali povesod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo!

Tako boste izpolnili svojo zakonsko dolžnost in prispevali k varstvu okolja!

7. TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost:	100–240 V/AC, 50/60 Hz
Poraba moči:	19 W
Polnilna napetost:	2,8 / 5,6 / 7 / 8,4 / 9,8 / 11,2 / 14 V
Polnilni tok:	preklapljanje med 0,5 A in 1 A
Kontrola polnjenja:	LED (tribarvna)
Obratovalna temperatura:	0 do +40 °C
Vlažnost zraka pri obratovanju:	rel. vlažnost zraka < 75 % brez kondenzacije
Izhodni kabel:	pribl. 175 cm
Mere (Š x V x G):	pribl. 122 x 76 x 60 mm (brez priključnega kabla)
Teža:	pribl. 300 g



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Polnilnik Voltcraft, 100-240 V/AC, 1 A,
LED**
Kat. št.: **23 77 39**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.