



OPOZORILO!



Tip akumulatorja	Polnilnik uporabljajte le za ustrezne tipe akumulatorjev (glede na nastavljene parametre). Polnjenje neustreznih akumulatorjev lahko precej skrajša njihovo življenjsko dobo.
Plini	Svinčeni akumulatorji vsebujejo eksplozivne pline in kisline, ki lahko povzročijo opekline. Poskrbite za dobro prezračevanje. Preprečite odprti ogenj, iskrenje ali cigaretni ogorek blizu kraja, kjer se polnijo akumulatorji.
Kisline	Akumulatorski elektrolit vsebuje kisline, ki lahko poškodujejo oči in kožo. Obvezno uporabljajte ustrezna predpisana zaščitna sredstva. V primeru nezgode takoj izpirajte z vodo in pokličite medicinsko pomoč.
Nevarne snovi	Akumulatorji so za okolje nevarni odpadki, zato jih ni dovoljeno metati med ostale odpadke, ampak le za to pooblaščen deponije in zbirna mesta. Roke dobro umijte po končanem delu.

OPOMBA: Novi akumulatorji dosežejo maksimalno kapaciteto šele po nekaj ciklih praznjenja / polnjenja. Stari akumulatorji imajo pogosto zmanjšano kapaciteto in pri njih se lahko zgodi, da polnjenje ne bo pravilno zaključeno (polnilnik tedaj javi napako - npr. *Čas polnjenja je prekoračen*).

Proizvajalec:

Piktronik d. o. o.
Cesta k Tamu 17
SI-2000 Maribor

Prodajalec:

PIKTRONIK

NAVODILO ZA UPORABO

Polnilnik akumulatorjev KOP100

Polnilniki akumulatorjev iz družine KOP so sodobni, popolnoma samodejni polnilniki, namenjeni za polnjenje in nadzor akumulatorjev. Polnilnik shranjuje tudi podatke o časih polnjenj in napolnjenih amperskih urah, kar je v primeru težav z baterijo mogoče analizirati. Polnilnik je lahko trajno priključen na baterijo.

Polnilnik lahko uporabljate kot stacionarno napravo ali kot mobilno napravo v vozilu. Za optimalno hlajenje, naj bo polnilnik pritrjen vertikalno - najboljše na steno. Na samem polnilniku ni dovoljeno izvesti nobenih mehanskih sprememb ali vrtati montažnih lukenj - to lahko poškoduje napravo.

Vaš polnilnik je že bil programiran oz. nastavljen za določeni tip akumulatorja s strani vašega dobavitelja.

Nastavljanje parametrov je mogoče samo s pomočjo ustreznega vmesnika in softvera za osebne računalnike. Polnilne napetosti, tokove, maksimalne čase polnjenja, temperaturno kompenzacija in druge parametre je mogoče prosto nastaviti glede na velikost in tip akumulatorja. Celotni opis je v paketu dokumentacije za distributerje polnilnikov.

Pri nastavljanju parametrov polnilnika je potrebno upoštevati navodila proizvajalca akumulatorjev, kakor tudi tok in čase polnjenja.

Pred uporabo polnilnika natančno preberite to navodilo za uporabo in varnostne ukrepe.

ZAČETEK POLNJENJA

Polnilnik najprej priključite na baterijo in šele potem na omrežje. Držite se tega zaporedja. Po zaključku polnjenja je zaporedje obrnjeno. Po priklopu na baterijo na kratko posvetijo vse štiri svetleče diode (LED). Po priklopu na omrežje (230V) na kratko posveti rdeča LED ERROR in potem polnilnik začne s polnjenjem. Rumena LED gori, dokler polnilnik polni s polnim tokom. Potem, ko začne rumena LED utripati, polnilnik polni z zmanjšanim tokom, kar pomeni, da je baterija že skoraj polna. Zelena LED (100%) se prižge, ko je polnjenje končano oz. je vključeno ohranjevalno polnjenje. Čas polnjenja je odvisen od velikosti baterije. Pri nakupu polnilnika navedite tip in velikost baterije. Če je bila baterija le delno izpraznjena, je polnjenje prej zaključeno. Pri nekaterih tipih baterij polnilnik na vsakih nekaj polnjenj avtomatsko izvede t. i. izenačevalni polnilni cikel. Zaradi tega se ustrezno podaljša čas polnjenja.

VARNOSTNA NAVODILA

- ✎ Polnilnik se sme uporabljati samo z originalnim priključnim kablom. Kablov ni dovoljeno krajšati, spreminjati ali kako drugače povezovati.
- ✎ Pri odklapanju polnilnik vedno najprej odklopite iz omrežja (230V) in šele potem od baterije.
- ✎ Polnilnik uporabljajte le za akumulatorje. Ne priključujte ga na baterije, ki niso namenjene polnjenju.
- ✎ Polnilnika ni dovoljeno uporabljati za vgradnjo v avtodome.
- ✎ Pred uporabo polnilnika preverite ohišje, kable in vtikače. Pokvarjenega polnilnika ne smete uporabljati.
- ✎ Polnilnika ne izpostavljajte dežju, vlagi, prahu ali direktnemu soncu.
- ✎ Pred nevihto izključite polnilnik (230V vtikač) iz omrežja!

FUNKCIJE SVETLOBNIH DIOD

POWER	100%	CHARGING	ERROR	PRIKAZANA FUNKCIJA
Vključena	Izključena	Izključena	Izključena	Baterija ni priključena, ali baterija je popolnoma prazna
Vključena	Izključena	Utripa	Utripa	Napetost baterije je manjša od minimalne dovoljene vrednosti.
Vključena	Vključena	Izključena	Izključena	Polnilec čaka na programiran samodejni novi start.
Vključena	Izključena	Vključena	Izključena	Polnjenje s polnim tokom.
Vključena	Izključena	Utripa	Izključena	Polnjenje z zmanjšanim tokom-polnilec je skoraj poln.
Vključena	Vključena	Izključena	Izključena	Ohranjanje polnjenja.
Vključena	Izključena	Izključena	Utripa	Napaka - glej v tabelo na naslednji strani.

Opomba: Polnilnik ima zelo nizko lastno poraba električne energije. Po izklopu kabla iz električne vtičnice lahko traja več kot 10 sekund, da svetlobna dioda POWER ugasne.

NAPAKE

Opis napake	Vzroki in ukrepi
Po priključitvi KOP polnilnika ne zasveti nobena LED niti ne utripa	1. preveri pravilnost priključitve 2. preveri omrežno napetost in priklop 3. pokliči servis
LED utripa periodično: N-krat utripne, 2 s pavza, N-krat utripne	Glej opis napak v tabeli spodaj N – število zaporednih utripanj
Št. utripov	Opis
1	Napaka temperaturnega senzorja polnilnika
2	Čas polnjenja je prekoračen
3	Napaka temperaturnega tipala akumulatorja ali tipalo ni priključeno
4	Previsoka temperatura polnilnika med polnjenjem
5	Previsoka napetost akumulatorja ob začetku polnjenja
6	Prenizka temperatura akumulatorja
7	Previsoka temperatura akumulatorja
8	Polnilnik je bil odklopljen med polnjenjem
9	Napaka kontrolna vsota parametrov
10	Problem z merilnikom toka
11	Napačna vrednost parametra
12	Meritev toka ni mogoča
13	Meritev toka polnjenja je izven območja
14	Toka polnjenja ni mogoče ustrezno regulirati

Tehnični podatki

Tip polnilnika	KOP100-12V	KOP100-24V
Nazivna napetost akumulatorja	12V	24V
Nazivni tok polnilnika	8A	4A
Tok iz omrežja	maks. 1,1A	
Napajalna napetost	230V~ -15%/+10%, 50/60 Hz	
IP zaščita	IP40	
Teža	1,3 kg	