



## NAVODILA ZA UPORABO

# Avtomatski polnilnik CTEK MXS 3.8

Kataloška št.: 63 08 59



## KAZALO

Opis .....	2
Tehnični podatki .....	2
Pregled polnilnih programov .....	2
Značilnosti .....	3
Načini polnjenja .....	4
CTEK-ov edinstveni, 7-stopenjski postopek polnjenja .....	4
Zagotovljena kakovost s CTEK-om .....	5
Garancijski list .....	6

## OPIS

MXS 3.8 je napreden polnilnik za akumulatorje z mikroprocesorskim krmiljenjem in s patentiranim vzdrževalnim polnjenjem Float/Pulse za akumulatorje od 1,2 Ah do 85 Ah. Polnilnik MXS 3.8 reši celo vrsto težav z akumulatorji in je idealen polnilnik za vsakodnevno rabo. Funkcije polnilnika MXS 3.8 vključujejo diagnozo stanja akumulatorja, s čimer polnilnik ugotovi, če lahko naprava sprejme in zadrži energijo polnjenja, patentiran samodejni program za desulfatizacijo in poseben način "Snežinke" za optimalno polnjenje ob hladnih zimskih dnevih. Patentirano vzdrževalno polnjenje Float/Pulse poskrbi, da je polnilnik MXS 3.8 idealen za dolgotrajno vzdrževanje. Celoten postopek testiranja akumulatorja, polnjenja in vzdrževanja lahko enostavno spremljate na razločnem LED-prikazu.

MXS 3.8 je popolnoma avtomatski 12 V polnilnik, ki deluje po načelu "prikluči in pozabi" in ima 7 polnilnih stopenj. Nudi programe z 0,8 A in 3,8 A.

3,8 A program ima način "Snežinke". Široko območje polnjenja za vse svinčeve akumulatorje v izvedbi s kislino od 1,2 Ah do 80 Ah z dodatno kapaciteto vzdrževalnega polnjenja do 130 Ah. Z zaščito pred škropljenjem vode in prahom (IP65). Polnilnik MXS 3.8 nudi varno in enostavno upravljanje, ne povzroča isker, ima zaščito pred priključitvijo napačnih polov in je varen pred kratkim stikom ter ščiti elektroniko vozila. Na polnilnik MXS 3.8 prejmete 5 let garancije.

## TEHNIČNI PODATKI

Polnilna napetost: .....	14,4/14,7 V
Polnilni tok: .....	maks. 3,8 A
Tip polnilnika: .....	7-stopenjski, popolnoma avtomatski polnilni cikel
Tip akumulatorja: .....	12 V svinčevi akumulatorji v izvedbi s kislino
Kapaciteta akumulatorja: .....	1,2-85 Ah, do 130 Ah za vzdrževalno polnjenje
Izolacija: .....	IP65 (zaščita pred škropljenjem vode in prahom)

## PREGLED POLNILNIH PROGRAMOV



Popolnoma avtomatski za optimalno polnjenje



Za vse svinčeve akumulatorje v izvedbi s kislino



## POPOLNOMA NAPOLNJEN AKUMULATOR



Vzdrževalno polnjenje



PROGRAM za polnjenje manjših akumulatorjev



PROGRAM za polnjenje običajnih akumulatorjev



Za polnjenje v mrazu in polnjenje AGM-akumulatorjev

### ZNAČILNOSTI



**Popolna nega akumulatorja:** Edinstven in patentiran sistem za polnjenje in vzdrževalno polnjenje vseh svinčevih akumulatorjev v izvedbi s kislino za maksimizacijo moči in za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja.

**Varna in enostavna uporaba:** Varen za uporabnika z delovanjem brez iskrenja in z zaščito pred priključitvijo napačnih polov. Varnost za elektroniko vozila z izjemno čistim dovajanjem napetosti in toka brez konic. Akumulatorja vam med polnjenjem ni treba ločevati od vozila.

**Priključite in pozabite:** Enostavna uporaba s preprosto priključitvijo. Vi izberete program, polnilnik pa opravi vse ostalo.

**Edinstven 7-stopenjski program polnjenja:** Patentiran 7-stopenjski program preverja stanje akumulatorja ter polni in vzdržuje akumulator za zagotavljanje maksimalne moči in življenjske dobe. Način "Snežinke" je idealen za polnjenje ob hladnih zimskih dnevih. Vzdrževalno polnjenje FLOAT/PULSE zagotavlja idealno nego akumulatorja v časih neaktivnosti.

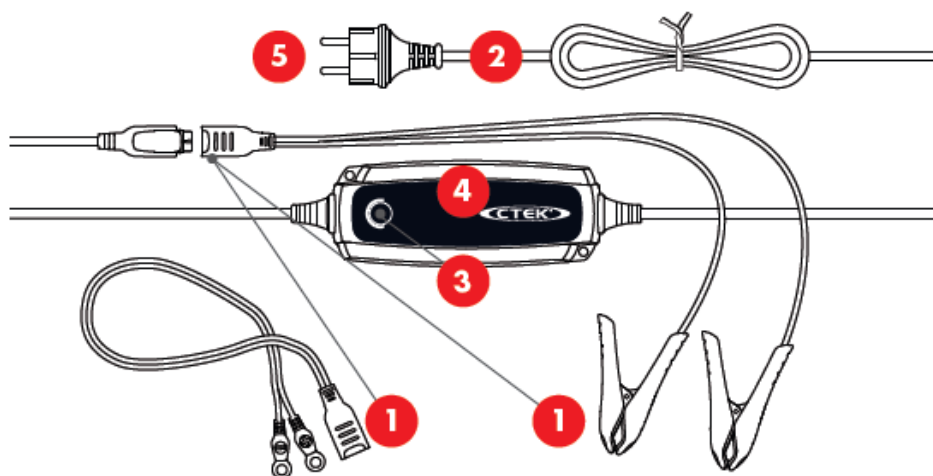
**Podaljša življenjsko dobo akumulatorja:** Edinstvene funkcije polnilnikov CTEK s svojim kombiniranim delovanjem maksimizirajo moč akumulatorjev in podaljšajo njihovo življenjsko dobo.

## NAČINI POLNJENJA

1. Polnilnik priključite na akumulator.
2. Polnilnik priključite na električno vtičnico.
3. Pritisnite tipko MODE za izbiro polnilnega programa.

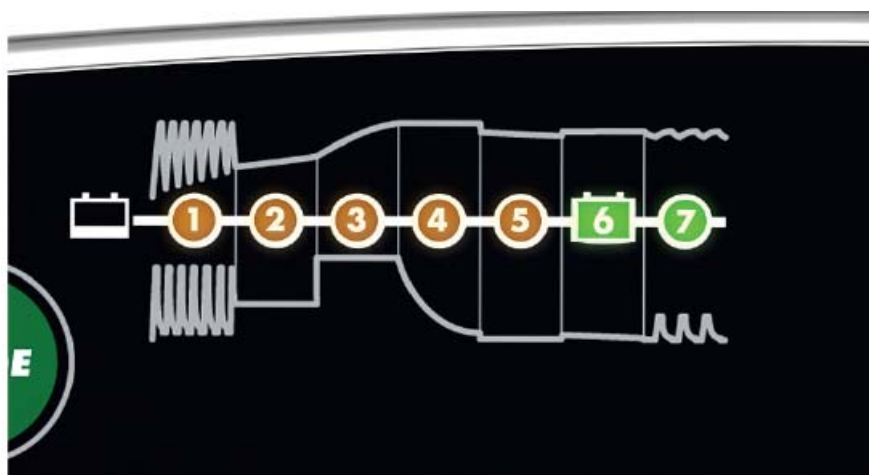


Za izbiro programa "Snežinka" kratko pritisnite tipko MODE.



4. Med postopkom polnjenja upoštevajte 7-stopenjski prikaz. Takoj ko sveti 4. KORAK, je akumulator pripravljen na vžig motorja. Akumulator je popolnoma napolnjen, takoj ko sveti 6. KORAK.
5. Postopek polnjenja lahko kadarkoli prekinete, tako da električni vtič izvlečete iz električne vtičnice.

## CTEK-OV EDINSTVENI, 7-STOPENJSKI POSTOPEK POLNJENJA



**1. KORAK: DESULPHATION (DESULFATIZACIJA)**

Pulzirajoča napetost odstranjuje sulfat s svinčevih plošč akumulatorja, s čimer se povrne kapaciteta akumulatorja.

**2. KORAK: SOFT START (MEHAK ZAGON)**

Preveri, če akumulator lahko sprejme polnjenje. Če je akumulator ustrezen, se polnjenje začne.

**3. KORAK: BULK (GLAVNO POLNJENJE)**

Polnjenje z maksimalnim tokom do doseganja pribl. 80 % kapacitete akumulatorja.

**4. KORAK: ABSORPTION (PRIPRAVLJENOST NA UPORABO)**

Polnjenje z vedno šibkejšim tokom do doseganja do 100 % kapacitete akumulatorja.

**5. KORAK: ANALYSE (ANALIZA)**

Preveri, če lahko akumulator ohrani napolnjenost. Akumulatorje, ki ne morejo ohranjati napolnjenosti, je po potrebi treba nadomestiti z novimi.

**6. KORAK: FLOAT (POPOLNA NAPOLNJENOST)**

Napetost akumulatorja se ohranja na maksimalni vrednosti, tako da se akumulator polni s konstantno napetostjo.

**7. KORAK: PULSE (VZDRŽEVALNO POLNJENJE)**

Kapaciteta akumulatorja se ohranja pri 95-100 %. Polnilnik nadzoruje napetost akumulatorja in ko je potrebno odda polnilni impulz, tako da ohranja popolno napolnjenost akumulatorja.

<b>ZAGOTOVLJENA KAKOVOST S CTEK-OM</b>
--

Servisna služba CTEK vam lahko kadarkoli odgovori na vsa vaša vprašanja v zvezi s polnilniki CTEK in polnjenjem akumulatorjev. Vsi izdelki in rešitve, ki jih je razvil CTEK, se lahko pohvalijo z varnostjo, preprostostjo in fleksibilnostjo. CTEK ponuja polnilnike v več kot 60 državah. CTEK je poleg tega zanesljiv dobavitelj OEM-komponent uglednih proizvajalcev vozil in motornih koles svetovnega formata. Kontakt servisne službe: [info@ctek.com](mailto:info@ctek.com)



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Avtomatski polnilnik CTEK MXS 3.8**  
Kat. št.: **63 08 59**

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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto: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.**