

Lülitusrežiimiga

AKULAADIJA

Plii-happeakudele 1,2 – 32Ah

CTEK XS 800



**Kasutusjuhend ja käivitus-
ning püsitoiteakude
professionaalse laadimise
juhised**



CTEK XS 800 on lülitusrežiimis pulseeriva hoolduslaadimisega laadija, mis kuulub CTEK SWEDEN AB professionaalsete akulaadijate tooteseeria koosseisu. Need laadijad kujutavad endast akude laadimise valdkonnas tehnika viimast sõna. CTEK XS 800 tagab aku maksimaalse tööea. **Lugege see kasutusjuhend enne laadija kasutuselevõtmist läbi ja järgige selles toodud juhiseid.**

OHUTUS

- Akulaadija on mõeldud 12V 1,2 kuni 32 Ah plii-happeakude laadimiseks. Samas saab laadijaga hoolduslaadida kuni 100 Ah akusid. Ärge kasutage laadijat mis tahes muul eesmärgil.
- Kandke kaitseprille ja pöörake nägu eemale aku ühendamisest või lahtiühendamisest!
- Vältige sädemete teket aku vahetus läheduses, sest akust võib laadimise ajal välja imbuda plahvatusohtlikku gaasi.
- Akuhape on söövitav. Kui hape peaks nahale või silma sattuma, peske see viivitamatult rohke veega maha ja pöörduge kohe arsti poole.
- Kandke laadimise ajal hoolt hea ventilatsiooni eest.
- Laadijat ei tohi kinni katta.
- Ärge asetage laadijat laadimise ajaks aku peale.
- Ärge kunagi laadige läbikülmunud akut.
- Paigutage laadija tasasele pinnale.
- Lapsed võivad akulaadijat kasutada üksnes täiskasvanu järelevalve all.
- Akulaadijat tohib kasutada vaid pärast seda, kui olete käesoleva kasutusjuhendi läbi lugenud ja selle endale selgeks teinud.
- Inimesed, kelle tervis pole päris korras, võivad kasutada akulaadijat vaid järelevalve all.

AKUTÜÜBID

Järgnevaid soovitusi tuleks käsitleda vaid suunistena. Kui teil on mingeid kahtlusi, järgige alati akutootja juhiseid. CTEK XS 800 sobib kõikvõimalike 12 V pliiakude laadimiseks: lahtised akud, hooldusvabad akud, AGM ja suurem osa geelakudest. Mahtuvus alates 1,2 kuni 32 Ah. Laadijaga saab hoolduslaadida kuni 100 Ah akusid.

LAADIMINE




Laadija ühendamine sõidukile paigaldatud akuga:

1. Ühendage seadme toitejuhe laadimiskaablite ühendamise või lahtiühendamise ajaks lahti.
2. Tuvastage maandatud klemm (ühenduses šassiiga). Üldjuhul on maandatud klemmikks miinusklemm.
3. **Miinusmaandusega aku laadimine.** Ühendage punane kaabel aku plussklemmi ja must kaabel sõiduki šassiiga. Musta kaabli ühenduskoht ei tohi asuda kütusetoru või aku läheduses.
4. **Plussmaandusega aku laadimine.** Ühendage must kaabel aku miinusklemmi ja punane kaabel sõiduki šassiiga. Punase kaabli ühenduskoht ei tohi asuda kütusetoru või aku läheduses.

Laadija ühendamine sõidukile paigaldamata akuga:

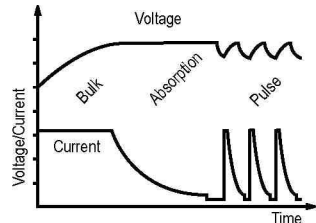
1. Ühendage seadme toitejuhe laadimiskaablite ühendamise või lahtiühendamise ajaks lahti.
2. Ühendage punane kaabel aku plussklemmi ja must kaabel aku miinusklemmiga.

Laadimise alustamine

1. Kui olete veendunud selles, et laadimiskaablid on ühendatud õigesti, võite alustada laadimist, ühendades laadija toitejuhtme pistikupessa. Kui laadimiskaablid on ühendatud valesti, tagab polaarsuse pöörduskaitse akulaadija ja aku terveksjäämise. Süttib hoiatuslamp . Niisugusel juhul alustage punktist 1 pealkirja "Laadija ühendamine..." all.
2. Süttib laadimislamp  või hoolduslaadimislamp . Hoolduslaadimislambi süttimine annab tunnistust aku täislaetusest. Akupinge langemise korral saadab laadija akule impulsi. Impulsi pikkus sõltub pingelanguse suurusel. Laadija võib kuude kaupa ühendatuks jääda.
3. **Kui midagi ei juhtu.** Kui ükski lamp ei sütti, võib selle põhjuseks olla aku ja šassii halb ühendus, aku rike või liiga madal klemmipinge. Põhjuseks võib olla ka pinge puudumine pistikupesas.
4. Laadimist saab suvalisel hetkel katkestada laadija toitejuhtme lahtiühendamisega. Võtke laadija toitejuhtme pistik enne laadimiskaablite lahtiühendamist alati pistikupesast välja. Kui lõpetate sõidukile paigaldatud aku laadimise, tuleks alati esmalt lahti ühendada šassiiga ühendatud laadimiskaabel ning alles siis teine laadimiskaabel.
5. Kui laadimislamp ja hoolduslaadimislamp vaheldumisi vilkuma hakkavad, võib see olla põhjustatud järgnevatest probleemidest:
 - Kui lambid vilguvad paar korda sekundis, on aku tõenäoliselt sulfateerunud. Kui lamp vilgub kauem kui 60 minutit, vahetage aku välja.
 - Kui lambid vilguvad paariminutilise vahega, on aku isetühjenemistase kõrge ja aku võib vajada väljavahetamist.

LAADIMISTSÜKKEL

CTEK XS 800-l on kolmeetapiline täisautomaatne laadimistsükkel IUoUp. Laadimise alguses edastab akulaadija akule maksimaalse voolu ja akupinge tõuseb pidevalt eelnevalt kindlaksmääratud tasemeni 14,4 V. Antud taseme saavutamisel algab pinge reguleerimine ja alahoidmine, ühes laadevoolu järkjärgulise vähendamisega. Kui laadevool on langenud alla 0,4 A, lülitub laadija hoolduslaadimisele. Kui täislaetud aku klemmpinge langeb tasemele 12,9 V, lülitub laadija automaatselt uuesti kolmeetapilise tsükli algusesse. Laadija vajab laadimistsükli alustamiseks akult vähemalt 6 V vastupinget, mis tähendab seda, et kui aku on niivõrd tühi, et selle klemmpinge on alla 6 V, ei ole seda võimalik käesoleva akulaadijaga laadida. Üldjuhul on tühjaklaetud aku klemmpingeks 10,5 V.



Laadimisetapid:

Mahulaadimine – Laadimise põhietapp, kuni 80% laadimisest. Laadija laeb püsiva vooluga seni, kuni klemmpinge tõuseb eelnevalt kindlaksmääratud tasemeni.

Ühtlustuslaadimine – Laadimine praktiliselt 100% laetusastmeni. Klemmpinget hoitakse etteantud tasemel. Selle etapi vältel langeb vool järk-järgult, hoides ära klemmpinge liigse tõusu. Kui ühtlustusetapp on kestnud üle 18 tunni, lülitub laadija hoolduslaadimisele. Antud funktsioon hoiab ära kahjustused juhul, kui aku on rikkis.

Impulsslaadimine – Hoolduslaadimine. Laetusaste varieerub 95% ja 100% vahel. Pinge langemisel saadetakse akule laadimisimpulss. Antud funktsioon hoiab aku ideaalses korras ajal, mil seda ei kasutata. Laadija võib kuude kaupa ühendatuks jääda.

MAHULAADIMISAEG

Tabelis on ära toodud mahulaadimisajad.

Aku mahtvus (Ah)	Aeg ~80% laetuseni (h)
2	1.5
8	6
20	20
32	36

ÜLEKUUMENEMISKAITSE

CTEK XS 800 on kaitstud ülekuumenemise eest. Ümbriseva keskkonna temperatuuri tõusu korral vähendatakse laadimisvõimsust.

HOOLDUS

Akulaadija on hooldusvaba. Pöörake tähelepanu asjaolule, et laadija lahtivõtmine on keelatud ja tühistab garantii. Kui toitejuhe peaks kahjustada saama, tagastage laadija müügiesindusse remondiks. Korpust saab puhastada pehme niiske lapi ja nõrga pesuvahendiga. Ühendage laadija enne puhastamist vooluvõrgust lahti.

VARUSTUS

CTEK XS 800 tarnitakse koos ühe laadimiskaabliga, mille otsas on akuklamber, ja ühe laadimiskaabliga, mille otsas on rõngakujuline kaabliking.



GARANTII

CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN annab käesoleva toote esmaostjale piiratud garantii. Garantii ei ole üle kantav. Garantii katab tootmisvigu ja materjalidefekte kahe aasta jooksul ostukuupäevast alates. Klient peab tagastama toote koos müügikviitungiga selle ostukohta või otse CTEK SWEDEN AB-le. Garantii kaotab kehtivuse juhul, kui akulaadijat on väärdkasutatud, avatud või parandatud ükskõik kelle poolt peale CTEK SWEDEN AB või selle volitatud esindaja. CTEK SWEDEN AB ei anna mingeid täiendavaid garantiisid ega võta vastutust mis tahes muude kulude eest lisaks ülal määratletutele, s.t. mis tahes võimalike kaasnevate kulude eest. Ülaltoodu on CTEK SWEDEN AB ainsaks garantiiks.

TEHNILISED ANDMED

Vahelduvvoolupinge	220-240 V vv., 50-60 Hz.
Vool	130 mA rms (maksimaalse laadevoolu korral)
Tühjenemisvool*	<1 mA
Laadimispinge	14,4 V, Niimi: 12 V
Pulsatsioon**	maks. 50 mV rms, maks. 0,05 A rms
Laadimisvool	maks. 0,8 A
Keskonna temperatuur	- 20°C kuni + 50°C (- 4 °F kuni +122°F), väljundvõimsust vähendatakse automaatselt temperatuuri tõusmisel
Jahutus	loomulik konvektsioon
Laadija tüüp	kolmeetapiline, täisautomaatne IUoUp, impulss-hoolduslaadimisega.
Akutüübid	kõik 12 V pliikütüübid (lahtised, hooldusvabad, VRLA, AGM ja geelakud).
Aku mahtvus	1,2 kuni 32 Ah; kuni 100 Ah hoolduslaadimise korral.
Mõõtmed	142 x 51 x 36 mm (P x L x K)
Kaitseklass	IP 65
Kaal	0,3 kg

*) Tühjenemisvool on vool, mida laadija akust ammutab juhul, kui laadija elektrivõrgust lahti ühendatakse.

**) Laadepinge ja laadevoolu kvaliteedil on väga suur tähtsus. Kõrge pulsatsioonitasemega kaasnevad aku kuumenemine ja plusslektroodi vananemine. Kõrge pingepulsatsioon võib kahjustada akuga ühendatud muid seadmeid. CTEK XS 800 toodab väga kõrge kvaliteediga pinget ja voolu, mille pulsatsioonitase on madal.

VASTAVUSDEKLARATSIOON

CTEK SWEDEN AB kinnitab omal vastutusel, et akulaadija CTEK XS 800, mida antud deklaratsioon puudutab, vastab järgnevatele standarditele: EN60335-1, EN60335-2-29 vastavalt direktiivi 73/23/EEC sätetele, mida on muudetud 93/68/EEC ja EN55022-ga, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN55014-2 vastavalt direktiivi 89/336/EEC sätetele, mida on muudetud 92/31/EEC ning 93/68/EEC-ga.

Vikmanshyttan Sweden, 2003-06-25

Börje Maleus, tegevdirektor, CTEK SWEDEN AB

CTEKSWEDENAB

Rostugnsvägen 3
SE-776 70 VIKMANSHYTTAN
SWEDEN

Faks: 0225-307 93

www.ctek.se