



PALJU ÕNNE

uue tipp-tasemel nn. switch-meetodil töötava akulaadija ostu puhul. See laadija kuulub SWEDEN AB tipp-tasemel akulaadijate tooteseeriasse. Tegu on viimase sõnaga akulaadijate tehnoloogias.

OHUTUS

- Akulaadija on mõeldud ainult akude laadimiseks vastavalt tehnilistele andmetele. Akulaadijat ei tohi kasutada ühelgi muul otstarbel. Järgige alati akutootjate soovitusi.
- Ärge kunagi laadige mittelaetavaid akusid.
- Kontrollige juhtmeid enne kasutamist. Veenduge, et juhtmetes ega paindekaitstes ei oleks pragusid. Kahjustatud juhtmetega laadijat ei tohi kasutada. Kahjustatud juhe tuleb CTEK esindaja poolt välja vahetada.
- Ärge kunagi laadige kahjustatud akut.
- Ärge kunagi laadige külmunud akut.
- Ärge kunagi pange laadimise ajal laadijat aku peale.
- Tagage laadimise ajal alati hea ventilatsioon.
- Vältige laadija kinnikatmist.

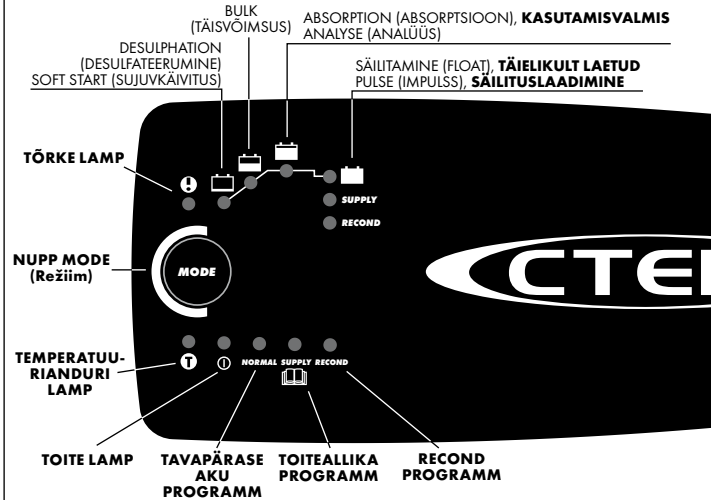
- Laetavast akut võib eralduda plahvatusohtlikke gaase. Vältige sädemete teket aku läheduses.
- Kõik akud ütlevad varem või hiljem üles. Kui aku ütleb üles laadimise ajal, saab laadija tõhus juhtimissüsteem sellega tavaliselt hakkama. Kuid vahel võib akus esineda ka ettenägematuid tõrkeid. Akut ei tohi kunagi pikemaks ajaks järelvalveta laadima jätta.
- Veenduge, et juhtmed ei oleks sõlmes ega puutuks kokku kuumade pindade või teravate servadega.
- Akuhape on söövitava toimega. Kui akuhape satub nahale või silma, tuleb see kohe veega maha loputada ja viivitamatult arsti poole pöörduda.
- Veenduge alati enne laadija järelvalveta ja pikemaks ajaks voluvõrku jätmist, et laadija oleks lülitunud . Kui laadija ei lülitu 36 tunni jooksul , on see tõrke tunnuseks. Ühendage laadija käsitsi voluvõrgust lahti.

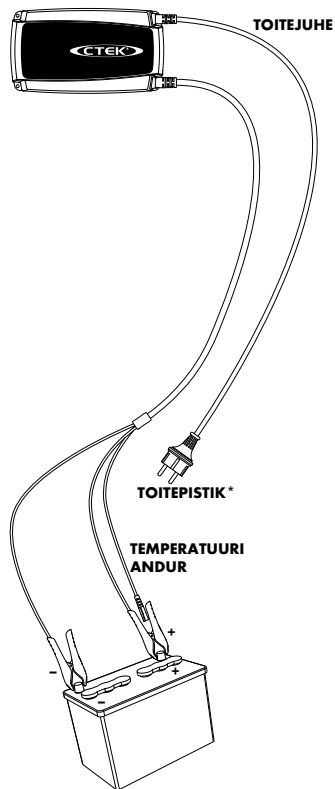
- Akud kulutavad kasutamise ja laadimise ajal vett. Kui akudesse saab vett lisada, tuleb nende veetaset regulaarselt kontrollida. Kui veetase on madal, lisage destilleeritud vett.
- **(IEC 7.12 VERSIOON 5)** Seadet ei tohi kasutada isikud (kaasa arvatud lapsed), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on vähenenud, või isikud, kellel puuduvad selleks vastavad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nad pole saanud nende ohutuse eest vastutavalt isikult vastavaid juhiseid või kasutavad seadet tema järelevalve all. Jälgige, et lapsed seadmega ei mängiks.
(EST 7.12) 8 aasta vanused või vanemad lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puudub seadme kasutamiseks vajalik kogemus ja teadmised, võivad kasutada seda seadet juhul, kui neid on õpetatud seadet ohutult kasutama ja nad on seadme kasutamisega seonduvatest ohtudest teadlikud. See seade ei ole mänguasja! Lapsed ei tohi seadet ilma vastava juhendamiseta puhastada ja hooldada.

- Ühendus voluvõrguga peab olema teostatud vastavalt elektriseadmetele rakenduvatele riiklikele eeskirjadele.
- Maandatud pistikuga laadijad tohib ühendada ainult maandatud pistikupesasse.
- Ärge paigutage jahutusventilaatoriga laadijat asukohta, kus on võimalik tolmu, mustuse jne imemine ventilaatorisse.
- IPX4 madalama ip-klassiga laadijad on mõeldud kasutamiseks sisetingimustes. Lisateabe saamiseks vaadake tehnilisi andmeid. Ärge jätke seadet vihma või lume kätte.

LAADIMINE

1. Ühendage laadija akuga.
2. Ühendage laadija pistikupessa. Kui toitejuhe on pistikupessa ühendatud, süttib toite lamp. Kui aku klemmid on valesti ühendatud, süttib tõrke lamp. Vastupidise pingestamise kaitse on mõeldud aku ja laadija kaitsmiseks.
3. Laadimisprogrammi valimiseks vajutage nuppu MODE (Režiim).
4. Järgige laadimisprotsessi ajal signaallampe.
Aku on mootori käivitamiseks valmis, kui on süttinud.
Aku on täielikult laetud, kui on süttinud.
5. Laadimise katkestamiseks suvalisel ajal tõmmake toitejuhe pistikupesast välja.





LAADIJA ÜHENDAMINE AKUGA JA AKU KÜLJEST LAHTI

INFO

Kui klambrid on valesti aku külge ühendatud, siis hoiab vastupidise pingestamise kaitse ära aku ja laadija kahjustumise.

Sõidukitesse kinnitatud akude korral

1. Ühendage punane klamber aku plussklemmiga.
2. Ühendage must klamber sõiduki šassiiga kütusetorust ja akust kaugemal.
3. Ühendage laadija pistikupessa.
4. Ühendage laadija enne aku eemaldamist seinapistikust lahti.
5. Ühendage must klamber lahti enne punast klambrit.

*Toitepistikud võivad pistikupesadega sobimiseks varieeruda.

LAADIMISE PROGRAMMID

Seadistamiseks vajutage nuppu MODE (Režiim). Laadija käivitab valitud programmi umbes kahe sekundi pärast. Laadija järgmisel kasutamisel käivitatakse viimati valitud programm.

Järgnevas tabelis on selgitatud erinevaid laadimisprogramme:

Programm	Aku mahutavus (Ah)	Selgitus	Temp. vahemik
NORMAL	40–500 Ah	Tavapärase aku programm 14,4 V/25 A Kasutage WET-, Ca/Ca, MF- ja enamike GEL-akude laadimiseks.	-20°C – +50°C (-4°F–122°F)
		Recond programm 15,8 V/1,5 A Seda programmi kasutatakse tühjade WET- ja Ca/Ca akude laadimiseks. Akude tööea ja mahutavuse maksimeerimiseks on soovitatav, et need korra aastas ja pärast täielikku tühjenemist läbiksid programmi Recond. Recond programmi käivitamisel lisatakse tavapärase aku programmile etapp Recond.	-20°C – +50°C (-4°F–122°F)
SUPPLY	40–500 Ah	Toiteallika programm 13,6 V/25 A Kasutage 12 V toiteallikana või pidevaks laadimiseks juhul, kui aku peab kogu aeg 100% laetud olema. Toiteallika programmi kasutamisel käivitub etapp Float (Säilitamine) ilma aja- ja pingepiiranguta.	-20°C – +50°C (-4°F–122°F)



TÄHELEPANU!

Toiteallika programmis on akulaadija sädemekaitse välja lülitatud.



TÖRKE LAMP

Kui tõrke lamp süttib, kontrollige järgnevat:



1. Kas laadija plussjuhe on ühendatud aku plussklemmiga?





2. Kas laadija on ühendatud 12 V akuga?

3. Kas laadimine on katkenud  või .

Käivitage akulaadija vajutades nuppu MODE. Kui laadimine on ikka katkenud, siis aku ...

 ...on tõsiselt väävelhappega kattunud ning see tuleks välja vahetada.

 ...ei saa laengut vastu võtta ning see tuleks välja vahetada.

 ...ei saa laengut säilitada ning see tuleks välja vahetada.

TEMPERATUURIANDUR



Kui temperatuuriandur on sisse lülitatud, tähistab seda temperatuurianduri signaallambi süttimine. Temperatuuriandur reguleerib pinget välistemperatuuriga vastavaks. Paigutage temperatuuriandur plussklambri või akule nii lähedale kui võimalik.



TOITE LAMP

Kui toite lamp põleb:



1. ÜHTLASE TULEGA:

Toitekaabel on ühendatud seinakontakti.



2. VILKUVATULEGA:

Laadija on lülitunud energiasäästimisrežiimile. See toimub, kui laadija ei ole akuga 2 minuti jooksul ühendatud olnud.

KASUTUSVALMIS

Selles tabelis on toodud hinnanguline aeg, mis kulub tühja aku 80% laadimiseks.

AKU MAHUTAVUS (Ah)	80% LAADIMISELE KULUV AEG
40 Ah	1,5 h
100 Ah	3 h
200 Ah	6 h
300 Ah	16 h

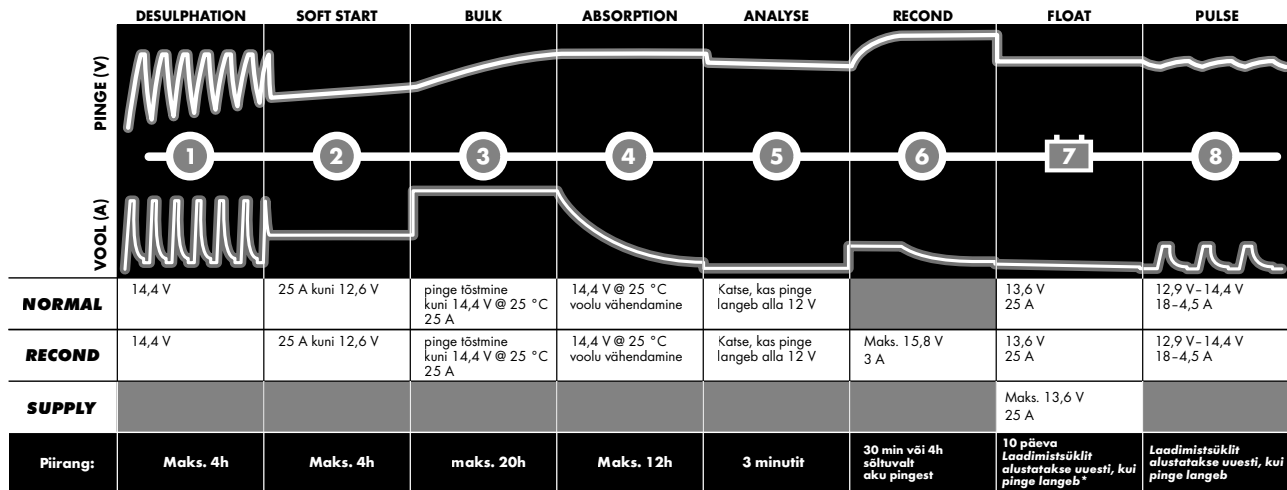
TEHNILISED ANDMED

Mudeli number	1055
Toite nimipinge, AC (vahelduvvool)	220-240 V AC (vahelduvvool), 50-60 Hz
Laadimispinge	NORMAL 14,4 V, RECOND 15,8 V, SUPPLY 13,6 V
Käivituspinge	2,0 V
Laadimisvool	maks. 25 A
Toite vool	2,9 A _{rms} (maksimaalse laadimisvoolu juures)
Tagasivool*	Vähem kui 1Ah/kuus
Pulsatsioon**	Vähem kui 4%
Õhutemperatuur	-20 °C kuni +50 °C, kõrge õhutemperatuuri korral vähendatakse laadimisvõimsust automaatselt
Laadija tüüp	8-etapiline täisautomaatne laadimistsüklil
Akutüübid	Kõik 12 V pliiaaku tüübid (WET, MF, Ca/Ca, AGM ja GEL)
Aku mahutavus	40-500 Ah
Mõõtmed	235 x 130 x 65 mm (P x L x K)
Isolatsiooniklass	IP44

*) Tagasivooluks nimetatakse aku ja vooluvõrgust lahti ühendatud laadija vahel eksisteeriva voolu tugevust. Ettevõtte CTEK laadijate tagasivool on väga madal.

**) Laadimispinge ja laadimisvoolu stabiilsus on väga olulised. Voolu tugev pulseerimine soojendab akut, mistõttu positiivne elektrood kulub kiiremini. Pinge tugev pulseerimine võib kahjustada teisi akuga ühendatud seadmeid. CTEK akulaadijate laadimisvool ja -pinge on väga stabiilsed.

LAADIMISPROGRAMM



*Täielikult programmis pole piiranguid kestvusele ega pingele.

ETAPP 1 DESULPHATION (DESULFAATUMINE)

Tuvastab desulfaatunud akud. Pinge ja vool liiguvad impulssidena, puhastades nii aku plieelektroode sulfaatidest ja taastades aku mahutavuse.

ETAPP 2 SOFT START (SUJUVKÄIVITUS)

Laadija katsetab, kas aku on laadimiseks valmis. See etapp takistab vigase aku laadimist.

ETAPP 3 BULK (TÄISVÕIMSUS)

Laetakse maksimaalse vooluga, kuni umbes 80% aku mahutavusest on täidetud.

ETAPP 4 ABSORPTION (ABSORPTSIOON)

Laetakse järjest madalama vooluga, kuni aku on 100% täidetud.

ETAPP 5 ANALYSE (ANALÜÜS)

Laadija katsetab aku võimet laetud energiat säilitada. Liiga kiiresti tühjenevad akud tuleb välja vahetada.

ETAPP 6 RECOND

Aku Recond etapi lisamiseks laadimisprotsessile valige programm Recond. Etapi Recond ajal töstetakse laadimispinget, et aku hakkaks kontrollitud viisil eralduma gaas. Eralduv gaas segab akehupet ja annab akule tagasi jõulduse.

ETAPP 7 - FLOAT (SÄILITAMINE)

Säilitab aku maksimaalset pinget, laadides akut pidevalt ühtlasel pingel.

ETAPP 8 PULSE (-IMPULSSIDEGA)

Hoiab akut 95-100% täitvuse juures. Laadija seirab aku pinget ja annab vajadusel laadimisimpulsi, et hoida aku täielikult laetuna.

PIIRATUD GARANTII

CTEK SWEDEN AB annab antud toote esmaostjale järgmise piiratud garantii. See piiratud garantii ei ole edasiantav. Garantii kehtib tootmisvigadele ja materjali defektidele ostmise kuupäevast 2 aastat. Garantii kasutamiseks peab klient toote ja ostukviitungi tagastama kohta, kust toode osteti. Garantii kaotab kehtivuse, kui akulaadija on omavoliliselt avatud, seda on hooletult käsitsetud või on seda remontinud keegi teine peale CTEK SWEDEN AB või selle volitatud esindaja. Üks laadija põhja all olevatest kruviaukudest on pitseeritud. Pitseri eemaldamine või kahjustamine muudab garantii kehtetuks. CTEK SWEDEN AB ei anna peale selle piiratud garantii mingeid muid garantiisid ega vastuta mingite muude kahjude eest (s.t ei vastuta kaudsete kahjude eest) peale ülalmainitud kahjude. Lisaks ei ole CTEK SWEDEN AB seotud ühegi teise garantiiga peale eelkirjeldatud garantii.

KLIENDITUGI

CTEK pakub professionaalset kliendituge: www.ctek.com.
Kasutusjuhendi uusima täiendatud versiooni leiata aadressilt www.ctek.com.
E-kirja teel: info@ctek.se, telefoni teel: +46(0) 225 351 80.



