

Ensiökytketty

AKKULATAUSLAITE

1,2-120 Ah lyijyakuille

MULTI XS 3600



Käyttöohje ja opas käynnistys- ja syväpurkausakkujen ammattitasoiseen lataukseen.



JOHDANTO

MULTI XS 3600 on ensiökytketty latauslaite varustettuna pulssiyläpitotoiminnolla. Se kuuluu CTEK SWEDEN AB -yhtiön ammattitasoisten latauslaitteiden valikoimaan. Latauslaite edustaa uusinta tekniikkaa akkulatauksen alalla. MULTI XS 3600 pidentää akun eliniän maksimiin. **Lue tämä käyttöohje ja noudata ohjeita ennen kuin otat laitteen käyttöön.**

LATAUS

Latauslaitteen kytkeminen ajoneuvoon asennettuun akkuun:

1. Irrota pistotulppa seinäpistorasiasta ennen kuin kytket tai irrotat akkukaapelit.
2. Tutki kumpi napa on maadoitettu (kytketty koriin). Miinusnapa on tavallisesti maadoitettu napa.
3. **Negatiivisesti maadoitettujen akkujen lataaminen.** Kytke punainen kaapeli akun positiiviseen napaan ja musta kaapeli ajoneuvon koriin. Varmista, ettei mustan kaapelin kytkentäkohta ole liian lähellä akkua eikä sen läheisyydessä ole polttonesteletkuja.
4. **Positiivisesti maadoitettujen akkujen lataaminen.** Kytke musta kaapeli akun negatiiviseen napaan ja punainen kaapeli ajoneuvon koriin. Varmista, ettei punaisen kaapelin kytkentäkohta ole liian lähellä akkua eikä sen läheisyydessä ole polttonesteletkuja.

Latauslaitteen kytkeminen irrallaan olevaan akkuun:

1. Irrota pistotulppa seinäpistorasiasta ennen kuin kytket tai irrotat akkukaapelit.
2. Kytke punainen kaapeli akun positiiviseen napaan ja musta kaapeli negatiiviseen napaan.

Aloita lataus

1. Välitse latausvirta- ja jännite painamalla Mode-painiketta kunnes oikeaa jännitettä osoittava merkkivalo syttyy. Akun lataukseen käytettävän jännitteen määrittäminen on selostettu kohdassa ASETUKSET.

2. Kun olet tarkastanut akkukaapelien kytkennän, voit käynnistää latauksen kytkemällä akkulatauslaitteen seinäpistorasiaan. Jos akkukaapelit on kytketty väärin, vaihtokytkentäsuoja estää latauslaitteen ja akun vaurioitumisen. Vian osoittava merkkivalo  syttyy. Aloita siinä tapauksessa alusta kohdasta 1.

3. Latauksen  tai ylläpitolatauksen  merkkivalo syttyy. Ylläpitolatauksen merkkivalon syttyminen osoittaa, että akku on täyteen ladattu. Kun akun jännite laskee, latauslaite lähettää akkuun pulssin. Pulssin kesto riippuu siitä, kuinka paljon jännite on laskenut. Latauslaite voidaan jättää kytketyksi kuukausien ajaksi.

4. **Jos mitään ei tapahdu.** Jos valitun latausjännitteen osoittava merkkivalo palaa, mutta mikään muu merkkivalo ei syty, kosketus akkuun tai koriin saattaa olla huono tai akku saattaa olla viallinen. Toinen mahdollisuus on se, että seinäpistorasiaan ei ole kytketty jännitettä.

5. Lataus voidaan keskeyttää koska tahansa irrottamalla latauslaitteen pistotulppa seinäpistorasiasta tai kytkemällä latauslaite valmiustilaan. Irrota aina pistotulppa seinäpistorasiasta ennen kuin irrotat akkukaapelit. Kun ajoneuvoon asennetun akun lataus keskeytetään, pitää koriin kytketty kaapeli aina irrottaa ennen akkuun kytketyn kaapelin irrotusta.

6. Jos latauksen ja ylläpitolatauksen merkkivalot vilkkuvat vuorotellen, syynä on seuraava:

- Katkos latauksessa. Syynä on irronnut liitäntä tai katkos akussa.
- Akku on sulfatoitunut. Jos valot vilkkuvat yli 60 minuutin ajan, akku on loppuunkulunut ja se on vaihdettava.
- Jos valot alkavat vilkkua uudelleen alle 10 sekunnin kuluttua vilkkumisen päättymisestä, akun itsepurkautuminen on voimakasta ja akku on ehkä vaihdettava.

TURVALLISUUS

- Latauslaite on tarkoitettu 1,2 – 120 Ah akkujen lataukseen. Älä käytä latauslaitetta muihin tarkoituksiin.
- Käytä suojalaseja ja käännä kasvot pois päin kun irrotat tai kytket kaapeleita akkuun.
- Latauksen aikana akussa vapautuu räjähtäviä kaasuja. Siksi on tärkeää, ettei sen läheisyydessä ole kipinälähteitä.
- Akkuhappo on syövyttävää. Jos happoa pääsee iholle tai silmiin, huuhtelee heti runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin.
- Huolehdi hyvästä tuuletuksesta latauksen aikana.
- Latauslaitetta ei saa peittää.
- Älä aseta latauslaitetta akun päälle.
- Älä koskaan lataa jäätyntä akkua.

ASETUKSET

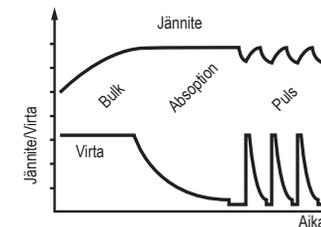
Seuraavia suosituksia tulee pitää ohjeellisina. Epäselvissä tapauksissa on aina noudatettava akun valmistajan suosituksia.

	14,4 V / 0,8 A Tätä asetusta käytetään tavallisesti alle 14 Ah akkujen lataamiseen.
	14,4 V / 3,6 A Normaaliasetus avointen akkujen, MF-akkujen ja useimpien GEL-akkujen lataamiseen.
	14,7 V / 3,6 A Tätä asetusta suositellaan useiden AGM-akkujen, kuten Optima, Maxxima ja Odysseysmallien lataamiseen. Soveltuu myös hyvin akkujen lataamiseen pakkasella.

LATAUSJAKSO

MULTI XS 3600 –latauslaitteella on kolmivaiheinen täysautomaattinen latausjakso IUoUp. Latausvaiheen alussa latauslaite lataa akkua suurimmalla virta-asetuksella (0,8 tai 3,6 A) ja akkujännite nousee tasaisesti asetetulle tasolle 14,4 V tai 14,7 V. Tässä vaiheessa latauslaite alkaa ladata akkua vakiojännitteellä ja latausvirta laskee asteittain. Kun virta on 0,4 A, latauslaite siirtyy pulssiyläpitotilaan. Jos akkua kuormitetaan ja napajännite laskee 12,8 V   tai 12,9 volttiin  latauslaite aloittaa latauksen automaattisesti alusta.

Latausvaiheet:



Bulk - Päälatausvaihe, jossa tapahtuu 80 % latauksesta. Latauslaite lataa akkua vakiovirralla, kunnes akkujännite on noussut halutulle tasolle.

Absorption - Täyteenlataus lähes 100 % latausasteeseen. Napajännite pidetään asetetulla tasolla. Tämän vaiheen aikana latausvirta pienenee asteittain, jotta napajännite ei nouse liian suureksi.

Puls - Ylläpitolataus. Latausaste vaihtelee välillä 95 % ja 100 %. Akku saa pulssin, kun jännite laskee. Pitää akun kunnossa, kun se ei ole käytössä. Latauslaite voidaan jättää kytketyksi kuukausien ajaksi.

LATAUSAIKA

Taulukossa on annettu päälatausvaiheen ajat.

Akun koko (Ah)	Asetus	Aika (h)
2		2
10		10
14		3
20		4.5
50		11.5
80		18
120		27

YLIKUUMENEMISSUOJA

MULTI XS 3600 on varustettu ylikuumenemissuojalla. Korkeammassa lämpötilassa lähtötehoa pienennetään.

HOITO

Latauslaite ei vaadi hoitoa. Huomaa, että latauslaitteen purkaminen on kiellettyä ja se aiheuttaa takuun raukeamisen. Vaurioituneen virtajohdon saa vaihtaa vain jälleenmyyjä. Pyyhi laitteen kotelo kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella. Latauslaite pitää irrottaa verkkojännitteestä puhdistuksen ajaksi.

VARUSTEET

MULTI XS 3600 –latauslaitteessa on vakiovarusteena akkupihdeillä varustetut akkukaapelit. Lisävarusteena on saatavana rengasnapakengillä varustetut akkukaapelit.

TEKNISEET TIEDOT

Jännite (AC)	220-240 VAC, 50-60 Hz.
Virta	0,6 A rms
Lähtövirta	< 25 A
Paluuvirta*	1,3 mA
Latausjännite	Nimellinen: 12 V, 14,4 V tai 14,7 V.
Aaltoisuus	Maks. 50 mV RMS, maks. 0,13 A.
Latausvirta	Maks. 3,6 A.
Käyttölämpötila	- 20°C - + 50°C, lähtötehoa ienennetään korkeammassa lämpötilassa.
Jäähdytys	Luonnollinen konvektio.
Latauslaitteen tyyppi	Kolmivaiheinen, täysautomaattinen IUoUp, pulssilyläpitotoiminnolla.
Akkutyypit	Kaikentyyppiset 12 V lyijyakut (avoimet, MF, VRLA, AGM ja GEL).
Akkukoko	1,2 - 120 Ah
Mitat (p x l x k)	165 x 61 x 38 mm
Kotelointiluokka	IP 65
Paino	0,5 kg

*) Paluuvirta on virta, jolla latauslaite purkaa akkua, kun pistotulppa on irrotettu seinäpistorasiasta.

TAKUU

CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, myöntää tuotteelle rajoitetun takuun. Takuu koskee vain laitteen alkuperäistä ostajaa eikä sitä voi siirtää. Takuu kattaa valmistusviat ja materiaalivirheet kahden vuoden ajan ostopäivämäärästä. Asiakkaan on toimitettava tuote ja ostokuitti ostopaikkaan tai suoraan CTEK SWEDEN AB –yhtiöön. Takuu raukeaa, jos latauslaitetta on käsitelty huolimattomasti, sen kotelo on avattu tai sen on korjannut muu kuin CTEK SWEDEN AB tai sen valtuuttama edustaja. CTEK SWEDEN AB ei myönnä tuotteelle mitään muita takuita eikä vastaa mistään muista kustannuksista mukaan lukien mahdolliset seurannaiskustannukset. CTEK SWEDEN AB –yhtiötä eivät myöskään sido mitkään muut takuulupaukset.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, RUOTSI, puhelin: +46 (0)225 351 80 vakuuttaa omalla vastuullaan, että akkulatauslaite MULTI XS 3600 täyttää seuraavien standardien vaatimukset: EN60335-1, EN60335-2-29 direktiivin 73/23/EEC, 93/68/EEC ja EN55014-1 vaatimusten mukaan, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN55014-2 direktiivin 89/336/EEC, 92/31/EEC ja 93/68/EEC vaatimusten mukaan.

Vikmanshyttan Sverige, 2002-08-11

Börje Maleus, VD, CTEK SWEDEN AB

CTEK SWEDEN AB
Rostugnsvägen 3
SE-776 70 VIKMANSHYTTAN
RUOTSI
Faksi: +46 (0)225 307 93
www.ctek.se

ZAFER.FI

