



UZLĀDES IERĪCE 1,2 – 120 Ah svina – skābes akumulatoru baterijām MULTI XS 800



Lietošanas instrukcija

IEVADS

MULTI XS 800 ir uz strāvas impulsu pārveidotāja bāzes konstruēta akumulatoru bateriju uzlādes ierīce un ir viena no CTEK SWEDEN AB profesionālo uzlādes ierīču klāsta. Tajā apkopoti augstākie sasniegumi akumulatoru bateriju uzlādē. MULTI XS 800 lietošana pagarinās Jūsu akumulatoru baterijas darba mūžu. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo instrukciju un sekojiet tās norādījumiem.

DROŠĪBA

- Uzlādes ierīce ir paredzēta 1,2 līdz 32 Ah ietilpības svina – skābes akumulatoru bateriju uzlādei. Tā nodrošina dežūruzlādi akumulatoru baterijām ar ietilpību līdz 60 Ah. Nelietojiet to jebkādam citam mērķim.
- Pievienojot un atvienojot akumulatoru bateriju, lietojiet aizsargbrilles un pagrieziet seju sānis.
- Uzlādes gaitā var izdalīties eksplozīvas gāzes. Izvairieties no atklātas liesmas vai dzirkstelēm akumulatoru baterijas tiešā tuvumā.
- Uzlādi veiciet tikai telpās ar labu ventilāciju.
- Neapsedziet uzlādes ierīci.
- Skābe no akumulatoru baterijas rada bojājumus veselībai. Ja tā noļūst acīs vai uz ādas, noskalojiet ar ūdeni un griezieties pēc palīdzības pie ārsta.
- Neuzlādējiet sasalušu akumulatoru bateriju.
- Nenovietojiet uzlādes ierīci uz uzlādējamā akumulatora.
- Ierīci var montēt tikai uz līdzenas virsmas.
- Neļaujiet bērniem bez uzraudzības lietot uzlādes ierīci.

AKUMULATORU BATERIJU TIPI UN PARAMETRI

Turpmākajiem šīs sadaļas norādījumiem ir vispārīgs raksturs – neskaidrību gadījumā konsultējieties pie akumulatoru baterijas ražotāja vai tā pārstāvja. MULTI XS 800 ir paredzēta 1,2 līdz 32 Ah ietilpības svina – skābes akumulatoru bateriju uzlādei. Tā nodrošina dežūruzlādi akumulatoru baterijām ar ietilpību līdz 60 Ah.

UZLĀDE

* Akumulatoru baterijas uzlāde automobiļi


1. Pirms pievienot uzlādes ierīci akumulatoru baterijai vai atvienot no tās, noteikti izņemiet uzlādes ierīces vadu no 220 V elektrorozetes.
2. Nosakiet, kurš akumulatoru baterijas pols ir sazēmēts (pievienots virsbūvei). Prasti tas ir negatīvais (-) pols.
3. Ja sazēmēts ir negatīvais pols – pievienojiet sarkano vadu pie akumulatoru baterijas pozitīvā pola un melno vadu pie automobiļa virsbūves. Pārliecinieties, ka melnais vads nav pievienots tuvu degvielas caurulei vai akumulatoru baterijai.
4. Ja sazēmēts ir pozitīvais pols – pievienojiet melno vadu pie akumulatoru baterijas negatīvā pola un sarkano vadu pie automobiļa virsbūves. Pārliecinieties, ka sarkanais vads nav pievienots tuvu degvielas caurulei vai akumulatoru baterijai.



* No automobiļa atvienotas akumulatoru baterijas uzlāde

1. Pirms pievienot uzlādes ierīci akumulatoru baterijai vai atvienot no tās, noteikti izņemiet uzlādes ierīces vadu no 220 V elektrorozetes.
2. Pievienojiet sarkano vadu pie akumulatoru baterijas pozitīvā pola un melno vadu pie negatīvā pola.

Uzlādes sākšana

1. Vēlreiz pārliecinieties, ka vadi ir pareizi pievienoti akumulatoru baterijai. Uzsāciet uzlādi, iespraužot uzlādes

ierīces vadu 220 V elektrorozetē. Ja akumulatoru baterija tomēr ir nepareizi pieslēgta, iedegsies kļūdas  indikators. Šajā gadījumā atslēdziet uzlādes ierīci no 220 V tīkla un sāciet sagatavošanos no sākuma.

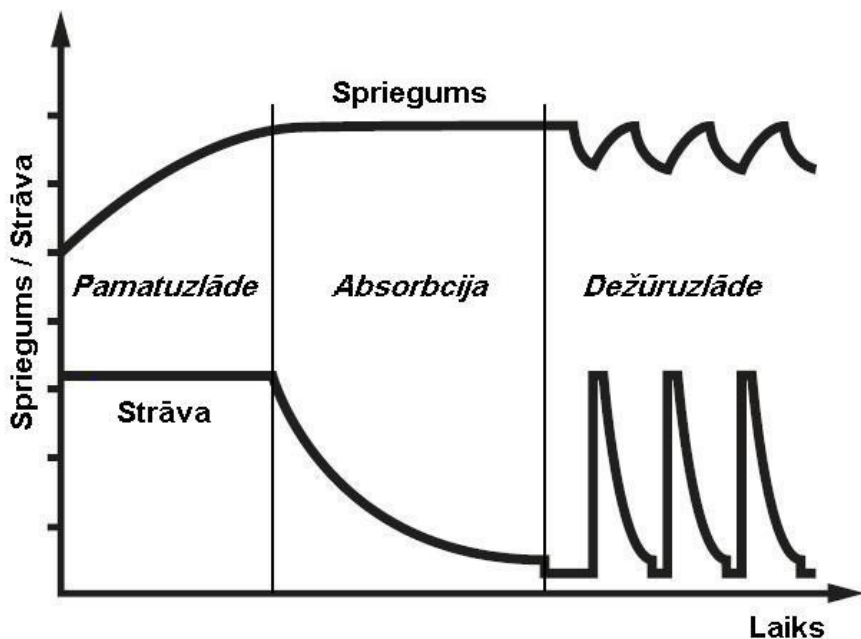
2. Par pareizu uzlādes gaitu liecina Uzlādes  indikators, bet Dežūruzlādes  indikatora iedegšanās ziņo, ka akumulatoru baterijas uzlāde ir pabeigta. Ja spriegums uz akumulatoru baterijas spailēm pazemināsies, tā saņems uzlādes strāvas impulsu, kura laiks būs atbilstošs lādiņa zudumam. Šādā režīma akumulatoru bateriju var atstāt mēnešiem ilgi.
3. Ja nekās nenotiek. Ja deg tikai sprieguma indikators – iespējams slikts kontakts pie akumulatoru baterijas vai automobiļa virsbūves jeb bojāta akumulatoru baterija. Pārbaudiet arī pieslēgumu 220 V elektrorozetei. Obligāti pārbaudiet, vai ir drošs savienojums starp klemmēm un akumulatoru baterijas poliem.
4. Uzlādi var pārtraukt jebkurā brīdī atvienojot uzlādes ierīci no 220 V elektrotīkla. Vienmēr atslēdziet uzlādes ierīci no 220 V pirms atvienot to no akumulatoru baterijas. Pārtraucot uzlādi automobilī, pirmo no izejas vadiem atvienojiet to, kurš pieslēgts virsbūvei.
5. Ja pamīšus mirgo Uzlādes un Dežūruzlādes indikatori, tas nozīmē ka:
 - a. Uzlāde ir pārtraukta slihta savienojuma vai akumulatoru baterijas bojājuma dēļ.
 - b. Akumulatoru baterija ir sulfatizējusies. Ja indikatori mirgo vairāk kā 60 minūtes, visticamāk, ka akumulatoru baterija ir neatgriezeniski bojāta un ir jānomaina.
 - c. Ja indikatori mirgo ar intervālu lielāku par minūti, akumulatoru baterijai ir liela pašizlāde un tā ir jānomaina.

UZLĀDES GAITA

MULTI XS 800 uzlādes cikls ir pilnīgi automātisks un sastāv no trīs posmiem I Uo Up. Uzlāde tiek veikta ar gandrīz nemainīgu strāvu (0,8 A) līdz maksimālā sprieguma (14,4 V) sasniegšanai. Tad uzlādes ierīce nepieļauj tālāku sprieguma pieaugšanu – samazinās uzlādes strāva. Kad uzlādes strāva ir nokritusies līdz 0,4 A, MULTI XS 800 pāriet dežūruzlādes režīmā.

Ja akumulatoru baterijas spriegums samazinās līdz 12,9 V, tiek sākts jauns uzlādes cikls.

Lai uzsāktu uzlādes ciklu ir nepieciešams vismaz 6 V spriegums uz akumulatoru baterijas – parasti pat dziļi izlādētas akumulatoru baterijas spriegums ir lielāks par 10 V.



Pamatuzlāde - Uzlāde līdz 80 % līmenim. Uzlāde tiek veikta ar gandrīz nemainīgu strāvu līdz maksimālā sprieguma sasniegšanai.

Absorbcijas uzlāde – Uzlāde līdz gandrīz 100 %. Uzlādes strāva samazinās, tiek uzturēts maksimālais spriegums uz akumulatoru baterijas.

Impulsu dežūruzlāde – uzlādes beigu posms, kad ar īsu strāvas impulsu palīdzību tiek kompensēta akumulatoru baterijas pašizlāde. Akumulatoru baterijas lādiņš tiek uzturēts 95 – 100 % robežās. Šāds režīms ir daudz saudzējošāks nekā nepārtraukta uzlāde ar samazinātu strāvu. Akumulatoru bateriju var atstāt pieslēgtu mēnešiem ilgi.

PAMATUZLĀDES LAIKS

AKUMULATORS (Ah)	LAIKS (stundas)
2	1,5
18	6
20	20
32	36

AIZSARDZĪBA PRET PĀRKARŠANU

Uzlādes ierīce ir aizsargāta pret pārkaršanu – pieaugot korpusa temperatūrai uzlādes strāva tiek automātiski samazināta.

APKALPOŠANA

MULTI XS 800 neprasa jebkādu speciālu apkopi. Atcerieties, ka ierīces izjaukšana anulē tās garantiju. Ja bojāti uzlādes ierīces vadi, tie obligāti jānomaina. Uzturiet ierīces korpusu tīru, tam lietojiet mīkstu lupatiņu un vispārēja pielietojuma virsmu tīrītāju. Tīrīšanas laikā atvienojiet uzlādes ierīci no 220 V elektrotīkla un akumulatoru baterijas.

PIEDERUMI

MULTI X 800 tiek piegādāta ar izejas vadiem ar standarta spailēm un vadiem ar skrūvju stiprinājuma kontaktiem.

TEHNISKIE DATI

Ieejas spriegums	220 - 240VAC 50 – 60 Hz
Ieejas strāva	0,13 A RMS (maks.)
Atpakaļstrāva*	< 1 mA
Uzlādes spriegums	14,4 V
Pulsācijas izejā**	< 50 mV RMS , < 0,05 A
Uzlādes strāva	0,8 A maks.
Darba temperatūra	-20° līdz +50°C
	Paaugstinoties temperatūrai, tiek samazināta izejas jauda
Dzesēšana	Dabiskā konvekcija
Uzlādes cikls	Pilnīgi automātisks trīs posmu I Uo Up ar impulsu dežūruzlādi
Uzlādējamie akumulatori	Visas svina – skābes akumulatoru baterijas ar ietilpību 1,2 – 32 Ah (līdz 60 Ah dežūruzlādei)
Apkārtējās vides standarts	IP 65
Izmēri	142x51x36 mm
Svars	0,3 kg

*) Atpakaļstrāva ir strāva ko no akumulatoru baterijas patērē uzlādes ierīce, kuras ieejas vads ir atvienots no 220 V elektrotīkla. MULTI XS 800 gadījumā tā rada 1 Ah enerģijas zudumus mēnesī. Citas uzlādes ierīces var patērēt līdz 1 Ah dienā, kas ātri izlādē akumulatoru.

**) Lielas pulsācijas uzlādes laikā sasilta akumulatoru bateriju un noved pie tās pozitīvo plašu priekšlaicīgiem bojājumiem. Palielināts pulsāciju spriegums var sabojāt jutīgas elektroniskās shēmas. MULTI XS 800 labi filtrētais izejas spriegums ir nekaitīgs automobiļa elektronikai, uzlādes laikā akumulatoru bateriju var atstāt pieslēgtu automobiļim, saglabājot iekārtu atmiņas datus un citus uzstādījumus.

GARANTIJA

CTEK SWEDEN AB nodrošina garantiju uzlādes ierīces sākotnējamam pircējam. Ierīces tālākpārdošanas gadījumā garantija netiek turpināta. CTEK garantē, ka ierīces darbībā divu gadu laikā no tās iegādes neradīsies traucējumi ražošanas brāķa vai nekvalitatīvu detaļu dēļ. Bojājuma gadījumā pircēja pienākums ir uz savu izmaksu rēķina nogādāt uzlādes ierīci un tās pirkšanas dokumentus ražotājam vai tā pārstāvim. Garantija zaudē spēku, ja uzlādes ierīce ir nepareizi lietota, pavisai glabāta vai tās remonts nav veikts CTEK vai pie tās pārstāvjiem. Garantija attiecas vienīgi uz šo uzlādes ierīci un nekādā gadījumā uz citām ierīcēm, mehanismiem vai zaudējumiem, kas radušies šīs uzlādes ierīces darbības vai nedarbošanās rezultātā. Šī ir vienīgā garantija un CTEK neuzņemas un nepilvaro nevienam uzņemt citās saistības sakarā ar šo uzlādes ierīci.

ATBILSTĪBA STANDARTIEM

Uzlādes ierīces izgatavotājs CTEK SWEDEN AB ar pilnu atbildību apliecina akumulatoru bateriju uzlādes ierīces MULTI XS 800 atbilstību sekojošiem standartiem: EN 60335-1; EN 60335 –2-29 atbilstoši direktīvām 73/23/EEC ar papildinājumiem 93/68/EEC un EN 55022; EN 61000-3-3; EN 61000-3-2; EN 55014-2 atbilstoši direktīvām 89/336/EEC ar papildinājumiem 92/31/EEC un 93/68/EEC.

CTEK SWEDEN AB

Rostugsvagen 3
SE-776 70 Vikmanshyttan
Sweden
www.ctek.se