

ŽANGA

Sveikiname įsigijus naujai profesionalų impulsinių akumulatorių įkroviklį. Šis įkroviklis priklauso „CTEK SWEDEN AB“ profesionalių įkroviklių serijai, tame naudojama naujausia akumulatorių įkrovimo technologija. Prašome atidžiai perskaityti šią instrukciją ir vadovautis nurodymais naudojant įkroviklį.

SAUGA

- Įkroviklis skirtas švino rūgštiniams akumulatoriams įkrauti. Nenaudokite įkroviklio jokiems kitems tikslams.
- Prijungiami arba atjungiami akumulatorių visada būkite užsidėję apsauginius akinius ir nebūkite atsukę veido į akumulatorių.
- Akumulatoriaus rūgštis yra didelė. Jei rūgštis pateko ant odos arba į akis, nedelsiant praplaukite vandeniu ir kreipkitės medicininės pagalbos.
- Patikrinkite, ar kabeliai nėra prispausti ir ar nesileičia prie karštų paviršių arba aštrių briaunų.
- Iš įkraunamo akumulatoriaus gali išsiširkti sprogios dujos, todėl svarbu neleisti susidaryti kibirkštims šalia akumulatoriaus. Arėtajant akumulatoriaus ekspluatacijos laikotarpiu pabaigai gali susidaryti vidinės kibirkštys.
- Įkrovimo metu visada užtikrinkite pakankamą ventiliaciją.
- Neuždenkite įkroviklio.
- Išsitinkite, jog mažinimo kabelis nekontaktuoju su vandeniu.
- Niekada ne įkraudinėkite užsalusio akumulatoriaus.
- Niekada ne įkraudinėkite pažeistio akumulatoriaus.
- Kai įkraudinėjate akumulatorių, ant jo niekada nedėkite įkroviklio.
- Prijungimas prie mažinimo tinklo turi atlitti elektros instalacijos valstybinius nuostatus.
- Prieš naudodami įkroviklį, patikrinkite jo kabelius. Patikrinkite, ar kabeliuose ir apsaugose nuo sulenkimo neatsiraodo jokių ištrūkumų. Įkroviklio su pažeistais kabeliais naudoti negalima.
- Prieš palikdami prijungtą įkroviklį be priežiūros ilgesniu laiku, visada patikrinkite, ar įkroviklis persijunge į palaikancią įkrovimo režimą. Jei įkroviklis nepersijungia į palaikancių įkrovimo režimą /žvalandų begyje, tai yra klaidos požymis. Tokiu atveju įkroviklį reikia atjungti rankiniu būdu.
- Visi akumulatoriai anksčiau ar vėliau sugenda. Įkrovimo metu sugedusiui akumulatoriumi paprastai pasirūpina modernus įkroviklio valdymo įtaisas, tačiau akumulatoriuose gali pasitaikyti kelios retos klaidos. Nepalikite jokio akumulatoriaus ilgam laikui be priežiūros.
- Įkrovikli statykite tik ant lygaus paviršiaus.
- Šio prietaiso negalima naudoti jauniems vaikams ir žmonėms, kurie negali perskaityti ar suprasti instrukcijos, neberint juos priežiūri atsakings asmuo, galintis užtikrinti saugų akumulatorių įkroviklio naudojimą. Akumulatorių įkrovikli laikykite ir naudokite vaikams nepasiekiamojo vietoje, bei pasirūpinkite, kad vaikai negalėtų žaisti su įkrovikliu.
- Ekspluatujami ir įkraunami akumulatoriai sunaudoja vandenį. Vandeniui papildomų akumulatorių vandens lygis turi būti reguliariai tikrinamas. Jei vandens lygis yra žemas, įpilkite distiliuotu vandens.

AKUMULATORIŲ TIPAI IR NUOSTATOS

Šiomis rekomendacijomis vadovaukitės tik kaip gairėmis. Jei abejojate, prašome laikytis akumulatoriaus gamintojo rekomendacijų. Įkrovikliais galima įkraudinėti visų tipų švino rūgštinius akumulatorius, akumulatorius su skystu elektrolitu (WET), „priežiūros nereikalausančius“ (MF), su apsauginiais vožtuvais (VRLA), absorbcinius (AGM) ir dauguma gelio (GEL) akumulatorių. Kokios taipos akumulatorių galima įkraudinėti skirtingo modelio įkrovikliais žr. skyrių „TECHNINIAI DUOMENYS“.

MULTI XS 3600 ir M45 įkroviklio nuostatos pasirenkamos mygtuku „MODE“ (režimas) – mygtukas spaudžiamas tol, kol eilės tvarka nustatomas reikalingas režimas.

Lentelėje aprašyti skirtini MULTI XS 3600 ir M45 įkroviklio režimai:

MODE	Akumuliatoriaus talpa (Ah)	Paaiskinimas
	1,2-14	MODE 14,4V/0,8A Šis režimas paprastai naudojamas įkraunant akumuliatorius, kurių talpa mažesnė, nei 14Ah.
	14-120	MODE 14,4V/3,6A Įprastinis režimas, skirtas akumuliatoriams su skystu elektrolitu (WET), „priežiūros nereikalaujantiems“ (MF) ir daugeliui gelio (GEL) akumuliatorių.
	14-120	MODE 14,7V/3,6A Šis režimas rekomenduojamas įkraudinėjant akumuliatorius žemesnéje, nei +5°C temperaturoje. Taip pat rekomenduojamas daugumai absorbcinių (AGM) akumuliatorių. Šis režimas nerekomenduojamas palaikantiam įkrovimui, jei temperatúra laikinai virsija +5°C. Siuo atveju rekomenduojame 14,4V/3,6A arba 14,4V/0,8A režimą.



Lentelėje aprašyti skirtini indikatoriai:

	Maitinimo tinklo įtampa prijungta (tik MULTI XS 3600, XS 3600 ir M45). Atsiminkite, jog norint paleisti įkrovimo ciklą, reikia nuspaussti mygtuką „MODE“ (režimas) ir nustatyti tinkamą įkrovimo režimą.
	Klaidos režime įkroviklis nutraukia įkrovimą / išjungia įtampos šaltinį. Paleistas įkroviklis persijungia į klaidos režimą esant šioms aplinkybėms: <ul style="list-style-type: none"> • Akumulatorius prie įkroviklio gnybtų prijungtas priešingais poliais. • Trumpas jungimas tarp įkroviklio gnybtų prasidėjus įkrovimo ciklui. (tik MULTI XS 3600, XS 3600 ir M45). Pakartotinai prijunkite įkroviklio maitinimo tinklo kabelį, arba spauskite mygtuką „MODE“ (režimas) (MULTI XS 3600 ir M45), norédami pradeti įkrovimą.
	Pagrindinis įkrovimas, maksimali įkrovimo srovė.
	Palaikantis įkrovimas.

I KROVIMAS

Įkroviklio prijungimas prie transporto priemonėje įmontuoto akumulatoriaus:

1. Prijungiant arba atjungiant akumulatoriaus laidus įkroviklio maitinimo kabelis turi būti atjungtas nuo maitinimo tinklo lizdo.
2. Nustatykite žemintą (prijungta prie važiuoklės) polių. (žeminimas paprastai yra prijungtas prie neigiamo poliaus).
3. **Akumulatorius su žemintu neigiamu poliumi įkrovimas:** Prijunkite raudoną laidą prie akumulatoriaus teigiamo poliaus, o juoda laidą – prie transporto priemonės važiuoklės. Pasitenkite neprijungti juodo laidą pernelyg arti degalų vamzdelio arba akumulatoriaus.
4. **Akumulatorius su žemintu teigiamu poliumi įkrovimas:** Prijunkite juodą laidą prie akumulatoriaus neigiamo poliaus, o raudoną laidą – prie transporto priemonės važiuoklės. Pasitenkite neprijungti raudono laidą pernelyg arti degalų vamzdelio arba akumulatoriaus.

|kroviklio prijungimas prie nuo transporto priemonės atjungto akumulatoriaus:

1. Prijungiant arba atjungiant akumulatoriaus laidus |kroviklio maitinimo kabelis turi būti atjungtas nuo maitinimo tinklo lizdo.
2. Prijunkite raudoną laidą prie akumulatoriaus teigiamo poliaus, o juoda laidą – prie neigiamo poliaus.

Jei akumulatoriaus laidai prijungti neteisingai, apsaugos nuo sukeisto poliškumo įtaisas užtikrins, kad akumulatorius ir |kroviklis nebūtų sugadinti.

Prijungimas naudojant pridėta kabelį su kilpiniais kontaktais:

Patikrinkite, ar kabeliai nėra prispausti ir ar nesileis prie karščiu paviršių arba aštrii briaunu.

Tvirtinant kilpinus kontaktus prie akumulatoriaus, kabeliai turi būti atjungti nuo |kroviklio.

Prijunkite kilpinus kontaktus prie akumulatoriaus polių – raudoną laidą prijunkite prie teigiamo akumulatoriaus poliaus, o juoda laidą – prie neigamo. Tuomet galima pritaisyti greito sujungimo jungti.

|krovimo pradžia:

1. Išitikinė, jog akumulatoriaus laidai prijungti teisingai, prijunkite |kroviklį prie maitinimo tinklo lizdo. |kroviklis parodys, jog maitinimo tinklo įtampa yra prijungta (tik MULTI XS 3600, XS 3600 ir M45). Jei akumulatoriaus laidai prijungti neteisingai, apsaugos nuo sukeisto poliškumo įtaisas užtikrins, kad akumulatorius ir |kroviklis nebūtų sugadinti. Užsidegs gedimo indikatorius lemputė. Tokiu atveju vėl pradėkite nuo 1 skynaus „|kroviklio prijungimas...“.
2. Norint paleisti |krovimo ciklą MULTI XS 3600 ir M45 modelio |kroviklyje, reikia nustatyti reikiama srovę ir įtampą – spaudžiokite mygtuką „MODE“ (režimas), kol užsidegs prie reikiama režimo esanti lemputė. Režimo nustatymas išsi akumulatoriui aprašytas skyriuje „AKUMULATORIŲ TIPAI IR NUOSTATOS“. (Kitų modelių |krovikliai |krovimo ciklą pradeda vos tik prijungiant prie maitinimo tinklo).

3. [prastinio] |krovimo cikla parodys degantys švelnios pradžios (labai iškrautiems akumulatoriams), pagrindinio |krovimo, absorbcinio |krovimo arba palaišančio |krovimo indikatoriai. Kai užsidega palaišančio |krovimo indikatorius, tai reiškia, jog akumulatorius yra pilnai iškrautas. Jei įtampa nukris, |kroviklis pasileis iš naujo.

4. Niekas nevyksta: Jei nedegta joks indikatorius arba jei naudojamas MULTI XS 3600, XS 3600 ar M45 modelio |kroviklis ir degti tik nustatytą įtampą rodantis indikatorius, to priežastimi gali būti prastas prijungimas prie akumulatoriaus ar važiuoklės, sugedęs akumulatorius arba per žemą įtampa akumulatoriaus poliuose. Kad būtų pradėtas |krovimo ciklas, |kroviklis turi aptikti tam tikrą lygi viršijančią akumulatoriaus įtampą, žr. skyrių „TECHNINIAI DUOMENYS“. Tai reiškia, kad jei akumulatorius yra labai iškrautas, |kroviklis negalės iškrauti to akumulatoriaus. Kita priežastimi gali būti elektros energijos trūkumas maitinimo tinklo lizde. Pirmausia bandykite pagerinti akumulatoriaus ir |kroviklio sujungimą.

5. |krovimo cikla galima nutraukti bet kuriuo metu, atjungiant |kroviklį nuo maitinimo tinklo arba nustatant budėjimo režimą (netaikoma MULTI XS 3600 ir M45). Visada atjunkite maitinimo kabelį nuo maitinimo tinklo lizdo prieš atjungdami akumulatoriaus laidus. Kai nutraukiate transporto priemonėje įmontuotu akumulatoriaus |krovimui, visada pirmiausia reikia atjungi prie važiuoklės prijungtą akumulatoriaus laidą, o po to atjungi kitą akumulatoriaus laidą.

6. Jei pakalnėmis mirga |krovimo ir palaišančio |krovimo indikatoriai, to priežastimi gali būti: Dėl atsileidusio kabelio arba vidinės problemas atsiradęs grandinės pertraukimas. (tik MULTI XS 3600, XS 3600 ir M45).

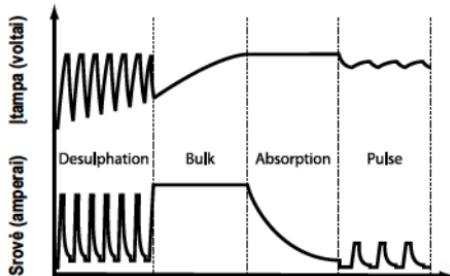
Jei indikatorių mirga kelij kartų per sekundę dažnumu, taip gali būti dėl prasto kontakto tarp |kroviklio ir akumulatoriaus, arba dėl sulfato kristalausapsinešusių akumulatoriaus plokštelių. Patikrinkite sujungimą su akumulatoriumi. Jei indikatorių mirga ilgiau, nei 60 minucių, tai reiškia, jog akumulatorius nebeveikia ir jį reikia pakeisti. Jei indikatorių pastoviai mirga kas keletą minucių, tai reiškia didelį akumulatoriaus savaiminio išskrovimo lygi ir akumulatorių tikriausiai reikia pakeisti.

KROVIMO FAZĖS

Ikvirkliai vykdo keturių etapų pilnai automatinį įkrovimo ciklą. Įkrovimo ciklo pradžioje akumulatoriui įkroviklis tiekia maksimalią srovę ir akumulatoriaus įtampa pakyla iki maksimalios įtampos. Tuomet įjungiamą įtampos kontrolė ir tolygiai mažinant įkrovimo srovę palaikoma pastovi įtampa. Kai įkrovimo srovė sumažėja iki 0,4A, įkroviklis persijungia į palaikančio įkrovimo režimą.



Jei prie akumulatoriaus prijungiamą apkrova ir akumulatoriaus įtampa nukrenta iki 6,45V (XC 800) arba 12,9V (KS 800, M300 Starter, MULTI XS 3600, XS 3600, M45), įkroviklis automatiškai nuo pradžių pradeda keturių etapų įkrovimo ciklą.



Įkrovimo fazės:

Desulphation

Sulfato kristalų swardymo fazėje impulsais atgaivinami akumulatoriai, kurių plokšteliės apsimėšusios sulfato kristalaus.

Bulk

Pagrindinis įkrovimas, kurio metu pasiekiamas apie 80% pilnos įkrovos lygio. Įkrovimas vykdomas maksimalia įkrovimo srove, kol pasiekiamas nustatyta įtampa akumulatoriaus poliuose.

Absorption

Paskutinė įkrovimo ciklo dalis, kurios metu pasiekiamas 100% įkrovos lygis. Šios fazės metu įkrovimo srovė tolygiai mažinama, kad įtampa akumulatoriaus poliuose nepasidarytų pernelyg aukšta. Jei absorcinio įkrovimo fazė yra įjungta daugiau, nei 12 valandų, įkroviklis persijungia į palaikančio įkrovimo režimą. Si funkcija apsaugo nuo pažeidimu, jei akumulatorius yra sugedęs.

Pulse

Įkrovos lygis kinta nuo 95% iki 100%. Jei įtampa nukrinta, akumulatoriui siunciamas srovės impulsas. Tokiu būdu nenaudojamas akumulatorius laikomas parengties būsenoje. Įkroviklis gali būti prijungtas ištisus mėnesius. Jei tai įmanoma, tikrinkite vandens lygi akumulatoriuje.

TECHNINIAI DUOMENYS

Iškroviklio modelis	XC 800	XS 800/M300 Starter	MULTI XS 3600/M45	XS 3600		
Nominalioji kintamosios srovės ištampa	220–240V kintamosios srovės, 50–60Hz					
Iškrovimo ištampa	7,2V	14,4V	14,4V; 14,7V	14,4V		
Min. akumuliatorius ištampa	3,7V	6V	2,1V			
Iškrovimo srovė	0,8A maks.		0,8A; 3,6A	3,6A		
Srovė, maitinimo tinklo	0,10A rms	0,15A rms	0,6A rms			
Atgalinė išskrovos srovė*	< 1Ah/mėn					
Pulsacija**	Maks. 10mV rms, maks. 12mA	Maks. 50mV rms, maks. 50mA	Maks. 50mV rms, maks. 130mA			
Aplinkos temperatūra	-20°C – +50°C, aukštesnėje temperatūroje išėjimo galia automatiškai sumažinama					
Aušinimas	Savaiminė konvekcija					
Iškroviklio tipas	Keturi punktas, visiškai automatinis iškrovimo ciklas* turi būti išverstas					
Akumuliatorių tipai	Visu tipu, 6V švino rūgštinių akumuliatorių (su skystu elektrolitu (WET), „priežiūros nereikalaujančių“ (MF), su apsauginiais vožtuvais (VRLA), absorbciniai (AGM) ir gelio (GEL))	Visu tipu 12V švino rūgštinių akumuliatorių (su skystu elektrolitu (WET), „priežiūros nereikalaujančių“ (MF), su apsauginiais vožtuvais (VRLA), absorbciniai (AGM) ir gelio (GEL))				
Akumuliatoriaus talpa	8–120Ah, iki 100Ah palaikanciam iškrovimui		1,2–120Ah	14–120Ah		
Matmenys	142 x 51 x 36mm (P x l x A)		165 x 61 x 38mm (P x l x A)			
Izoliacijos klasė	IP65***					
Svoris	0,3kg		0,5kg			

*) Atgalinė iškrovos srovė – tai srovė, kuria iškraunamas akumuliatorius, jei įkroviklis yra neįjungtas į maitinimo tinklą. „CTEK“ įkroviklių atgalinė srovė yra labai maža.

**) Įkrovimo įtampas ir srovės kokybė yra labai svarbi. Stipri srovės pulsacija įkaitina akumuliatorių, o tai sutrumpina leigiamų elektrodų tarnavimo laiką. Stipri įtampos pulsacija gali pakankti kitiemis prie akumuliatoriaus prijungtiems prietaisams. „CTEK“ akumuliatorių įkrovikliai teikia labai švarią ir mažai pulsuojančią įtampą bei srovę.

***) Jei įkroviklis prie maitinimo tinklo jungiamas plotkiščia „Euro“ jungtimi, akumuliatorių įkroviklio izoliacijos klasė yra IP63, išskyrus Šveicariją, kuriuo įkrovikliui priskiriamą IP65 klasę.



ĮKROVIMO TRUKMĖ

Lentelėje pateiktos pagrindinio įkrovimo trukmės:

Akumuliatoriaus talpa (Ah)	Trukmė iki pasiekiamas ~80% įkrovos lygis (h)			Nuostatos MULTI XS 3600
	XC 800/XS 800/ M300 Starter	XS 3600	MULTI XS 3600/M45	
2	2	Nerekomenduojama	2	
8	8	Nerekomenduojama	8	
14	14	3	3	
20	20	5	5	
60	60	15	15	
100	100	25	25	
120	Nerekomenduojama	27	27	

TEMPERATŪRINĖ APSAUGA

Įkrovikliai yra apsaugoti nuo perkaitimo. Kylant aplinkos temperatūrai mažinamas galingumas. Įkrovimo metu įkroviklis gali būti karštas. Tai yra visiškai normalu, tačiau nestatykite įkroviklio ant karščių jautrus paviršiaus.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Įkrovikliui techninė priežiūra nereikalina. Atkreipkite dėmesį, jog ardyti įkroviklių draudžiama ir tai anuliuotų garantiją. Pažeistą maitinimo kabelfl̄urių pakeisti „CTEK“ arba „CTEK“ igaliotas atstovas. Prizūrėkite, kad įkroviklis būtų švarus. Sluostykite jį švelnia servetėle ir švelnia valymo priemone. Prieš valant, įkrovikliui reikia atjungti.

IRANGA

Prie XC 800, XS 800, XS 3600, MULTI XS 3600 ir M45 modelio įkroviklių pridedamas vienas akumuliatoriaus laidas su gnybtais ir vienas akumuliatoriaus laidas su kilpiniais kontaktais.