

SL50



Akumuliatorių
kroviklio naudojimo
instrukcija



Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
Vokietija

Telefonas +49 5521 9981-0
Faksas +49 5521 9981-11

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Turinys

Saugos taisyklės	5
Saugos nurodymų paaiškinimas	5
Bendroji informacija	5
Naudojimas pagal paskirtį	6
Aplinkos sąlygos	7
Prijungimas prie elektros tinklo	7
Elektros tinklo ir įkrovos srovės keliami pavojai	7
Rūgščių, dujų ir garų keliamas pavojus	8
Bendrieji nurodymai dėl akumuliatorių naudojimo	8
Savęs ir asmenų apsauga	9
Saugos priemonės dirbant įprastu darbo režimu	9
EMS prietaisų klasifikacijos.....	10
EMS priemonės	10
Duomenų sauga	10
Techninė priežiūra ir remontas	10
Garantija ir atsakomybė	11
Saugumo patikrinimas	11
Saugos ženklai	12
Utilizavimas	12
Autoriaus teisės	12
Bendroji informacija	13
Principas	13
Prietaiso koncepcija	13
Įspėjamieji nurodymai ant prietaiso	14
Prieš pradėdant naudoti	15
Sauga	15
Naudojimas pagal paskirtį	15
Prijungimas prie elektros tinklo	15
Saugos koncepcija. Standartiniai apsauginiai įtaisai	16
Valdymo elementai ir jungtys	17
Bendroji informacija	17
Valdymo skydelis	17
Parinkčių prijungimas	18
Jungtys prietaiso apatinėje pusėje	18
Briaunų apsaugo montavimas	18
Montavimas	19

Turinys

Akumuliatoriaus krovimas	20
Krovimo proceso paleidimas	20
Krovimo procesas	21
Krovimo proceso užbaigimas	21
Krovimo proceso nutraukimas	22
Krovimo proceso sustabdymas	22
Krovimo proceso paleidimas iš naujo	22
Gedimų diagnostika, gedimų pašalinimas	22
Sauga	22
Apsauginių įtaisų suveikimas	23
Charakteristikos	24
Sauga	24
Charakteristika	24
Techniniai duomenys	25
Elektros įrangos duomenys, įėjimas	25
Elektros įrangos duomenys, išėjimas	25
Mechaninės dalies duomenys	25
Aplinkos sąlygos	25
Standartai	26
Tiekimo komplektas	26
Techninė priežiūra / techninės priežiūros tarnyba	26
Garantija	27

Saugos instrukcija

LT

PAVOJUS!



„PAVOJUS!“ reiškia tiesiogiai gresiantį pavojų. Tokiose vietose nesilaikant reikalingų atsargumo priemonių galima rimtai ar net mirtinai susižaloti.

ĮSPĖJIMAS!



„ĮSPĖJIMAS!“ reiškia potencialiai pavojingą situaciją. Tokiose vietose nesilaikant reikalingų atsargumo priemonių, kyla pavojus rimtai ar net mirtinai susižaloti.

ATSARGIAI!



„ATSARGIAI!“ reiškia potencialiai žalingą situaciją. Tokiose vietose nesilaikant reikalingų atsargumo priemonių galima nesunkiai susižaloti arba sugadinti turtą.

NUORODA!



NUORODA! žymi pavojų turėti prastus darbo rezultatus ir net sugadinti įrenginį.

SVARBU!

SVARBU! žymimi naudojimo patarimai ir kita naudinga informacija. Tai nėra signalinis žodis, skirtas apibūdinti pavojingą arba žalingą situaciją.

Pamatę kurią nors skyriuje „Saugos instrukcijos“ pavaizduotą piktogramą atkreipkite į nurodymus ypatingą dėmesį.

Bendroji dalis



Prietaisas pagamintas naudojant naujausias technologijas bei laikantis pripažintų saugos reikalavimų. Nepaisant to, juo netinkamai naudojantis gali kilti pavojus

- naudotojo ar trečiųjų asmenų gyvybei ir sveikatai,
- sugadinti prietaisą ir kitą naudotojo turtą,
- veiksmingam prietaiso naudojimui.

Visi asmenys, naudojantys, prižiūrintys ir remontuojantys prietaisą, turi būti

- atitinkamai kvalifikuoti,
- mokėti elgtis su įkrovikliais ir baterijomis,
- perskaite visą šią naudojimo instrukciją ir jos laikytis.

**Bendroji dalis
(tęsinys)**



Visada laikykite naudojimo instrukciją prie prietaiso.

Be naudojimo instrukcijos taip pat būtina laikytis bendrųjų ir vietoje galiojančių nelaimingų įvykių prevencijos bei aplinkos apsaugos taisyklių.

Visi įspėjimai apie pavojus ir saugumą ant prietaiso

- turi būti įskaitomi,
- nepažeisti,
- nenuimti,
- neuždengti, neperklijuoti ir neuždažyti.

Ant prietaiso pateiktų įspėjimų apie saugumą ir pavojus vietas rasite naudojimo instrukcijos skyriuje „Bendroji informacija“. Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite visas triktis, kurios gali turėti įtakos saugiam darbui.

Svarbiausia – Jūsų saugumas!

**Naudojimas
pagal paskirtį**

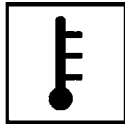


Naudokite prietaisą tik pagal jo numatytąją paskirtį. Bet koks kitoks jo naudojimas yra laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Už dėl to patirtą žalą ir nuostolius gamintojas neatsako.

Naudojimu pagal paskirtį taip pat laikoma:

- tinkamas visos naudojimo instrukcijos ir jos saugos nuorodų bei įspėjimų perskaitymas;
- apžiūros ir techninės priežiūros sąlygų laikymasis;
- visų gamintojo pateiktų akumuliatorių ir transporto priemonės instrukcijų laikymasis.

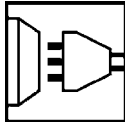
Aplinkos reikalavimai



Prietaiso naudojimas ar laikymas aplinkoje, kuri neatitinka nurodytų sąlygų, yra laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Už dėl to atsiradusią žalą gamintojas neatsako.

Daugiau informacijos apie tinkamas aplinkos sąlygas rasite prie naudojimo instrukcijoje pateiktų techninių duomenų.

Tinklo jungtis



Didelės galios prietaisai dėl jiems reikalingo didelio energijos kiekio gali turėti įtakos elektros tinklo veikimui.

Prietaisuose gali:

- sumažėti elektros įtampos pasiekiamumas,
- taikomi apribojimai maksimaliai leistinai tinklo varžai *)
- taikomi apribojimai dėl trumpalaikės reikalingo trumpojo jungimo srovės galios *)

*) prijungimo prie viešojo elektros tinklo vietoje.

Žr. techninius duomenis.

Tokiu atveju prietaiso naudotojas turi įsitikinti, kad prietaisas gali būti prijungtas ir prareikus pasitarti su savo elektros tiekėju.

Pavojus dėl tinklo ir įkrovimo įtampos



Dirbant su įkrovikliais gali kilti įvairių pavojų, pavyzdžiui,

- dėl tinklo ir įkrovimo įtampos kylančių su elektra susijusių pavojų,
- dėl pavojingų elektromagnetinių laukų, kurie gali trikdyti širdies stimuliatorių veikimą.



Elektros smūgis gali būti mirtinas. Bet koks elektros smūgis kelia pavojų gyvybei. Kad dirbdami su prietaisu išvengtumėte elektros smūgio:

- prietaise ir jo išorėje neturi būti įtampingųjų dalių,
- nelieskite akumuliatoriaus gnybtų,
- įkrovimo laidų ar gnybtų nesujunkite trumpuoju jungimu.

Visi laidai ir jungtys turi būti pritvirtinti, nepažeisti, izoliuoti ir pakankamų matmenų. Atsipalaidavusias jungtis, pažeistus ar netinkamų matmenų laidus ir jungtis turi iškart pakeisti įgaliotos įmonės darbuotojas.

Pavojus dėl rūgščių, dujų ir garų



Akumulatoriuose yra odai ir akims kenkiančių rūgščių. Įkraunant akumulatorius atsiranda garų ir dujų, kurie gali pakenkti sveikatai ir tam tikromis aplinkybėmis gali būti itin sprogūs.

- Naudokite įkroviklį tik gerai vėdinamose patalpose, kad nesikauptų sprogūs garai. Patalpos, kuriose naudojami akumulatoriai, nekelia sprogimo pavojaus, jei naudojant natūralią ar techninę ventiliaciją vandenilio koncentracija nesiekia 4 %.
- Įkrovimo metu užtikrinkite bent 0,5 m (19,69 colio) atstumą tarp įkroviklio ir akumulatoriaus. Saugokite akumulatorių nuo liepsnos šaltinių, ugnies ar atviros šviesos.
- Įkrovimo metu jokių būdu neatjunkite akumulatoriaus jungties (pvz., įkrovimo gnybto).



- Jokių būdu neįkvėpkite atsiradusių dujų ir garų.
- Pasirūpinkite pakankamu šviežio oro tiekimu.
- Nedėkite ant akumulatoriaus įrankių ar elektrai laidžių metalinių daiktų, kad neįvyktų trumpasis sujungimas.



- Saugokitės, kad akumulatoriaus skysčio nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Vilkėkite apsauginius drabužius ir užsidėkite apsauginius akinius. Iškart nusiplaukite užtiškusią rūgštį švariu vandeniu, prireikus kreipkitės į gydytoją.



Bendrosios darbo su akumulatoriais nuorodos



- Saugokite akumulatorius nuo purvo ir mechaninių pažeidimų.
- Laikykite įkrautą akumulatorių vėsioje patalpoje. Akumulatorius mažiausiai išsikrauna, kai yra laikomas +2 °C (35,6 °F) temperatūroje.
- Kas savaitę patikrinkite ir įsitikinkite, kad akumulatorius iki maks. lygio yra pripildytas rūgšties (elektrolito).
- Neįjunkite prietaiso arba iškart jį išjunkite ir leiskite akumulatorių patikrinti įgaliotajai dirbtuvei, jei:
 - jame yra netolygus rūgšties kiekis arba per didelės vandens sąnaudos atskiruose elementuose, nes tai rodo apie galimą defektą,
 - akumulatorius įkaista virš 55 °C (131 °F).

Asmenų apsauga



- Žmonės, ypač vaikai, turi būti saugiu atstumu nuo prietaiso ir darbo zonos. Jei netoliese yra žmonių,
- juos būtina įspėti apie visus galimus pavojus (sveikatai žalingas rūgštis irdujas, pavojų dėl tinklo ir įkrovimo srovės,
 - pateikite tinkamas apsaugos priemones.

Prieš išeidami iš darbo vietos įsitikinkite, kad Jums joje nebūnant nekils pavojus žmonėms ir turtui.

Saugos priemonės naudojant įprastai



- Prietaisą su apsauginiu laidu junkite tik prie tinklo su apsauginiu laidu ir prie elektros tinklo kištuko su apsauginiu kontaktu. Jei prietaisas jungiamas prie tinklo be apsauginio laido arba prie elektros tinklo kištuko be apsauginio kontakto, tai laikoma šiurkščiu aplaidumu. Už dėl to atsiradusią žalą gamintojas neatsako.
- Prietaisą eksploatuokite tik laikydamiesi ant gaminio lentelės nurodytos apsaugos klasės.
- Jokiu būdu nbandykite įjungti pažeisto prietaiso.
- Įsitikinkite, kad aušinimo oras laisvai cirkuliuoja pro ventiliacinius plyšius į prietaisą ir iš jo.
- Tinklo ir prietaiso maitinimo laidus turi reguliariai tikrinti elektrikas, ar nėra veikimo sutrikimų ir naudojamas tinkamas apsauginis laidas.
- Tinkamai neveikiančių apsauginių įtaisų ir komponentų jungti negalima, kol jų nepatikrino įgaliotasis specialistas.
- Niekada nenuimkite apsauginių įrenginių ir jų neišjunkite.
- Sumontavus turi būti užtikrinamas laisvas priėjimas prie tinklo kištuko.

EMS prietaisų klasifikacija



A klasės emisijos prietaisai:

- yra skirti eksploatuoti tik pramoninėse zonose,
- naudojami kitose zonose gali sukelti elektros trikdžius.

B klasės emisijos prietaisai:

- atitinka emisijos reikalavimus gyvenamosioms ir pramoninėms zonoms. Tai taip pat galioja ir gyvenamosioms zonoms, kuriose yra prijungtas žemos įtampos elektros tinklas.

EMS prietaisų klasifikaciją pagal galios klasės duomenis rasite ant gaminio lentelės arba prie techninių duomenų.

EMS priemonės



Ypatingais atvejais, nepaisant standartinių ribinių emisijos verčių laikymosi, ir numatyto naudojimo atvejais gali pasitaikyti trikčių pvz., jei šalia yra prijungtų jautrių prietaisų, radijo ar televizijos imtuvų). Tokiu atveju naudotojas privalo imtis tinkamų trikčių diagnostikos ir trikčių šalinimo priemonių.

Duomenų saugumas



Naudotojas privalo pasidaryti atsarginę pakeistų gamyklinių nustatymų kopiją. Jei ištrinami asmeniniai nustatymai, už tai gamintojas neatsako.

Techninė priežiūra ir remontas



Naudojant įprastomis darbo sąlygomis prietaisui reikia minimalios priežiūros. Kad prietaisas tinkamai veiktų ilgus metus, reikia atkreipti dėmesį į toliau išvardytus punktus.

- Kaskart prieš naudodami patikrinkite, ar elektros laidai ir kištukai, įkrovimo laidai ir gnybtai nepažeisti.
- Jei prietaiso korpuso paviršius purvinas, jį valykite minkšta šluoste ir valikliais, kurių sudėtyje nėra tirpiklių.

Remonto darbus gali atlikti tik specializuotos įmonės specialistas. Naudokite tik originalias atsargines ir nusidėvinčias dalis (tas pats taikoma ir standartinėms dalims). Naudojant kitų gamintojų dalis neužtikrinama, kad šios dalys išlaikys atitinkamą apkrovą ir bus saugios naudoti.

Be gamintojo sutikimo draudžiama keisti prietaisą, montuoti papildomą įrangą ir rekonstruoti prietaisą.

Utilizuokite prietaisą pagal galiojančius nacionalinius ir regioninius reikalavimus.

Atsakomybė ir garantija



Prietaisui galioja 2 metų garantija nuo jo pirkimo dienos. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jei žala yra patirta dėl kurios nors iš toliau išvardintų priežasčių.

- Prietaisas naudojamas ne pagal paskirtį.
- Prietaisas netinkamai sumontuotas ir valdomas.
- Prietaisas eksploatuojamas su pažeistais apsauginiais įtaisais.
- Nesilaikoma naudojimo instrukcijos nurodymų.
- Savavališkai atliekami prietaiso pakeitimai.
- Stichinių nelaimių atvejais dėl aplinkos veiksnių ar nenugalimos jėgos poveikio.

Techninis saugos patikrinimas



Naudotojas privalo ne rečiau nei kas 12 mėnesių atlikti prietaiso saugos patikrinimą. Per šį 12 mėnesių intervalu gamintojas rekomenduoja atlikti elektros srovės šaltinių kalibravimą.

Techninį elektros saugos patikrinimą kvalifikuotas elektrikas turi atlikti

- po pakeitimų,
- po prietaiso sumontavimo ar permontavimo,
- po remonto, įprastos ar techninės priežiūros darbų,
- mažiausiai kartą per metus.

Atliekant techninį saugos patikrinimą reikia laikytis galiojančių nacionalinių ir tarptautinių normų ir taisyklių.

Daugiau informacijos apie techninį saugos patikrinimą ir kalibravimą gausite techninės priežiūros centre. Pagal Jūsų prašymą pateiksime reikalingus dokumentus.

**Saugos
ženklinimas**

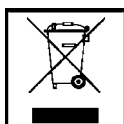


Prietaisas yra paženklintas CE ženklu ir atitinka Europos Sąjungos žemos įtampos ir elektromagnetinio suderinamumo direktyvų reikalavimus.



Šiuo ženklu pažymėta įranga atitinka atitinkamų Kanados ir Jungtinių Amerikos Valstijų standartų reikalavimus.

**Atliekų
šalinimas**



Neišmeskite šio prietaiso su buitinėmis atliekomis! Pagal Europos direktyvą 2002/96/EB dėl elektros ir elektronikos prietaisų perdirbimo ir aplinkos apsaugos taisyklių nacionalinėje teisėje panaudotus elektros prietaisus reikia utilizuoti aplinkai saugiu būdu. Pasirūpinkite, kad nebenaudojamas prietaisas būtų gražintas pardavėjui arba raskite daugiau informacijos apie šalia Jūsų veikiančią atliekų surinkimo ir utilizavimo centrą. Jei nesilaikoma šių ES reikalavimų, gali būti padaroma žalos aplinkai ir pakenkiama Jūsų sveikatai!

Autorių teisės



Šios naudojimo instrukcijos autorių teisės priklauso gamintojui.

Tekstas ir paveikslėliai atitinka techninę prietaiso būseną spausdinimo metu. Galimi pakeitimai. Naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija negali būti grindžiamos pirkėjo pretenzijos. Būsime dėkingi už Jūsų pasiūlymus, kaip galėtumėme ją patobulinti, bei informacijos apie aptiktas klaidas.

Bendroji informacija

LT

Principas Prietaiso technologijos pagrindinis požymis yra efektyvus ir išmanusis krovimas. Krovimo procesas automatiškai orientuojasi į akumuliatoriaus amžių ir įkrovos būklę. Dėl šios naujovės padidėja akumuliatoriaus eksploataavimo trukmė, tampa paprastesnė techninė priežiūra bei padidėja efektyvumas.







SL50 remiasi šiuolaikiška aukštųjų dažnių technologija ir konstrukcinių mazgų galvaniniu atskyrimu. Šis kroviklis atstovauja naujausiai technologijai. Jis puikiai tinka rūgštiniam elektros, AGM, EFB, geliniams ir ličio jonų akumuliatoriams iki maždaug 250 Ah krauti neribotą laiką. Krovimo proceso metu kroviklis gali tiekti elektros srovę iki 50 A lygiagrečiai prijungtiems vartotojams, pvz., transporto priemonės elektros tinkle.



Prietaiso koncepcija Dėl kompaktiškos ir paprastos konstrukcijos reikia mažiau vietos ir paprasčiau naudoti, kai reikia pernešti. Kad būtų galima naudoti demonstravimo patalpose, prietaiso korpuso dizainas pritaikytas aukštiems šiuolaikiškų pristatymo plotų reikalavimams. Kadangi yra galimybė atnaujinti aparatinę programinę įrangą naudojant USB laidą, prireikus kiekvienas naudotojas gali pritaikyti prietaisą būsimiems charakteristikų reikalavimams, ir dėl to prietaisas parengtas visiems būsimiems reikalavimams. Dėl prietaiso konstrukcijos su nedaug konstrukcinių mazgų paprasčiau remontuoti avarijos atveju.

**Įspėjamieji
nurodymai
ant prietaiso**

Kroviklio galinėje pusėje yra parametrų lentelė su saugos simboliais bei įspėjimų apie gedimus paaiškinimais. Saugos simbolių neleidžiama nei pašalinti, nei uždažyti.

Battery disconnected for less than 30 seconds/Batterie débranchée pendant moins de 30 secondes	
Battery disconnected for more than 30 seconds/Batterie débranchée pendant plus de 30 secondes	
Over temperature protection/Protection contre la surchauffe	
Short Circuit Protection/Protection de court circuit	
Battery Fault/Faute de batterie	
Too much parallel load connected/Trop de charge parallèle connectée	

Showroom Charger SL50
Type/Modèle: SL50
Art.-Nr./N° de Pièce: A006563
Input/Entrée: 100-240V ~50-60Hz 800W
Output/Puissance: 14/14.8V 50A ---
        IP5K3
Made in China. For service please contact: charger@akkuteam.de
Fabriqué en Chine. Pour le service, veuillez contacter: charger@akkuteam.de



Funkcijas taikyti tik perskaičius visą naudojimo instrukciją.



Akumuliatorių saugokite nuo uždegimo šaltinių, pvz., ugnies, kibirkščių ir atviros šviesos.



Sprogimo pavojus! Kraunant akumuliatoriuje susidaro sprogstamųjų dujų.



Elektrolitas yra ėsdinantis ir jokių būdu neturi patekti į akis, ant odos arba drabužių.



Skirtas naudoti patalpose. Saugoti nuo lietaus.



Kraunant užtikrinti pakankamą šviežio oro tiekimą.



Panaudotų prietaisų nemesti į buitines atliekas, bet utilizuoti pagal saugos taisykles.

Prieš pradėdant eksploatuoti

Sauga



ĮSPĖJIMAS! Netinkamai valdant galima sunkiai susižeisti ir patirti materialinę žalą. Aprašytas funkcijas taikykite tik tada, kai visiškai perskaitėte ir supratote šiuos dokumentus:

- naudojimo instrukciją,
- visos sistemos komponentų naudojimo instrukcijas, ypač saugos taisykles,
- akumuliatoriaus ir transporto priemonės gamintojų parengtas naudojimo instrukcijas ir saugos taisykles.

Naudojimas pagal paskirtį

Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją. Jei kyla kokių nors neaiškumų, kreipkitės į „akkuteam Energietechnik GmbH“ arba kitą kvalifikuotą asmenį. Sujunkite raudoną gnybtą su (+), o juodą su (-). Kroviklis skirtas naudoti su rūgštiniais elektros, AGM, EFB, geliniais ir ličio akumuliatoriais. Visada reikia atsižvelgti į akumuliatoriaus gamintojo rekomendaciją. Siekiant užtikrinti, kad naudojamos tinkamos įkrovos įtampos, krovimo laido negalima sutrumpinti arba pailginti.

Kroviklis skirtas tik akumuliatoriaus krauti pagal skyrių „Techniniai duomenys“ ir tinka tik transporto priemonių elektros tinklo įtampai demonstravimo zonoje. Jei naudojama kitiems arba ne tiems tikslams, kurie išvardyti anksčiau, tai laikoma, kad naudojama ne pagal paskirtį. Gamintojas neatsako už dėl to patirtą žalą. Prie naudojimo pagal paskirtį taip pat priklauso:

- laikytis visų naudojimo instrukcijos nurodymų,
- reguliariai tikrinti maitinimo ir krovimo laidus.



Kraunant sausąsias baterijas (pirminius elementus) ir pakartotinai neįkraunamas baterijas galima sunkiai susižeisti ir patirti materialinę žalą, todėl tai draudžiama.

Prijungimas prie elektros tinklo

Ant prietaiso rasite parametrų lentelę su nurodyta leistina tinklo įtampa. Prietaisas skirtas tik šiai tinklo įtampai. Reikalingą tinklo maitinimo linijos saugiklį rasite skyriuje „Techniniai duomenys“. Jei jūsų prietaiso konstrukcijai maitinimo laidas arba tinklo kištukas yra nesumontuoti, maitinimo laidą arba tinklo kištuką sumontuokite laikydamiesi nacionalinių standartų reikalavimų.



PASTABA! Nepakankamų matmenų elektros instaliacija gali padaryti didelę materialinę žalą. Tinklo maitinimo laidą ir jo saugiklį reikia įrengti atsižvelgiant į esamą maitinimo tinklą. Galioja parametrų lentelėje pateikti techniniai duomenys.

- Saugos koncepcija.** Naujieji krovikliai pasižymi ne tik funkcionaliomis įrangos savybėmis, bet taip yra puikiai įrengti saugos atžvilgiu.
- Standartiniai apsauginiai įtaisai** Toliau išvardytos saugos priemonės yra standartinės.
- Nekibirkščiuojantys gnybtai be įtampos saugo nuo sproginimo pavojaus.
 - Apsauga nuo polių sukeitimo apsaugo akumuliatorių arba kroviklį nuo pažeidimo arba sugadinimo.
 - Apsauga nuo trumpojo jungimo efektyviai saugo kroviklį. Trumpojo jungimo atveju nereikia keisti saugiklio.
 - Krovimo laiko stebėjimo funkcija efektyviai apsaugo nuo akumuliatoriaus perkrovimo ir sugadinimo.
 - Dėl didelio apsaugos laipsnio prietaisas mažiau užsiteršia, esant nepalankioms sąlygoms. Dėl to didėja kroviklio patikimumas.
 - Apsauga nuo per aukštos temperatūros mažinant parametrus (mažinama įkrovos srovė, temperatūrai viršijus ribinę vertę).

Valdymo elementai ir jungtys

Bendroji informacija



PASTABA! Dėl aparatinės programinės įrangos atnaujinimo jūsų prietaisas gali turėti funkcijų, kurios neaprašytos šioje naudojimo instrukcijoje arba atvirkščiai. Be to, kai kurie paveikslėliai gali nelabai skirtis nuo jūsų prietaiso valdymo elementų. Šių valdymo elementų veikimo būdas yra identiškas.

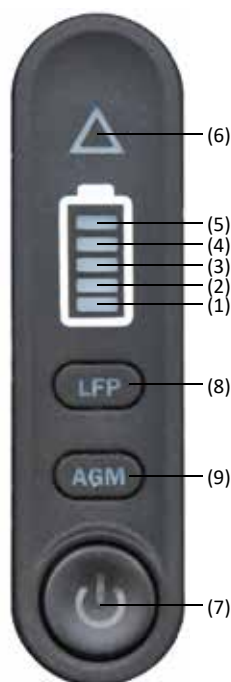


ĮSPĖJIMAS! Netinkamai valdant galima sunkiai susižeisti ir patirti materialinę žalą. Aprašytas funkcijas taikykite tik tada, kai visiškai perskaitėte ir supratote šiuos dokumentus:

- šią naudojimo instrukciją,
- visos sistemos komponentų naudojimo instrukcijas, ypač saugos taisykles.

Valdymo skydelis

Svarbu! Toliau yra paašškintas valdymo skydelis su šviesos diodais.



Nr.	Funkcija
(1)	Įkrovos būklės 0–20 % rodmuo
(2)	Įkrovos būklės 40 % rodmuo
(3)	Įkrovos būklės 60 % rodmuo
(4)	Įkrovos būklės 80 % rodmuo
(5)	Įkrovos būklės 100 % rodmuo
(6)	Sutrikimo rodmuo
(7)	Įjungimo mygtukas Skirtas įjungti ir išjungti bei krovimo procesui nutraukti.
(8)	Ličio jonų akumuliatorių krovimo programa
(9)	Rūgštinių elektros, AGM, EFB ir gelinių akumuliatorių krovimo programa

Parinkčių prijungimas



PASTABA! Pavojus pažeisti prietaisą ir priedus. Parinktis ir sistemos plėtiniai prijunkite tik tada, kai tinklo kištukas yra ištrauktas, o krovimo laidas atjungtas nuo akumuliatoriaus.

Prietaiso apatinės pusės jungtys



(10)

(11)

(12)

Nr.	Funkcija
(10)	AC įėjimo tinklo lizdas
(11)	Krovimo laido jungties lizdas
(12)	Mikro USB jungtis

Briaunų apsaugo montavimas

Dėmesio! Patikrinkite kreipiamųjų noselių padėtis. Briaunų apsaugą spauskite ant prietaiso tiek, kad šoninės ir viršutinės kreipiamosios noselės juttamai užsifikuotų ant prietaiso.



Viršutinės kreipiamosios noselės

Šoninės kreipiamosios
noselės



Montavimas



PASTABA! Tik horizontalioje padėtyje esančiam prietaisui garantuojamas IP5K3 apsaugos laipsnis.

LT

Kroviklį įmontuojant į skirstomąją spintą (arba panašias rakinamas patalpas), priverstiniu vėdinimu reikia užtikrinti pakankamą šilumos pašalinimą. Aplink prietaisą turi likti laisvas 10 cm (3,94 in.) tarpas.

Kad būtų galima pasiekti kištukus, reikia vietos, kurios matmenys nurodyti mm (coliais):



Akumulatoriaus krovimas

Krovimo proceso paleidimas



ATSARGIAI! Materialinės žalos pavojus kraunant sugedusį akumuliatorių arba naudojant netinkamą įkrovos įtampą. Prieš pradėdami krovimo procesą įsitikinkite, kad kraunamas akumuliatorius gerai veikia, o prietaiso įkrovos įtampa atitinka akumulatoriaus įtampą.

Prijungus krovimo laidą, reikia pasirinkti norimą krovimo režimą. AGM rūgštiniais elektros akumuliatoriams arba LFP ličio jonų akumuliatoriams. Kroviklis pradeda krauti pastovia srove iki 14,8 V (14,0V ličio akumuliatoriams) (esant 25 °C). Paskui įkrovos įtampa laikoma pastovi 14,8 V (14,0 V ličio akumuliatoriams), o įkrovos srovė sumažinama, kad ji būtų žemiau nustatyto lygio. Įkrovos įtampa sumažėja iki 13,4 V (13,8 V ličio akumuliatoriams), kai prasideda palaikomojo krovimo fazė. Krovimo proceso metu akumulatoriaus krovimo eiga rodoma šviečiančių šviesos diodų skaičiumi. Mirksintis segmentas virš šių šviesos diodų rodo vykstantį krovimą. Palaikomojo krovimo fazės metu šviečia visi 5 šviesos diodų segmentai, o jų šviesos stiprumas pulsuoja lėtu dažniu. Jei išmatuota akumulatoriaus įtampa yra žemesnė nei 10,5 V, kroviklis persijungia į gedimo režimą, ir pradeda mirksėti įspėjamasis trikampis virš akumulatoriaus rodmens.

1. Maitinimo laidą prijunkite prie kroviklio ir įjunkite į tinklą. Vieną kartą paspauskite įjungimo mygtuką, kroviklis paleidžia iniciacijos procesą.
2. Kroviklis veikia tuščiąja eiga, trikampis šviečia, o raudonas trikampis mirksi, kadangi dar neatpažįsta prijungto akumulatoriaus.



ĮSPĖJIMAS! Sunkių asmenų sužalojimų ir materialinės žalos pavojus dėl netinkamai prijungtų krovimo gnybtų. Krovimo gnybtus prijunkite prie tinkamų polių ir stebėkite, kad būtų tinkama elektros jungtis su akumulatoriaus polių jungtimis.

3. Transporto priemonės elektros tinklui išjunkite uždegimo sistemą ir visus likusius vartotojus.
4. Krovimo laidą (raudoną) sujunkite su akumulatoriaus teigiamuoju poliumi (+).
5. Krovimo laidą (juodą) sujunkite su akumulatoriaus neigiamuoju poliumi (-).

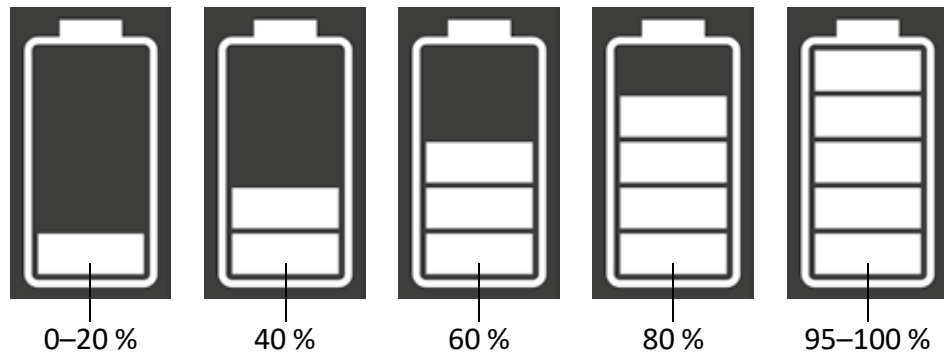
6. Paspausdami mygtuką pasirinkite norimą krovimo režimą AGM arba LFP.



PASTABA! Jei krovimo režimas nepasirinktas, abu krovimo režimų mygtukai mirksi tol, kol režimas pasirenkamas. Ši būseną išlaikoma visą krovimo trukmę.

Krovimo procesas

7. Krovimo procesas automatiškai pradamas maždaug po 2 sekundžių.
8. Šviečiantys šviesos diodai rodo akumulatoriaus įkrovos būklę.



9. Kai akumulatorius yra visiškai įkrautas, kroviklis persijungia į režimą „Palaikomasis krovimas“ ir tiekia 13,4 V (13,8 V ličio akumulatoriams) su maks. 50 A. Palaikomasis krovimas: Esant visiškai įkrautam akumulatoriui, kroviklis automatiškai persijungia į palaikomąjį krovimą, kad kompensuotų akumulatoriaus savaiminį išsikrovimą. Akumulatorius gali likti prijungtas prie kroviklio neribotą laiko tarpą.

Krovimo proceso užbaigimas



ATSARGIAI! Kibirkščiavimo pavojus per anksti nuėmus krovimo gnybtus. Krovimo procesą pabaikite paspausdami paleidimo / sustabdymo mygtuką.

10. Paspauskite įjungimo mygtuką, kad baigtumėte krovimo procesą.



11. Krovimo laidą (juodą) atjunkite nuo akumulatoriaus neigiamojo poliaus (-).
12. Krovimo laidą (raudoną) atjunkite nuo akumulatoriaus teigiamojo poliaus (+).

Krovimo proceso nutraukimas

Krovimo proceso sustabdymas



PASTABA! Pavojus pažeisti jungties lizdus ir jungties kištukus. Neištraukite ir neatjunkite krovimo laido krovimo metu.

1. Paspauskite įjungimo mygtuką, kad sustabdytumėte krovimo procesą.



2. Krovimo procesas sustabdytas, darbinis rodmuo užgesa.

Krovimo proceso paleidimas iš naujo

3. Paspauskite įjungimo mygtuką, kad tęstumėte krovimo procesą.



Gedimų diagnostika, gedimų pašalinimas

Po krovimo kroviklis iš naujo analizuoja akumuliatorių. Šios analizės metu galima atpažinti akumuliatorius su trumpuoju jungimu atskiruose elementuose. To negalima atpažinti pradinės analizės metu. Jei akumuliatoriaus įtampa per 2 minutes nukrenta žemiau 12 V, kroviklis persijungia į gedimo režimą, ir pradeda mirksėti raudonas įspėjamasis trikampis. Krovimas sustabdomas.

Sauga



ĮSPĖJIMAS! Elektros smūgis gali būti mirtinas. Prieš atidarydami prietaisą:

- prietaisą atjunkite nuo tinklo,
- atjunkite nuo akumuliatoriaus,
- pritvirtinkite įspėjamąjį ženklą dėl pakartotinio įjungimo,
- naudodami tinkamą matuoklį įsitikinkite, kad elektra įkrautos konstrukcinės dalys (pvz., kondensatoriai) yra iškrautos.



ATSARGIAI! Dėl nepakankamos apsauginio laido jungties galima sunkiai susižeisti ir patirti materialinę žalą. Korpuso varžtai užtikrina tinkamą apsauginio laido jungtį korpusui įžeminti, jų negalima jokia būdu pakeisti kitais varžtais be patikimos apsauginio laido jungties.

Apsauginių įtaisų suveikimas

Įspėjamasis trikampis mirksi raudonai 1,5 sek. intervalu

Priežastis: akumuliatorius atjungtas nuo kroviklio mažiau nei prieš 30 sekundžių.

Pašalinimas: Patikrinkite, ar krovimo gnybtai patikimai ir tvirtai laikosi.

Įspėjamasis trikampis mirksi raudonai du kartus vienas paskui kitą 1,5 sek. intervalu

Priežastis: akumuliatorius atjungtas nuo kroviklio daugiau nei prieš 30 sekundžių.

Pašalinimas: Patikrinkite, ar krovimo gnybtai patikimai ir tvirtai laikosi.

Įspėjamasis trikampis mirksi raudonai tris kartus vienas paskui kitą 1,5 sek. intervalu

Priežastis: apsauga nuo per aukštos temperatūros. Kroviklio temperatūra yra per aukšta.

Pašalinimas: Patikrinkite, ar prietaiso aušinimo briaunos yra neuždengtos arba neužterštos. Aplinkos temperatūrą sumažinkite maks. iki 30 °C.

Įspėjamasis trikampis mirksi raudonai keturis kartus vienas paskui kitą 1,5 sek. intervalu

Priežastis: trumpasis jungimas. krovimo gnybtų arba krovimo laido trumpasis jungimas.

Pašalinimas: Patikrinkite krovimo laidus, kontaktus ir akumuliatoriaus polius.

Įspėjamasis trikampis mirksi raudonai šešis kartus vienas paskui kitą 1,5 sek. intervalu

Priežastis: akumuliatoriaus gedimas.

Pašalinimas: Patikrinti, ar sugedusiame akumuliatoriuje nėra elementų sujungimo arba sulfatavimo.

Įspėjamasis trikampis mirksi raudonai septynis kartus vienas paskui kitą 1,5 sek. intervalu

Priežastis: lygiagrečiai prijungta per didelė apkrova.

Pašalinimas: Patikrinkite prijungtų akumuliatorių skaičių. Visada prijunkite tik vieną akumuliatorių.

Charakteristikos

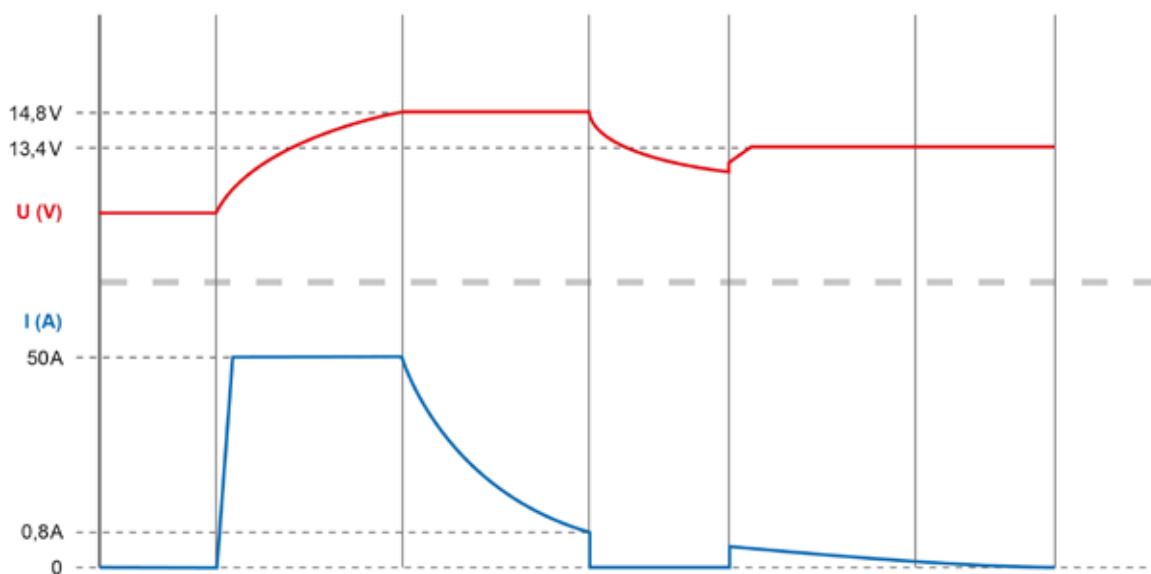
Sauga



ĮSPĖJIMAS! Netinkamai valdant galima sunkiai susižeisti ir patirti materialinę žalą. Laikykitės akumulatoriaus gamintojo pateiktų duomenų. Nustatydami parametrus akumulatoriaus neprijunkite prie kroviklio.

Charakteristika

Nr.	Charakteristika	Akumulatorius	Talpa [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/elementas]	I_2 [A]	U_2 [V/elementas]
1	IU ₀ U	12 V / baterijų blokas	10–300	50	2,47	–	2,23



Techniniai duomenys

LT

Elektros įrangos duomenys, įėjimas

Tinklo įtampa	100–240 V AC
Tinklo dažnis	50 / 60 Hz
Maitinimas iš tinklo	maks. 7,1 A
Tinklo saugiklis	4 A
Efektyvumas	maks. 94 %
Naudingoji galia	maks. 800 W
Naudojami galia (parengties būseną)	1,7 W
Apsaugos klasė	I
Sąsajos (PCC) su elektros tinklu maks. leidžiamoji pilnutinė varža	nėra
EMS emisijos klasė	EN55011

Elektros įrangos duomenys, išėjimas

Vardinė išėjimo įtampa	12 V DC
Išėjimo įtampos diapazonas	10,5–16 V DC
Išėjimo srovė	50 A, esant 14,8 V DC
Akumuliatoriaus atgalinė srovė	< 1 mA

Mechaninės dalies duomenys

Aušinimas	Konvekcija
Matmenys A × P × G	280 × 175 × 85 mm
Svoris (be kabelio)	3,8 kg

Aplinkos sąlygos

Darbinė temperatūra	nuo –20 °C iki +60 °C
Laikymo temperatūra	nuo –35 °C iki +70 °C
Apsaugos laipsnis, horizontali padėtis	IP5K3

Standartai

EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 61000-6-2,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55011

Tiekiamas komplektas

1 vnt.	Baterijų kroviklis SL50	Prekės Nr.: A006563
1 vnt.	Maitinimo laidas 5,0 m	Prekės Nr.: A006564
1 vnt.	Krovimo laidas 5,0 m su pritvirtintais krovimo gnybtais	Prekės Nr.: A006565
1 vnt.	Naudojimo instrukcija	

Techninė priežiūra / techninės priežiūros tarnyba

Prietaisui paprastai nereikia atlikti techninės priežiūros ir nereikia jo reguliariai kalibruoti. Užsiteršus, prietaiso paviršių nuvalykite minkšta šluoste ir tik tokia valymo priemone, kurios sudėtyje nėra tirpiklių. Periodinius saugumo patikrinimus reikia atlikti pagal galiojančius nacionalinius ir tarptautinius nuostatus.

Jei ateityje reikėtų atnaujinti kroviklio programinę įrangą, tai galima atlikti per šoninėje kroviklio pusėje esantį mikro USB prievadą. Būtiną informaciją gausite kartu su programine įranga.

Prietaisui sugedus, „akkuteam Energietechnik GmbH“ siūlo remonto paslaugas. Dėl to kreipkitės į mus, nurodydami prietaiso tipą ir serijos numerį adresu: **charger@akkuteam.de**.

Siuntimo adresas: „akkuteam Energietechnik GmbH“
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

Atsargines dalis galite užsakyti tiesiai mūsų internetinėje parduotuvėje.
www.shop.akkuteam.de

Garantija

Įmonės „akkuteam Energietechnik GmbH“ krovikliui suteikiama 24 mėnesių garantija nuo defektų dėl medžiagos arba gamybos trūkumų.

Garantijos laikotarpis prasideda nuo tiekimo datos, patvirtintos sąskaita arba važtaraščiu.

Garantija galioja naudotojui / pirkėjui, jei kroviklis buvo įsigytas įgaliotoje prekybos vietoje ir naudojamas pagal paskirtį. Klientas turi siųsti pardavėjui prietaisą kartu su kvitu.

Garantija nebegalioja, jei kroviklis buvo naudojamas kitiems tikslams ne pagal paskirtį arba buvo atidarytas ar remontuotas ne „akkuteam Energietechnik GmbH“ arba įgaliotojo atstovo.

Garantijos galiojimas taip pat baigiasi, jei kroviklis buvo naudojamas ne pagal naudojimo instrukcijos reikalavimus.

Defekto arba gedimo atveju „akkuteam Energietechnik GmbH“ savo nuožiūra remontuoja arba keičia tik dalis su defektais.

**Techninės priežiūros tarnybos ir
siuntimo adresas:**

„akkuteam Energietechnik GmbH“
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
charger@akkuteam.de



akkuteam
Energietechnik GmbH

Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Tel. +49 55 21 / 99 81 - 0
Faks. +49 55 21 / 99 81 - 11