



VAS 5906A

LT

Naudojimo instrukcija
Akumuliatoriaus įkroviklis



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

Tel. +49 5521 9981-0
Faks. +49 5521 9981-11

vas-service@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Saugos instrukcija	5
Bendroji dalis	5
Naudojimas pagal paskirtį	6
Aplinkos reikalavimai	7
Tinklo jungtis	7
Pavojus dėl tinklo ir įkrovimo įtampos	7
Pavojus dėl rūgščių, dujų ir garų	8
Bendrosios darbo su akumuliatoriais nuorodos	8
Asmenų apsauga	9
Saugos priemonės naudojant įprastai	9
EMS prietaisų klasifikacija	10
EMS priemonės	10
Duomenų saugumas	10
Techninė priežiūra ir remontas	10
Atsakomybė ir garantija	11
Techninis saugos patikrinimas	11
Saugos ženklinimas	12
Atliekų šalinimas	12
Autorių teisės	12
Bendroji informacija	13
Principas	13
Prietaiso koncepcija	13
Įspėjimai ant prietaiso	14
Prieš pirmą naudojimą	15
Sauga	15
Naudojimas pagal paskirtį	15
Tinklo jungtis	15
Saugos koncepcija: standartiniai apsauginiai įrenginiai	16
Valdymo elementai ir jungtys	17
Bendroji dalis	17
Valdymo skydas	17
Priedų prijungimas	18
Jungtys korpuso apatinėje dalyje	18
Jungtys korpuso viršutinėje dalyje	18
Kraštų apsaugo montavimas	18
Montavimas	19

Akumuliatoriaus įkrovimas	20
Įkrovimo proceso paleistis	20
Įkrovimo eiga	21
Įkrovimo proceso užbaigimas	21
Įkrovimo proceso nutraukimas	22
Įkrovimo proceso sustabdymas	22
Įkrovimo proceso paleistis pakartotinai	22
Klaidų diagnostika ir šalinimas	22
Sauga	22
Suveikus apsauginiams įtaisams	23
Charakteristikos	24
Sauga	24
Charakteristika	24
Techniniai duomenys	25
ĮĖJIMO techniniai duomenys	25
IŠĖJIMO techniniai duomenys	25
Mechaniniai duomenys	25
Aplinkos reikalavimai	25
Standartai	26
Tiekiamas rinkinys	26
Techninė priežiūra	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.

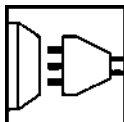
Aplinkos reikalavimai



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 prireikus 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 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 jokia būdu neatjunkite akumulatoriaus jungties (pvz., įkrovimo gnybto).



- Jokia 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 švari 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.
- Joku būdu nebandykite 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.

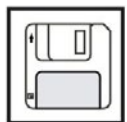
EMS prietaisų klasifikaciją pagal galios klasės duomenis rasite ant gaminio lentelės arba prie techninių duomenų.

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 prižiūra 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.

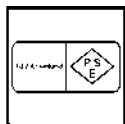
Saugos ženklinimas



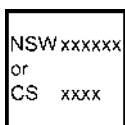
Prietaisas yra paženklintas CE ženklu ir atitinka Europos Sąjungos žemos įtampos ir elektromagnetinio suderinamumo direktyvų reikalavimus.



Šiuo TÜV patikros ženklu paženklinti prietaisai atitinka svarbiausių JAV ir Kanados standartų reikalavimus.



Šiuo TÜV patikros ženklu paženklinti prietaisai atitinka svarbiausių Japonijos standartų reikalavimus.



Šiuo TÜV patikros ženklu ir gaminio lentelėje pateiktais ženklais paženklinti prietaisai atitinka svarbiausių Australijos 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 grąžintas 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 Pagrindinis prietaiso tikslas yra užtikrinti našų ir išmanų įkrovimą. Įkrovimo eiga automatiškai suderinama pagal akumuliatoriaus amžių ir įkrovos būseną. Dėl šios naujovės pailgėja akumuliatoriaus eksploatavimo trukmė, priežiūra ir padidėja jo efektyvumas.

VAS 5906A yra sukurtas taikant modernią aukšto dažnio technologiją ir galvaniškai atskiriant elementus. Šis įkroviklis sukurtas taikant naujausias technologijas. Jis skirtas įkrauti švino / rūgšties, AGM, EFM, gelinius ir ličio jonų akumuliatorius iki maždaug 250 Ah neribotą laiką. Įkrovimo metu įkroviklis gali tiekti iki 32 A maitinimo srovę lygiagrečiai prijungtiems imtuvams, pvz., prie automobilio tinklo.



Prietaiso koncepcija Dėl kompaktiškos ir paprastos konstrukcijos prietaisas užima nedaug vietos ir yra patogus nešiotis. Prietaiso korpuso dizainas atitinka modernų pristatymo įrangos dizainą, todėl jį galima naudoti parodymams. Per USB laidą galima atnaujinti programinę įrangą, taip prietaisą pritaikant ateities reikalavimams pagal pasikeitusias charakteristikas. Prietaisas yra paprastos konstrukcijos, todėl gedimo atveju jį galima paprastai suremontuoti.

Įspėjimai ant prietaiso

Įkroviklis gaminio lentelėje yra pažymėtas saugos simboliais. Nenuimkite ir neuždažykite šių saugos simbolių.



Showroom Charger, Type: VAS 5906 A, ASE 447 037 01 000
INPUT: AC 230V 50Hz 560W, OUTPUT: DC 14.4V 32A
Made in China. For service please contact: vas-service@akuteam.de



Funkcijomis naudokitės tik perskaitę visą naudojimo instrukciją.



Saugokite akumuliatorių nuo liepsnos šaltinių, pvz., ugnies, kibirkščių ir atviros šviesos.



Sprogimo pavojus! Įkrovimo metu akumuliatoriuje gaminasi sprogios dujos.



Akumuliatoriaus skystis yra ėsdinantis, todėl saugokitės, kad jo nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.



Prietaisas yra skirtas naudoti patalpoje. Saugokite nuo lietaus.



Įkrovimo metu pasirūpinkite, kad būtų pakankamai gryno oro.



Neišmeskite prietaiso su buitinėmis atliekomis, utilizuokite pagal saugos reikalavimus.



Prieš pirmą naudojimą

LT

Sauga



ĮSPĖJIMAS! Dėl netinkamai atliekamos priežiūros gali būti sužaloti žmonės ir sugadintas turtas. Nenaudokite aprašytų funkcijų, kol neperskaitysite ir tinkamai nesuprasite šių dokumentų turinio:

- naudojimo instrukcijos,
- kitų sistemos komponentų naudojimo instrukcijų, ypač jų nurodymų dėl saugos,
- akumulatoriaus ir transporto priemonės gamintojo naudojimo instrukcijų ir nurodymų.

Naudojimas pagal paskirtį

Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją. Jei turite klausimų, kreipkitės į „akkuteam Energietechnik GmbH“ arba į kitą kvalifikuotą asmenį. Sujunkite raudoną gnybtą su (+), o juodą gnybtą su (-). Įkroviklis skirtas švino/rūgšties, AGM, EFB, geliniams ir ličio jonų akumulatoriams. Laikykitės akumulatoriaus gamintojo rekomendacijų. Kad būtų naudojama tinkama įkrovimo įtampa, įkrovimo laido neleidžiama trumpinti arba ilginti.

Įkroviklis skirtas tik įkrauti akumulatorius pagal skyriuje „Techniniai duomenys“ pateiktus duomenis ir skirtas naudoti tiktai maitinimo įtampai transporto priemonėse palaikyti. Kitoks arba leistinas ribas viršijantis naudojimas laikomas naudojimui ne pagal paskirtį. Už dėl to atsiradusią žalą gamintojas neatsako. Naudojimu pagal paskirtį taip pat laikoma:

- visų naudojimo instrukcijos nurodymų laikymasis,
- reguliarius maitinimo ir įkrovimo laido tikrinimas.



Bandant įkrauti sausojo tipo (pirminių elementų) akumulatorius ir vienkartinės baterijas gali būti patiriama didelės nematerialinės ir materialinės žalos, todėl bandyti atlikti tokius veiksmus yra draudžiama.

Tinklo jungtis

Ant korpuso rasite gaminio lentelę su informacija apie leistiną tinklo įtampą. Prietaisą galima naudoti tik su nurodyta tinklo įtampa. Reikalingas tinklo įtampai saugiklis nurodytas skyriuje „Techniniai duomenys“. Jei Jūsų prietaisas neturi maitinimo laido ar kištuko, sumontuokite juos pagal galiojančius nacionalinius reikalavimus.



NUORODA! Dėl nepakankamų parametrų elektros instaliacijos gali būti patiriama didelės materialinės žalos. Elektros tinklas ir saugiklis pagal technines charakteristikas turi atitikti elektros srovės tiekimo šaltinį. Galioja techniniai duomenys, nurodyti gaminio lentelėje.

**Saugos koncepcija:
standartiniai
apsauginiai
įrenginiai**

- Nauji įkrovikliai ne tik įkrauna akumuliatorius, bet ir užtikrina akumuliatorių bei pačių įkroviklių saugumą. Standartinės saugumo savybės:
- nekibirkščiuojantys ir neįtampingi gnybtai saugo nuo sprogo,
 - apsaugos nuo polių supainiojimo įtaisas saugo nuo akumuliatoriaus ir įkroviklio pažeidimų ir sugadinimo,
 - apsauga nuo trumpojo sujungimo užtikrina tinkamą įkrovimo prietaiso apsaugą. Trumpojo sujungimo atveju saugiklio keisti nereikia.
 - dėl įkrovimo laiko kontrolės veiksmingai apsisaugoma nuo akumuliatoriaus perkrovimo ir sugadinimo.
 - dėl didelės apsaugos klasės mažiau teršiama aplinka. Tai padidina įkroviklio patikimumą.
 - nuo per aukštos temperatūros saugoma naudojant įkrovimo srovės mažinimą, kai temperatūra viršija nustatytą ribinę vertę.

Valdymo elementai ir jungtys

LT

Bendroji dalis



NUORODA! Dėl programinės įrangos atnaujinimų Jūsų prietaiso funkcijos gali veikti ne taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje. Be to, atskiros iliustracijos gali skirtis priklausomai nuo faktiškai prietaise esančių valdymo elementų. Nepaisant to, šių valdymo elementų veikimas yra identiškas.

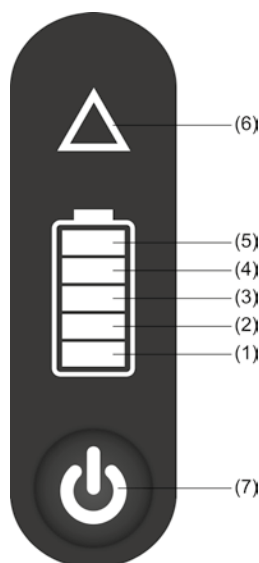


ĮSPĖJIMAS! Dėl netinkamai atliekamos priežiūros gali būti sužaloti žmonės ir sugadintas turtas. Nenaudokite aprašytų funkcijų, kol neperskaitysite ir tinkamai nesuprasite šių dokumentų turinio:

- šios naudojimo instrukcijos,
- kitų sistemos komponentų naudojimo instrukcijų, ypač jų nurodymų dėl saugos.

Valdymo skydas

Svarbu! Toliau pateiktas valdymo skydo LED indikatorių aprašymas.



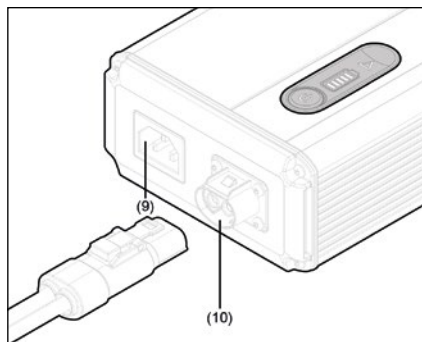
Nr.	Funkcija
1)	Indikacija: įkrovos būseną 0 – 20 %
2)	Indikacija: įkrovos būseną 40 %
3)	Indikacija: įkrovos būseną 60 %
4)	Indikacija: įkrovos būseną 80 %
5)	Indikacija: įkrovos būseną 100 %
6)	Trikties indikacija
7)	Maitinimo mygtukas Skirtas įjungti ir išjungti prietaisą bei nutraukti įkrovimo procesą.

Priedų prijungimas



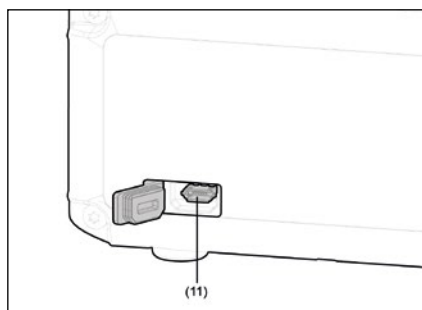
NUORODA! Pavojus sugadinti prietaisą ir priedus. Priedus ir sistemos išplėtimo prietaisus junkite tik tada, kai kištukas yra išjungtas iš elektros tinklo, o įkrovimo laidas yra atjungtas nuo akumuliatoriaus.

Jungtys korpuso apatinėje dalyje



Nr.	Funkcija
9)	Kint. sr. įėjimo lizdas
10)	Įkrovimo laido prijungimo lizdas

Jungtys korpuso viršutinėje dalyje



Nr.	Funkcija
11)	Mikro USB jungtis

Kraščių apsaugo montavimas

Dėmesio! Atkreipkite dėmesį į fiksiatorių padėtis. Spauskite kraštų apsaugą ant prietaiso, kad šoniniai fiksiatoriai užsifiksuotų prie prietaiso.



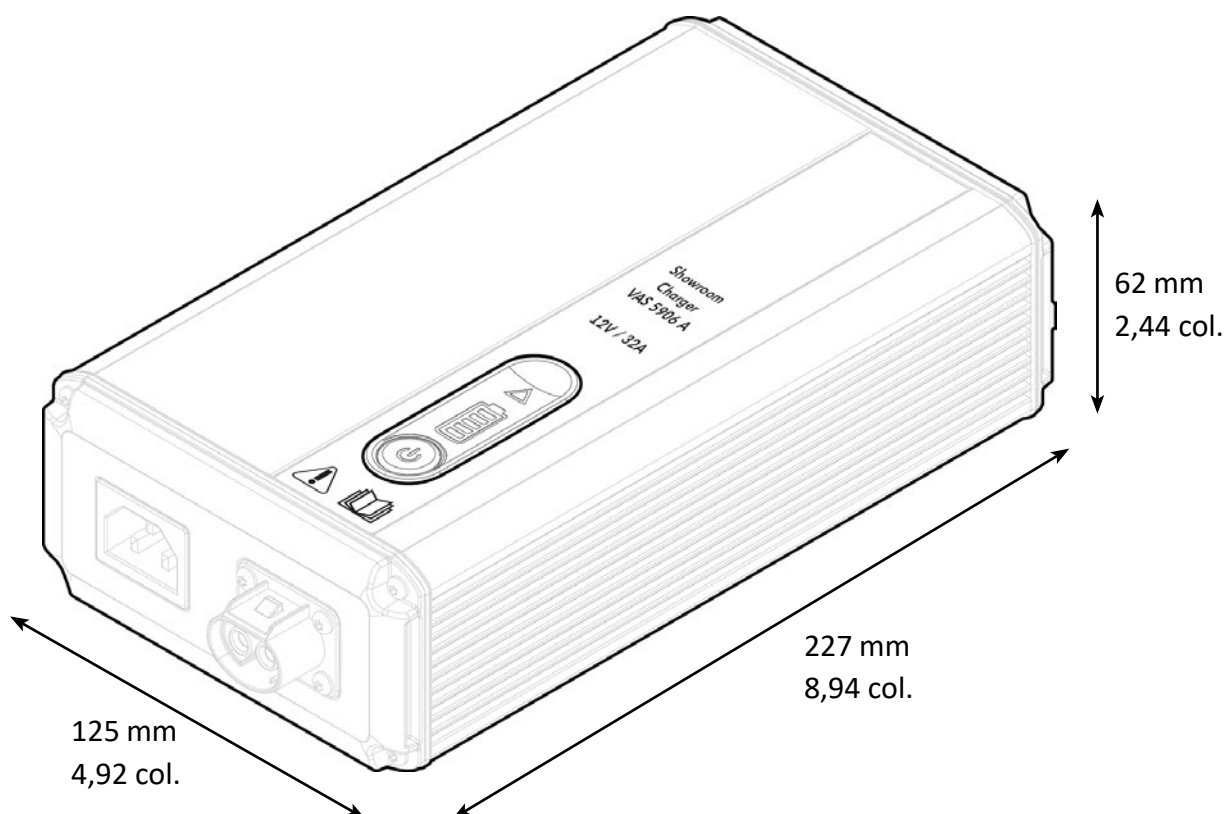


NUORODA! Tik vertikalioje padėtyje užtikrinama IP44 apsaugos klasės atitiktis.

LT

Įkroviklį įstačius į skirstomąją spintą (ar į kitą uždarą erdvę) būtina pasirūpinti tinkamu vėdinimu, kad būtų tinkamai išsklaidoma šiluma. Palikite bent 10 cm (3,94 colio) laisvos vietos aplink prietaisą.

Kad būtų galima prieiti prie kištuko, reikia palikti tiek laisvos vietos (matmenys pateikiami mm (coliais)):



Akumulatoriaus įkrovimas

Įkrovimo proceso paleistis



ATSARGIAI! Pavojus sugadinti materialinį turtą įkraunant pažeistą akumuliatorių arba esant netinkamai įkrovimo įtampai. Prieš pradėdami įkrovimą įsitikinkite, kad akumuliatorius veikia tinkamai ir prietaiso įkrovimo įtampa atitinka akumulatoriaus įtampą.

Įkroviklis pradeda įkrauti su pastovia srove iki 14,4 V (esant 25 °C). Po to palaikoma pastovi 14,4 V įkrovimo įtampa, o įkrovimo srovė mažinama, kol tampa mažesnė už nustatytą lygį. Kai prasideda palaikomasis įkrovimas, įkrovimo įtampa sumažinama iki 13,8 V. Įkrovimo metu akumulatoriaus įkrovimo eiga rodoma pagal šviečiančių LED skaičių. Mirksintis segmentas virš šių LED indikatorių rodo, kad vyksta įkrovimas. Palaikomojo įkrovimo metu šviečia visi 5 LED segmentai ir jų šviesa pulsuoja lėčiau. Kai išmatuota akumulatoriaus įtampa nesiekia 2,0 V, įkroviklis persijungia į trikties režimą ir pradeda mirksėti raudonas įspėjamasis trikampis virš akumulatoriaus indikacijos.

1. Prijunkite maitinimo laidą prie įkroviklio ir prie elektros tinklo. Vieną kartą paspaudus maitinimo mygtuką įjungiama įkroviklio inicijavimo funkcija.
2. Įkroviklis veikia tuščiąja eiga – šviečia trikampis, o raudonas mirksintis trikampis rodo, kad nėra atpažinto prijungto akumulatoriaus.

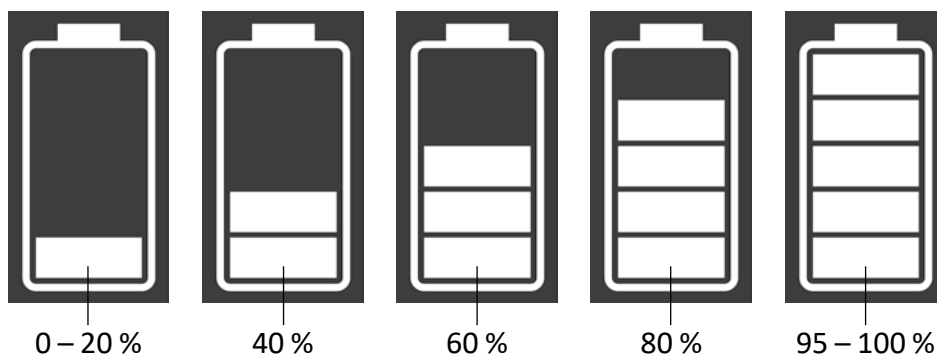


ĮSPĖJIMAS! Pavojus sunkiai susižaloti ir sugadinti turtą netinkamai prijungus įkrovimo gnybtus. Prijunkite įkrovimo gnybtus laikydamiesi poliškumo. Įsitikinkite, kad elektros jungtis tinkamai sujungta su akumulatoriaus polių gnybtais.

3. Išjunkite transporto priemonės degimą ir visus kitus imtuvus.
4. Prijunkite įkrovimo laidą (raudoną) prie akumulatoriaus teigiamo poliaus (+).
5. Prijunkite įkrovimo laidą (juodą) prie akumulatoriaus neigiamo poliaus (-).

Įkrovimo eiga

6. Įkrovimo procesas automatiškai pradedamas maždaug po 2 s.
7. Šviečiančiais LED indikatoriais rodoma akumulatoriaus įkrovos būklė.



8. Po to, kai akumuliatorius yra visiškai įkraunamas, įkroviklis tiekia 13,8 V įtampą ir maks. 32 A srovę. Tai rodo lėtai mirksintys visi LED indikatoriai. Palaikomasis įkrovimas: kai akumuliatorius yra visiškai įkrautas, automatiškai perjungiamas palaikomasis įkrovimo režimas, kad akumuliatorius būtų apsaugomas nuo savaiminio išsikrovimo. Akumuliatorių galima palikti prijungtą prie įkroviklio neribotą laiką.

Įkrovimo proceso užbaigimas



ATSARGIAI! Kibirkščiavimo pavojus per anksti atjungus įkrovimo gnybtus. Sustabdykite įkrovimą paspausdami paleidimo ir sustabdymo mygtuką.

9. Baikite įkrovimo procesą paspausdami maitinimo mygtuką.



10. Atjunkite įkrovimo laidą (juodą) nuo akumulatoriaus neigiamo poliaus (-).
11. Tada atjunkite įkrovimo laidą (raudoną) nuo akumulatoriaus teigiamo poliaus (+).

Įkrovimo proceso nutraukimas

Įkrovimo proceso sustabdymas



NUORODA! Pavojus pažeisti jungčių lizdus ir kištukus. Neprijunkite ir neatjunkite įkrovimo laido, kol vyksta įkrovimas.

1. Sustabdykite įkrovimo procesą spausdami maitinimo mygtuką.



2. Įkrovimo procesas sustabdytas – akumuliatoriaus indikacija išsijungia.

Įkrovimo proceso paleistis pakartotinai

3. Vėl paleiskite įkrovimo procesą spausdami maitinimo mygtuką.



Klaidų diagnostika ir šalinimas

Po įkrovimo įkroviklis iš naujo atlieka akumuliatoriaus analizę. Atliekant pakartotinę analizę galima aptikti trumpąjį sujungimą atskiruose akumuliatoriaus elementuose. To negalima padaryti atliekant pradinę analizę. Jei akumuliatoriaus įtampa ilgiau nei 2 minutėms nukrenta žemiau 12 V, įkroviklis persijungia į trikties režimą ir pradeda mirksėti raudonas įspėjamasis trikampis. Įkrovimas sustabdomas.

Sauga



ĮSPĖJIMAS! Elektros smūgis gali būti mirtinas. Prieš atidarydami prietaisą

- atjunkite prietaisą nuo tinklo,
- atjunkit jungtis su akumuliatoriumi,
- pakabinkite tinkamą įspėjamąjį ženklą, žymintį draudimą įjungti,
- matavimo prietaisu išmatuokite ir įsitikinkite, kad dalys, kuriomis teka elektros srovė (pvz., kondensatoriai), yra iškrautos.



ATSARGIAI! Dėl netinkamai sujungto apsauginio laido gali būti sužalojami žmonės ir sugadinamas turtas. Korpuso varžtais priveržiama apsauginio laido jungtis korpusui įžeminti negali būti keičiama jokiais kitais varžtais be tinkamos apsauginio laido jungties.

Suveikus apsauginiams įtaisams

Įspėjamasis trikampis šviečia raudonai:



- | | |
|--------------------|---|
| Priežastis: | Neatpažinta akumulatoriaus įtampa. Aktyvus srovės nuotėkio per gnybus atpažinimas. |
| Trikčių šalinimas: | Patikrinkite įkrovimo jungtis, kontaktus ir akumulatoriaus polius. |
| Priežastis: | Akumulatoriaus gnybtų arba įkrovimo laido trumpasis sujungimas. Aktyvus trumpojo sujungimo atpažinimas. |
| Trikčių šalinimas: | Patikrinkite įkrovimo jungtis, kontaktus ir akumulatoriaus polius. |
| Priežastis: | Per aukšta arba per žema įtampa akumulatoriuje. |
| Trikčių šalinimas: | Patikrinkite akumulatoriaus įtampą, prireikus tinkamai prijunkite jį prie įkroviklio. |
| Priežastis: | Akumulatoriaus defektas. |
| Trikčių šalinimas: | Patikrinkite akumulatoriaus būklę ir, ar akumulatorius nepažeistas, prijungdami jį prie specialaus analizės prietaiso (pvz., VAS 6161). |

Charakteristikos

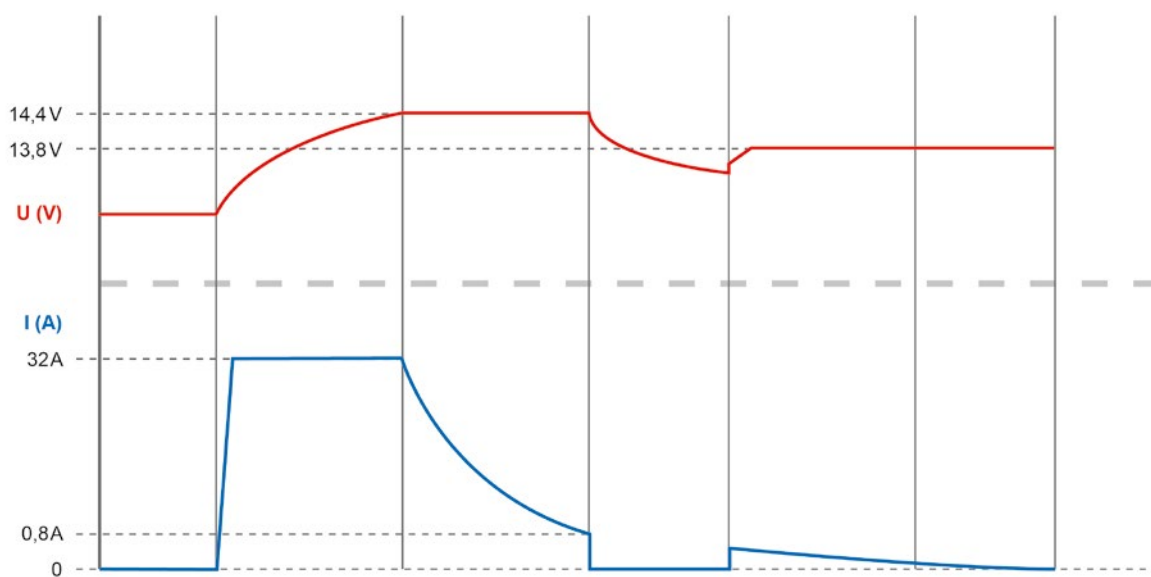
Sauga



ĮSPĖJIMAS! Dėl netinkamai atliekamos priežiūros gali būti sužaloti žmonės ir sugadintas turtas. Atsižvelkite į akumuliatoriaus gamintojo duomenis. Kol nustatomi parametrai neįjunkite prie įkroviklio jokio akumuliatoriaus.

Charakteristika

Nr.	Charakteristika	Akumuliatorius	Talpa [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/el.]	I_2 [A]	U_2 [V/el.]
1	IU ₀ U	12 V / blokinės baterijos	–	32	2,40	–	2,26



Techniniai duomenys

LT

IŠJIMO techniniai duomenys

Tinklo įtampa	~ 230 V kint. sr.
Tinklo dažnis	50 / 60 Hz
Tinklo srovė	maks. 2,9 A ef.
Tinklo saugiklis	maks. 4 A
Naudingumo koeficientas	maks. 95 %
Efektyvioji galia	maks. 560 W
Imamoji galia (parengties režimu)	maks. 1,7 W
Apsaugos klasė	I
Maks. leistina tinklo tariamoji varža prie jungties (PCC) su viešuoju tinklu	nėra
EMS emisijos klasė	A

IŠJIMO techniniai duomenys

Nominalioji išėjimo įtampa	12 V nuol. sr. / 6 el.
Išėjimo įtampos diapazonas	2–14,4 V nuol. sr.
Išėjimo srovė	32 A, kai veikia 14,4 V nuol. sr.
Akumuliatoriaus grįžtamoji srovė	< 1 mA

Mechaniniai duomenys

Aušinimas	Konvekcija
Matmenys (I x P x A)	227 x 125 x 62 mm
Svoris (be laido)	1,7 kg

Aplinkos reikalavimai

Darbinė temperatūra	nuo -20 °C iki +40 °C
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40 °C iki +85 °C
Klimato klasė	B
Apsaugos klasė, horizontali padėtis	IP40
Apsaugos klasė, vertikali padėtis	IP44

Standartai	EN 60335-1	EN 60335-2-29
	EN 61000-6-2	(EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4) (EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11)
	EN 61000-6-4	(A klasė)

Tiekiamas rinkinys

1 vnt.	Akumulatoriaus įkroviklis VAS 5906A	Gam. Nr.: A004911
1 vnt.	Maitinimo kabelis, 5,0 m	Gam. Nr.: A000410
1 vnt.	Įkrovimo laidas, 5,0 m, su priveržtais įkrovimo gnybtais	Gam. Nr.: A004912
1 vnt.	Naudojimo instrukcija	

Techninė priežiūra

Prietaisui reikalinga minimali priežiūra. Jo nereikia reguliariai kalibruoti. Jei korpuso paviršius purvinas, jį valykite minkšta šluoste ir valikliais, kurių sudėtyje nėra tirpiklių. Utilizuokite prietaisą pagal galiojančius nacionalinius ir regioninius saugos reikalavimus.

Jei ateityje reikės atnaujinti įkroviklio programinę įrangą, tai galima padaryti per Mikro USB prievadą šoninėje įkroviklio dalyje. Reikalingą informaciją gausite su programine įranga.

Jei prietaisas turi defektų, remonto darbus turi atlikti „akkuteam Energietechnik GmbH“ specialistai. Susisiekdami su mumis nurodykite prietaiso modelį ir serijos numerį:
vas-service@akkuteam.de.

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

Atsarginių dalių galima užsisakyti tiesiai iš mūsų internetinės parduotuvės.
www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Garantija

LT

„akkuteam Energietechnik GmbH“ įkrovikliui teikiama 24 mėnesių garantija dėl defektų, atsiradusių dėl netinkamų medžiagų ar gamybos trūkumų.

Garantijos laikas pradedamas skaičiuoti nuo pristatymo datos, kuri nurodyta ant pirkimo kvito arba sąskaitoje.

Garantija galioja naudotojui / pirkėjui, kuris įsigijo įkroviklį iš įgaliotojo pardavėjo ir naudoja jį pagal numatytą paskirtį. Naudotojas turi gamintojui parsiųsti produktą kartu su kvitu.

Garantija negalioja, jei įkroviklis naudojamas ne pagal numatytą paskirtį arba jį atidaro ir / arba remontuoja ne „akkuteam Energietechnik GmbH“ arba įgaliotojo atstovo techninės priežiūros specialistas.

Garantija negalioja, jei įkroviklis naudojamas ne pagal naudojimo instrukcijoje numatytą paskirtį.

Jei aptikote triktį ar gedimą, „akkuteam Energietechnik GmbH“ savo nuožiūra pakeis arba suremontuos tik sugedusias dalis.

Aptarnavimo tarnybos „akkuteam Energietechnik GmbH“

ir grąžinimo adresas: Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
vas-service@akkuteam.de



**„akkuteam
Energietechnik GmbH“**

Theodor-Heuss-Straße 4
37412 Herzberg am Harz

vas-service@akkuteam.de
www.akkuteam.de

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

Varomieji akumulatoriai | Įkrovimo srovės lygintuvai | Srovės generatoriai | Apsauginis apšvietimas |
Stacionarios akumuliatorinės sistemos | UPS prietaisai