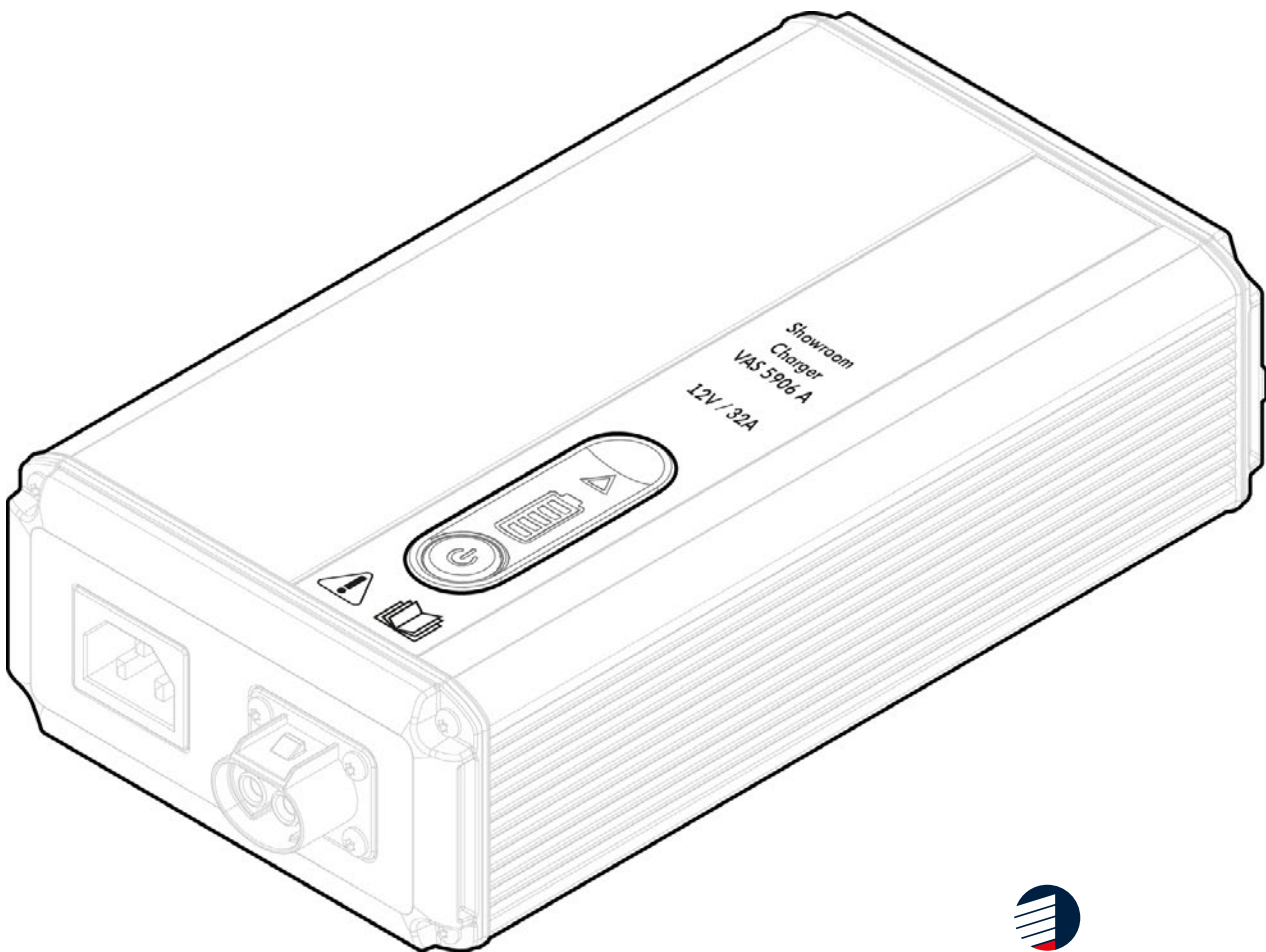




VAS 5906A

NO

Bruksanvisning
Batterilader




AKKUTEAM
ENERGIETECHNIK

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

Telefon +49 5521 9981-0
Faks +49 5521 9981-11

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

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsforskrifter	5
Generelt	5
Tiltenkt bruk	6
Omgivelses-betingelser	7
Nettilkobling	7
Farer på grunn av strøm fra nettet og ladestrøm	7
Farer grunnet syrer, gasser og damper	8
Generelle anvisninger for håndtering av batterier	8
Egen- og personbeskyttelse	9
Sikkerhetstiltak ved vanlig drift	9
EMC-enhetsklassifiseringer	10
EMC-tiltak	10
Datasikkerhet	10
Vedlikehold og reparasjon	10
Garanti og ansvar	11
Sikkerhetsteknisk kontroll	11
Sikkerhetsmerking	12
Avfallshåndtering	12
Opphavsrett	12
Generell informasjon	13
Prinsipp	13
Enhets-konsept	13
Advarsler på enheten	14
Før igangsetting	15
Sikkerhet	15
Tiltenkt bruk	15
Nettilkobling	15
Sikkerhetskonsept – standard sikkerhetsinnretninger	16
Betjeningselementer og tilkoblinger	17
Generelt	17
Betjeningspanel	17
Plugge inn tilleggsutstyr	18
Tilkoblinger på husets underside	18
Tilkoblinger på husets overside	18
Montere kantbeskyttelse	18
Montering	19

Lade batteriet	20
Starte ladingen	20
Lading	21
Avslutte ladingen	21
Avbryte ladingen	22
Stoppe ladingen	22
Start ladingen på nytt	22
Feilanalyse, feilretting	22
Sikkerhet	22
Verneinnretningene aktiveres	23
Karakteristikker	24
Sikkerhet	24
Karakteristikk	24
Tekniske data	25
Elektriske data inngang	25
Elektriske data utgang	25
Mekaniske data	25
Omgivelsesbetingelser	25
Standarder	26
Leveringsomfang	26
Vedlikehold/service	26
Garanti	27

Sikkerhetsforskrifter

NO

FARE!



«FARE!» Betegner en umiddelbart truende fare. Hvis den ikke unngås, vil død eller svært alvorlige personskader være følgen.

ADVARSEL!



«ADVARSEL!» Betegner en potensielt skadelig situasjon. Hvis den ikke unngås, kan død eller svært alvorlige personskader være følgen.

FORSIKTIG!



«FORSIKTIG!» Betegner en potensielt skadelig situasjon. Hvis den ikke unngås, kan lette eller mindre alvorlige personskader samt materielle skader være følgen.

MERKNAD!



MERKNAD! Betegner risikoen for svekkede arbeidsresultater og mulig skade på utstyret.

VIKTIG!

VIKTIG! Betegner brukertips og annen informasjon som er spesielt nyttig. Det er ikke et signalord for en skadelig eller farlig situasjon.

Hvis du ser et av symbolene som er avbildet i kapitlet «Sikkerhetsforskrifter», må du være spesielt aktpågivende.

Generelt



Enheten er produsert i henhold til nyeste tekniske standarder og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Ved feilbetjening eller misbruk er det likevel fare for:

- helse og liv til operatøren eller tredjepersoner,
- enheten og andre materielle verdier av operatøren,
- effektivt arbeid med enheten.

Alle personer som arbeider med igangsetting, betjening, vedlikehold eller reparasjon av enheten, må

- være tilsvarende kvalifisert,
- ha kunnskap om håndtering av ladere og batterier
- lese hele bruksanvisningen og følge den nøyaktig.

Generelt (fortsettelse)



Bruksanvisningen må alltid oppbevares på enhetens brukssted. I tillegg til bruksanvisningen må generelle og lokale reguleringer for ulykkesforebygging og miljøvern overholdes.

Alle sikkerhets- og fareanvisninger på enheten, må

- holdes i lesbar tilstand,
- ikke skades,
- ikke fjernes,
- ikke tildekkes, klistres eller males over.

Posisjonene for sikkerhets- og fareanvisningene på enheten finner du i kapitlet «Generell informasjon» i bruksanvisningen til enheten. Feil som kan forringe sikkerheten, må fjernes før du slår på enheten.

Det gjelder din sikkerhet!

Tiltenkt bruk



Enheden skal brukes utelukkende med henblikk på den tiltenkte bruken. En annen bruk eller bruk utover dette gjelder som ikke tiltenkt bruk. For skader som oppstår derav, samt for mangelfulle eller feilaktige arbeidsresultater, er produsenten ikke ansvarlig.

Som tiltenkt bruk regnes også:

- fullstendig lesning og overholdelse av bruksanvisningen og alle sikkerhets- og fareanvisninger.
- overholdelse av inspeksjon- og vedlikeholdsarbeidene.
- overholdelse av alle anvisningene fra batteri- eller kjøretøyprodusentene.

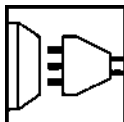
Omgivelses- betingelser



Drift eller lagring av enheten utenfor det angitte området betraktes som ikke tiltenkt bruk. Produsenten påtar seg ingen ansvar for skader som oppstår derav.

Detaljert informasjon om de tillatte omgivelsesbetingelsene finner du i de tekniske dataene i bruksanvisningen.

Nettilkobling



Enheter med høy effekt kan på grunn av deres strømopptak påvirke strømkvaliteten til strømnettet.

Dette kan påvirke enkelte typer enheter i form av:

- tilkoblingsbegrensninger
- krav med hensyn til maksimalt tillatt nettimpedans *)
- krav med hensyn til minimalt påkrevd kortslutningseffekt *)

*) Henholdsvis på grensesnittet til det offentlige strømnettet.
Se tekniske data.

I dette tilfellet må operatøren eller brukeren av enheten forsikre seg om enheten kan kobles til, eventuelt ved å konsultere energiforsyningsselskapet.

Farer på grunn av strøm fra nettet og ladestrøm



Når du arbeider med ladere, er du utsatt for mange farer, f.eks.:

- elektriske farer på grunn av strøm og ladestrøm,
- skadelige elektromagnetiske felter, som kan være livsfarlige for personer med pacemakere.



Et elektrisk støt kan være dødelig. Ethvert elektrisk støt er i utgangspunktet livstruende. For å unngå elektriske støt under driften:

- Ikke rør noen spenningsførende deler inni og utenpå enheten.
- Ikke berør batteriterminalene.
- Ikke kortslutt ladekabelen eller ladeklemmene.

Alle kabler og ledninger må være faste, ubeskadigede, isolerte og tilstrekkelig dimensjonerte. Løse tilkoblinger, brente, skadede eller underdimensjonerte kabler og ledninger må umiddelbart repareres av et autorisert spesialistfirma.

Farer grunnet syrer, gasser og damper



Batterier inneholder syrer som er skadelige for øyne og hud. I tillegg, oppstår ved lading av batterier gasser og damper, som kan forårsake helseproblemer og som er svært eksplosive under visse omstendigheter.

- Bruk laderen utelukkende i godt ventilerte rom, for å forhindre opphoping av eksplosive gasser. Batterirommene anses ikke som eksplosjonsfarlige, hvis naturlig eller teknisk ventilasjon sikrer en hydrogenkonsentrasjon på mindre enn 4%.
- Under lading må du opprettholde en minimumsavstand på 0,5 m (16,69 tommer) mellom batteriet og laderen. Hold mulige antenneskilder samt brann og åpent lys borte fra batteriet.
- Tilkoblingen til batteriet (f.eks. ladeklemmer) må aldri kobles fra under ladingen.



- Unngå innånding av gasser og damper..
- Sørg for tilstrekkelig frisklufttilførsel.
- Ikke legg verktøy eller elektrisk ledende metall på batteriet, for å unngå kortslutning.



- Batterisyre må aldri komme inn i øynene, på huden eller klærne. Bruk vernebriller og egnede verneklær. Sølt syre må umiddelbart skylles av med rent vann, oppsøk eventuelt lege.



Generelle anvisninger for håndtering av batterier



- Beskytt batteriene mot smuss og mekanisk skade.
- Oppbevar ladede batterier i kjølige rom. Ved ca. +2 °C (35,6 °F) er det lavest selvutladning.
- Kontroller vha. ukentlig visuell inspeksjon at batteriet er fylt med syre (elektrolytt) til markeringen for maks.
- Ikke start eller stopp enheten umiddelbart og la batteriet kontrolleres av et autorisert verksted ved:
 - ujevnt syrenivå eller høyt vannforbruk i enkelte celler, forårsaket av en mulig feil,
 - upålitelig oppvarming av batteriet over 55 °C (131 °F).

Egen- og personbeskyttelse

Hold personer, spesielt barn, vekk fra enheten og arbeidsområdet under drift. Dersom personer likevel befinner seg i nærheten

- informer dem om alle farer (helseskadelige syrer og gasser, farer på grunn av strøm og ladestrøm, ...),
- sørg for at egnede beskyttelsesmidler er tilgjengelige.

Før du forlater arbeidsområdet, må du sørge for at det ikke kan oppstå personskader eller materielle skader selv uten tilsyn.

Sikkerhets-tiltak ved vanlig drift

- Enheter med jordledning må kun brukes på et strømnnett med jordledning og en stikkontakt med jordledning-kontakt. Hvis enheten drives på et strømnnett uten jordledning eller på en stikkontakt uten jordledning-kontakt, gjelder dette som grovt uaktsomt. Produsenten påtar seg ingen ansvar for skader som oppstår derav.
- Bruk enheten kun i henhold til beskyttelsesgraden som er angitt på typeskiltet.
- Bruk aldri enheten, hvis den er skadet.
- Kontroller at kjøleluften uhindret kan strøomme inn og ut av luftspaltene på enheten.
- La tilkobling til ledningsnettet og enheten kontrolleres regelmessig av en kvalifisert elektriker for korrekt funksjon av jordledningen.
- Sikkerhetsutstyr som ikke er helt funksjonsdyktig og komponenter som ikke er i feilfri tilstand, må repareres av et autorisert spesialistfirma før enheten kan slås på.
- Verneinnretninger skal aldri demonteres eller settes ut av drift.
- Etter monteringen er det nødvendig med en ledig stikkontakt.

EMC-enhets- klassifiser- inger



Enheter av utslippsklassen A:

- er kun beregnet for bruk i industriområder.
- kan forårsake ledningsbåren og utstrålet interferens i andre områder.

Enheter av utslippsklassen B:

- oppfyller utslippskravene for bo- og industri-områder. Dette gjelder også boligområder hvor energiforsyningen leveres av det offentlige lavspennings-nettet.

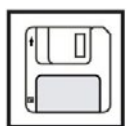
EMC-enhetsklassifiseringer i henhold til typeskilt eller tekniske data.

EMC- tiltak



I spesielle tilfeller kan det til tross for overholdelse av standardiserte utslippsgrenser oppstå interferens for det påtenkte anvendelsesområdet (f.eks. hvis det finnes følsomme enheter på oppstillingsstedet eller om oppstillingsstedet er i nærheten av radio- eller fjernsynsmottakere). I dette tilfellet er operatøren forpliktet til å treffe passende tiltak for feilretting.

Data- sikkerhet



Brukeren er ansvarlig for datasikring av endringer i forhold til fabrikkinnstillingene. I tilfelle personlige innstillinger slettes, er produsenten ikke ansvarlig.

Vedlikehold og reparasjon



Under vanlige driftsforhold krever enheten minimalt med stell og vedlikehold. Det er imidlertid absolutt nødvendig å overholde noen få punkter, for å holde den driftklar i mange år.

- Før hver igangsetting, kontroller nettpluggen og nettkabelen, samt ladekablene og ladeklemmene for skade.
- Hvis overflaten på enhetens hus er tilsmusset, rengjør med en myk klut og utelukkende med løsemiddelfrie rengjøringsmidler.

Reparasjons- og vedlikeholdsarbeider må kun utføres av et autorisert spesialistfirma. Bruk kun originale reserve- og slitedeler (gjelder også for standarddeler). Ved tredjeparts deler, kan det ikke garanteres at de er blitt konstruert og produsert i henhold til kravene for belastning og sikkerhet.

Uten produsentens tillatelse, må du ikke foreta endringer, påeller ombygginger på enheten.

Avhending skal bare utføres i samsvar med gjeldende nasjonale og regionale forskrifter.

Garanti og ansvar



Garantiperioden for enheten er 2 år fra fakturadato. Produsenten påtar seg imidlertid ingen garanti, hvis skaden kan tilbakeføres på en eller flere av de følgende årsakene:

- Ikke tiltenkt bruk av enheten.
- Ikke forskriftsmessig montering og betjening.
- Drift av enheten med defekte sikkerhetsinnretninger.
- Manglende overholdelse av anvisningene i bruksanvisningen.
- Egenmektige forandringer på enheten.
- Katastrofer forårsaket av fremmedlegemer og force majeure.

Sikkerhetsteknisk kontroll



Operatøren er forpliktet til å utføre en sikkerhetsteknisk kontroll på enheten minst hver 12. måned. Innenfor det samme intervallet på 12 måneder anbefaler produsenten en kalibrering av strømkilder.

En sikkerhetstekniske kontroll ved elektrisk kvalifisert personell er foreskrevet:

- etter endring,
- etter på- eller ombygginger,
- etter reparasjon, stell og vedlikehold,
- minst alle tolv måneder.

For den sikkerhetstekniske kontrollen, følg de relevante nasjonale og internasjonale standarder og retningslinjer.

Ytterligere informasjon om den sikkerhetstekniske kontrollen og kalibrering kan fås fra ditt servicesenter. Det vil gi deg de nødvendige dokumentene på forespørsel.

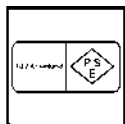
Sikkerhetsmerking



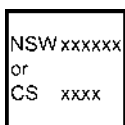
Enheter med CE-merke oppfyller de grunnleggende kravene i lavspenningsdirektivet og EMC-direktivet.



Enheter merket med dette TÜV-godkjenningssmerket oppfyller kravene til de relevante standardene for Canada og USA.



Enheter merket med dette TÜV-godkjenningssmerket oppfyller kravene til de relevante standardene for Japan.



Enheter merket med dette TÜV-godkjenningssmerket og merket angitt på typeskiltet, oppfyller kravene til de relevante standardene for Australia.

Avfallshåndtering



Ikke kast denne enheten i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktivet 2002/96/EF om gamle elektronikkapparater og innarbeiding i nasjonal lovgivning, må brukt elektroverktøy samles separat og leveres til miljøvennlig gjenvinning. Sørg for at du returnerer din brukte enhet til forhandleren din eller innhent informasjon om et lokalt autorisert innsamlings- og avfallsbehandlingsanlegg. Manglende overholdelse av dette EU-direktivet kan potensielt påvirke miljøet og helsen din!

Opphavsrett



Opphavsretten til denne bruksanvisningen forblir hos produsenten.

Tekst og illustrasjoner samsvarer med teknikkens stand på trykkestidspunktet. Med forbehold om endringer. Innholdet i bruksanvisningen utgjør ikke noen krav fra kjøperens side. Vi er takknemlige for forslag til forbedring og informasjon om feil i bruksanvisningen.

Generell informasjon

NO

Prinsipp Hovedfunksjonen ved enhetens teknologi er effektiv og intelligent lading. Derved orienter ladeatferden seg automatisk etter alder og ladetilstanden på batteriet. Av denne innovasjonen profiterer både levetiden og lavt vedlikehold av batteriet, så vel som lønnsomheten.

VAS 5906A baserer seg på moderne høyfrekvent teknologi og galvanisk isolasjon av komponentgruppene. Denne laderen representerer den nyeste teknologien. Den egner seg utmerket til lading av bly/syre-, AGM-, EFB-, GEL- og litium-ione-batterier opptil ca. 250 Ah i ubegrenset tid. Laderen kan under lading forsyne parallelt koblede forbrukere, f.eks. B. i kjøretøyets elektriske system, med opptil 32 A.



Enhets-konsept Den kompakte og enkle konstruksjonen reduserer plassbehovet og letter mobil bruk betydelig. For bruk i utstillingslokalet er designen av enhetens huset tilpasset de høye kravene til moderne presentasjonsflater. Muligheten for en fastvareoppdatering via USB-kabel gjør det mulig for enhver bruker, etter behov, å tilpasse enheten til fremtidige endringer av krav til karakteristikk, og er dermed forberedt på alle fremtidige krav. Enhetsoppbygging med bare noen få moduler forenkler reparasjoner i tilfelle svikt.

Advarsler på enheten

Laderen er utstyrt med sikkerhetssymboler på typeskiltet. Sikkerhetssymbolene må ikke fjernes eller males over.



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@akkuteam.de



Bruk funksjonene først etter at du har lest hele bruksanvisningen.



Hold mulige antennelseskilder som ild, gnister og åpent lys vekk fra batteriet.



Eksplisjonsfare! Under ladingen oppstår knallgass i batteriet.



Batterisyre er etsende og må aldri komme inn i øynene, på huden eller klærne.



For bruk i rom.
Må ikke utsettes for regn.



Sørg for tilstrekkelig frisklufttilførsel under ladingen.



Ikke kast brukt utstyr i husholdningsavfallet, men kast det i henhold til sikkerhetsforskriftene.



Før igangsetting

Sikkerhet



ADVARSEL! Feilbetjening kan forårsake alvorlige personskader og materielle skader. Funksjonene som er beskrevet, må først brukes når følgende dokumenter har blitt fullstendig lest og forstått:

- Bruksanvisning
- Alle bruksanvisningene til systemkomponentene særlig sikkerhetsforskriftene
- Bruksanvisningene og sikkerhetsforskriftene til batteri- og kjøretøyprodusentene

Tiltenkt bruk

Les nøye gjennom denne bruksanvisningen! Hvis det er uklarheter, vennligst kontakt akkuteam Energietechnik GmbH eller en annen kvalifisert person. Forbind den røde klemmen med (+) og den svarte klemmen med (-). Laderen er beregnet for bruk med bly/syre-, AGM-, EFB-, GEL- og litiumbatterier. Anbefalingen fra batteriprodusenten skal alltid overholdes. For å sikre at riktig ladespenning brukes, må ladekabelen ikke forkortes eller forlenges.

Laderen er kun beregnet til lading av batterier i henhold til kapittelet «Tekniske data» og er kun egnet til forsyning av el-systemer for kjøretøy i utstillingsområdet. Enhver annen bruk som går utover dette, regnes som ikke tiltenkt. Produsenten påtar seg ingen ansvar for skader som resulterer derav. Som tiltenkt bruk regnes også:

- overholdelse av alle anvisningene i bruksanvisningen.
- regelmessig kontroll av nett- og ladekabelen.



Lading av tørrbatterier (primærelementer) og ikke oppladbare batterier kan forårsake alvorlige personskader og materielle skader og er derfor forbudt.

Nettilkobling

På huset finner du typeskilt som angir den tillatte nettspenningen. Enheten er bare utformet for denne nettspenningen. Du finner den nødvendige beskyttelsen for strømtilkoblingen i kapittelet «Tekniske data» Hvis nettkabelen eller nettpluggen ikke er installert i din enhetsvariant, må du montere nettkabelen eller nettpluggen i henhold til nasjonale standarder.



MERKNAD! Utilstrekkelig dimensjonert elektrisk installasjon kan føre til alvorlige materielle skader. Strømtilkoblingen og dens beskyttelse må være utformet i henhold til den eksisterende strømforsyningen. De tekniske dataene på typeskiltet gjelder.

Sikkerhetskonsept – Kompetansen til de nye laderne slutter ikke med de funksjonelle utstyrsfunksjonene, også når det gjelder sikkerhet, er laderne velutstyrte.
Standard sikkerhetsinnretninger

Følgende sikkerhetsfunksjoner er standard:

- Spennings- og gnistfrie klemmer beskytter mot eksplosjonsfare.
- Polaritetsbeskyttelsen hindrer skade eller ødeleggelse av batteriet eller laderen.
- Kortslutningsbeskyttelsen gir en effektiv beskyttelse av laderen. Ved en kortslutning er det ikke nødvendig å bytte ut en sikring.
- En overvåking av ladetiden beskytter effektivt mot overladning og ødeleggelse av batteriet.
- Takket være den høye beskyttelsesgraden, resulterer ugunstige forhold i en redusert forurensingsrate. Dette drar laderens pålitelighet fordeler av.
- Overtemperaturbeskyttelse ved å avlede (reduksjon av ladestrømmen når temperaturen stiger over grenseområdet).

Betjeningselementer og tilkoblinger

NO

Generelt



MERKNAD! På grunn av fastvareoppdateringer kan det hende at funksjoner er tilgjengelige på enheten din, som ikke er beskrevet i denne håndboken eller omvendt. I tillegg kan enkelte illustrasjoner avvike noe fra betjeningselementene på enheten din. Funksjonsmåten til disse betjeningselementene er imidlertid identisk.

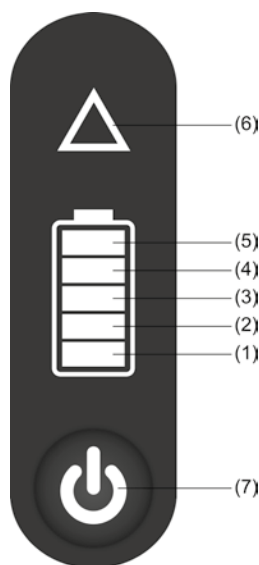


ADVARSEL! Feilbetjening kan forårsake alvorlige personskader og materielle skader. Funksjonene som er beskrevet, må først brukes når følgende dokumenter har blitt fullstendig lest og forstått:

- denne bruksanvisningen,
- alle bruksanvisningene til systemkomponentene, særlig sikkerhetsforskriftene.

Betjeningspanel

Viktig! Nedenfor er betjeningspanelet forklart i LED-utførelse.



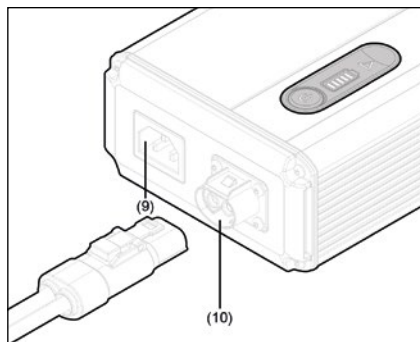
Nr.:	Funksjon
(1)	Visning ladetilstand 0 – 20 %
(2)	Visning ladetilstand 40 %
(3)	Visning ladetilstand 60 %
(4)	Visning ladetilstand 80 %
(5)	Visning ladetilstand 100 %
(6)	Visning feil
(7)	Nettbryter For å slå på og av, så vel som å avbryte ladingen.

Plugge inn tilleggsutstyr



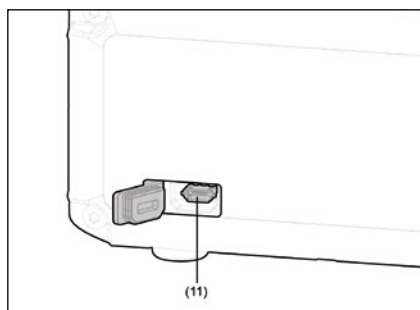
MERKNAD! Fare for skade på enheten og tilbehør. Tilleggsutstyr og systemutvidelser må bare plugges inn når strømkabelen er trukket ut og ladekablene er koblet fra batteriet.

Tilkoblinger husets underside



Nr.:	Funksjon
(9)	AC-inngangskontakt
(10)	Tilkoblingskontakt ladekabel

Tilkoblinger husets overside



Nr.:	Funksjon
(11)	Micro USB-tilkobling

Montere kantbeskyttelse

OBS! Vær oppmerksom på posisjonen til sperrehakene. Trykk kantbeskyttelsen så langt på enheten, at selv de lange ledeskinnene på siden går merkbart i lås på enheten.



Montering

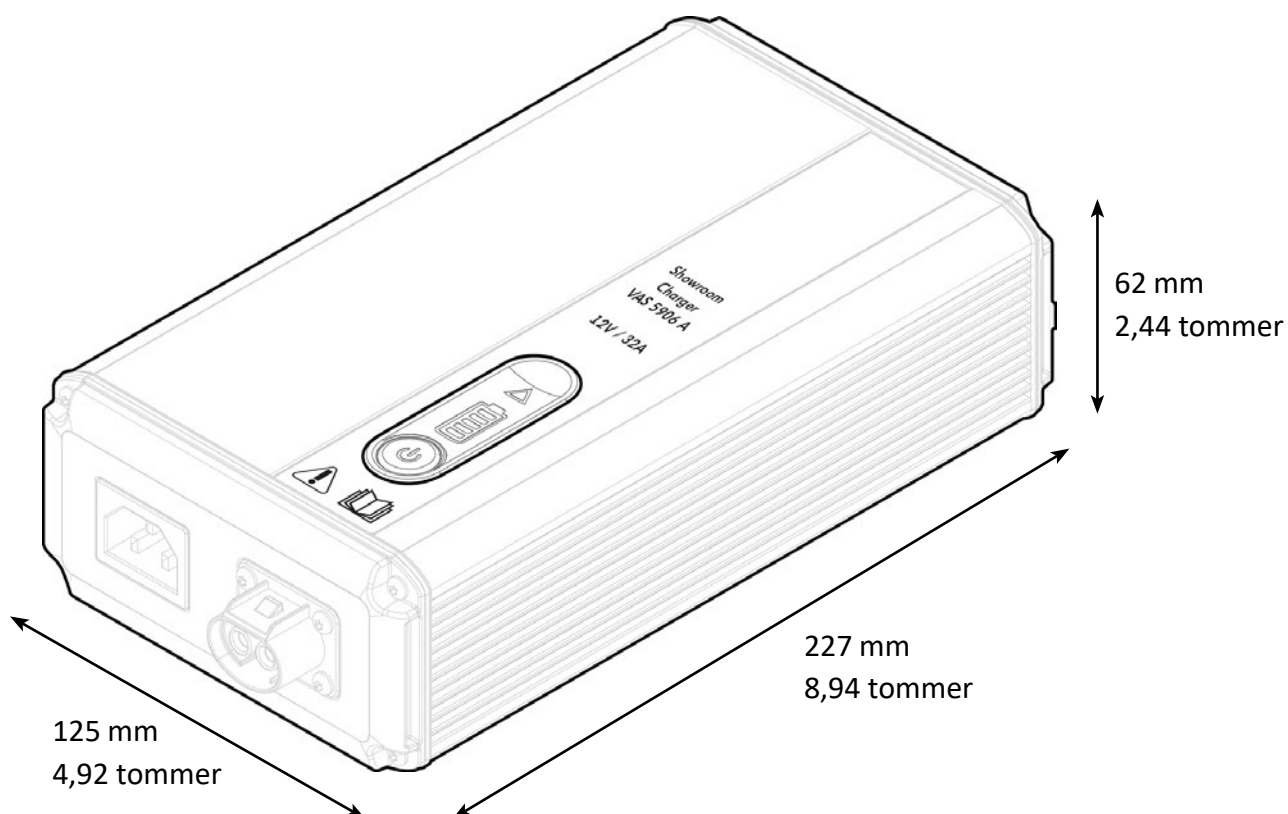


MERKNAD! Beskyttelsesgraden IP44 garanteres kun ved vertikal oppreist posisjon.

NO

Når du installerer laderen i et kontrollskap (eller lignende lukkede rom), sørg for tvungen ventilasjon for å sikre tilstrekkelig varmeavledning. Avstanden rundt enheten må være 10 cm (3,94 tommer).

For å sikre tilgangen til pluggene, er det nødvendig med følgende plassbehov – dimensjoner i mm (tommer):



Lade batteriet

Starte ladingen



FORSIKTIG! Fare for materielle skader ved lading av et defekt batteri eller feil ladespenning. Før du lader, må du kontrollere at batteriet som skal lades opp fungerer riktig, og at ladespenningen til enheten tilsvarer batterispenningen.

Laderen starter lading med konstant strøm opptil 14,4 V (ved 25 °C). Ladespenningen holdes da konstant på 14,4 V og ladestrømmen reduseres til den er under et definert nivå. Ladespenningen faller til 13,8 V når fasen for dryppladning begynner. Under ladingen angis fremskrittet av batteriets ladning ved antall lysende LED-er. Det blinkende segmentet over disse LED-ene indikerer aktiv lading. Under fasen for dryppladning lyser alle 5 LED-segmentene, og deres lysstyrke pulserer med langsom frekvens. Hvis den målte batterispenningen er mindre enn 2,0 V, går laderen i feilmodus og varseltrekant over batteriindikatoren begynner å blinke.

1. Koble nettkabelen til laderen og koble til strømmettet. Trykk én gang på strømknappen, laderen starter en initialiseringsprosess.
2. Laderen er i tomgang – trekanten lyser og den røde trekanten blinker fordi det ikke er registrert et tilkoblet batteri.

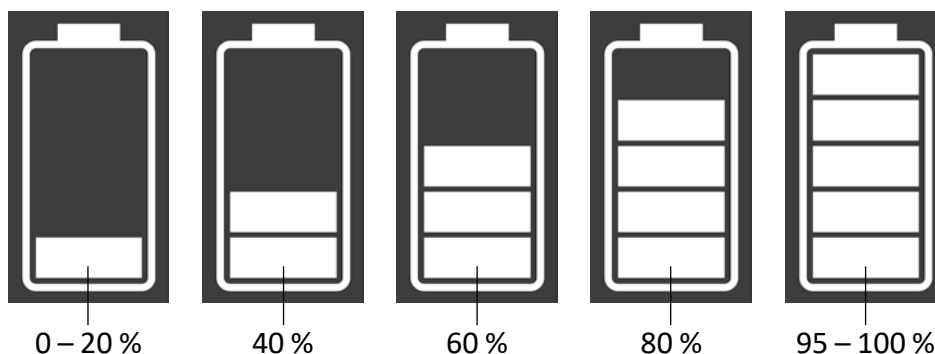


ADVARSEL! Fare for alvorlige personskader og materielle skader på grunn av feil tilkoblede ladeklemmer. Koble til ladeklemmene med riktig polaritet og sørg for riktig elektrisk tilkobling med batteripolene.

3. Slå av tenningen og alle øvrige forbrukere ved kjøretøy-el-systemer.
4. Forbind ladekabelen (rød) med den positive polen (+) til batteriet.
5. Forbind ladekabelen (svart) med den negative polen (-) til batteriet.

Lading

6. Ladingen starter automatisk etter ca. 2 sekunder.
7. Lysende LED-er symboliserer ladetilstanden til batteriet



8. Etter at batteriet er fulladet, leverer laderen 13,8 V med maksimalt 32 A. Dette vises ved langsom pulsering av alle LED-ene.
Dryppladning: Når batteriet er fulladet, bytter laderen automatisk til dryppladning, for å forhindre selvutladning av batteriet. Batteriet kan forbli tilkoblet til laderen så lenge du ønsker.

Avslutte ladingen



FORSIKTIG! Fare for gnist når du fjerner ladeklemmene for tidlig. Avslutt ladingen ved å trykke på start/stopp-tasten.

9. Trykk nettbryteren, for å avslutte ladingen.



10. Koble ladekabelen (svart) fra den negative polen (-) til batteriet.
11. Koble ladekabelen (rød) fra den positive polen (+) til batteriet.

Avbryte ladingen

Stoppe ladingen



MERKNAD! Fare for skade på tilkoblingspluggen og -kontakter. Ikke koble fra eller ta av ladekabelen under ladingen.

1. Trykk nettbryteren, for å stoppe ladingen.



2. Lading stoppet – driftsindikatoren slukker.

Start ladingen på nytt

3. Trykk nettbryteren, for å fortsette ladingen.



Feilanalyse, feilretting

Laderen analyserer batteriet på nytt etter ladingen. Etteranalysen kan oppdage batterier med kortslutning i enkelte celler. Dette kan ikke oppdages i forhåndsanalysen. Hvis batterispenningen faller under 12 V innen 2 minutter, går laderen i feilmodus og den røde varseltriangelen begynner å blinke. Ladingen stoppes.

Sikkerhet



ADVARSEL! Et elektrisk støt kan være dødelig. Før du åpner enheten:

- koble enheten fra strømmettet,
- koble fra forbindelsen til batteriet,
- monter et forståelig advarselsskilt mot gjeninnkobling,
- kontroller at elektrisk ladede komponenter (f.eks. kondensatorer) er utladet ved hjelp av et egnet måleapparat.



FORSIKTIG! Utilstrekkelig jordlederforbindelse kan forårsake alvorlige personskader og materielle skader. Husets skruer er en egnet jordlederforbindelse for jordingen av huset, og må under ingen omstendigheter erstattes av andre skruer uten pålitelig jordlederforbindelse.

Verneinnretningene aktiveres

Varseltrekant lyser rødt:



- Årsak: Ingen batterispenning registrert. Registrering av falt-av-klemme er aktiv
Tiltak: Kontroller ladekablene, kontaktene og batteripolene.
- Årsak: Kortslutning av ladeklemmen eller ladekabelen.
Registrering av kortslutning er aktiv
Tiltak: Kontroller ladekablene, kontaktene og batteripolene.
- Årsak: Batteri over- eller underspenning.
Tiltak: Kontroller batterispenningen og eventuelt om batteriets tilstand er i samsvar med laderen
- Årsak: Batteri defekt.
Tiltak: Kontroller batteriet for tilstand og skade med et egnet analyseapparat (f.eks. VAS 6161).

Karakteristikk

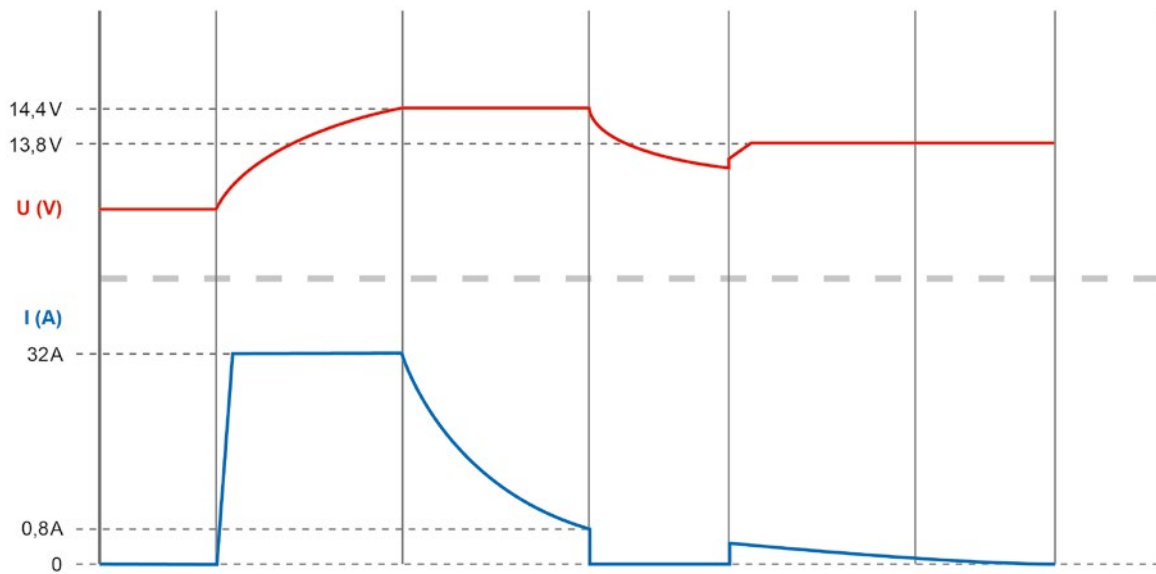
Sikkerhet



ADVARSEL! Feilbetjening kan forårsake alvorlige personskader og materielle skader. Overhold angivelsene fra batteriproduzenten. Under parameterinnstillingen må ingen batteri kobles til laderen.

Karakteristikk

Nr.	Karakteristikk	Batteri	Kapasitet [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/Cell]	I_2 [A]	U_2 [V/Cell]
1	IU ₀ U	12 V / blokkbatterier	–	32	2,40	–	2,26



Tekniske data

Elektriske data inngang

Nettspenning	~ 230 V AC
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nettstrøm	maks. 2,9 A eff.
Nettsikring	maks. 4 A
Virkningsgrad	maks. 95 %
Aktiv effekt	maks. 560 W
Effektbehov (standby)	maks. 1,7 W
Beskyttelsesklasse	I
Maks. tillatt nettimpedans på grensesnittet (PCC) til det offentlige strømnettet	ingen
EMC-utslippklasse	A

Elektriske data utgang

Nominell utgangsspenning	12 V DC / 6 celler
Utgangsspennings-område	2 V – 14,4 V DC
Utgangsstrøm	32 A ved 14,4 V DC
Batteri-returstrøm	< 1 mA

Mekaniske data

Kjøling	Konveksjon
Dimensjoner L x B x H	227 x 125 x 62 mm
Vekt (uten kabel)	1,7 kg

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur	-20 °C til +40 °C
Lagertemperatur	-40 °C til +85 °C
Klimaklasse	B
Beskyttelsesgrad, horisontal posisjon	IP40
Beskyttelsesgrad, vertikal posisjon	IP44

Standarder	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	(Klasse A)

Leveringsomfang

1 stykk	Batterilader VAS 5906A	Art.nr: A004911
1 stykk	Nettkabel 5,0 m	Art.nr: A000410
1 stykk	Ladekabel 5,0 m med fast montere ladetenger	Art.nr: A004912
1 stykk	Bruksanvisning	

Vedlikehold/service

Enheten fungerer stort sett vedlikeholdsfritt og krever ingen regelmessig kalibrering. Ved tilsmussing, rengjør overflaten på enhetens hus med en myk klut og utelukkende med løsemiddelfrie rengjøringsmidler. Gjentatte sikkerhetskontroller skal bare utføres i samsvar med gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter.

Hvis en programvareoppdatering av laderen er nødvendig i fremtiden, kan dette gjøres via mikro USB-porten på laderens sidestykke. Du vil motta nødvendig informasjon sammen med programvaren.

I tilfelle av en feil på enheten, tilbys reparasjonen via akkuteam Energietechnik GmbH. Ta kontakt med oss med opplysninger om enhetstypen og serienummeret nedenfor: vas-service@akkuteam.de.

Forsendelseadresse: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

Du kan også bestille reservedeler direkte i vår nettbutikk.
www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Garanti

For laderen til selskapet akkuteam Energietechnik GmbH gis en garanti på 24 måneder mot mangler som skyldes materiale- eller produksjonsfeil.

Garantiperioden begynner med leveringsdatoen, bekreftet på fakturaen eller følgeseddelen.

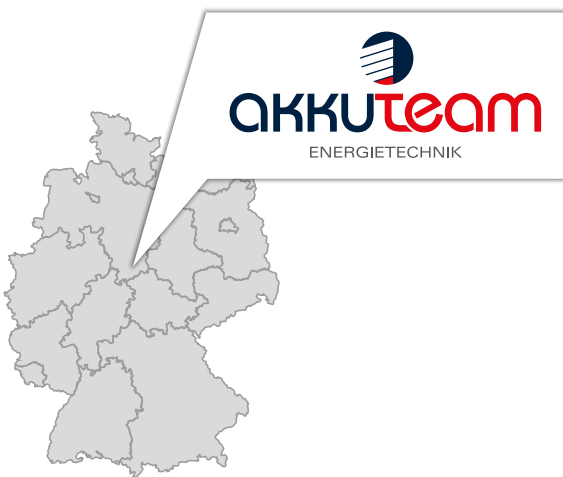
Garantien gjelder for brukeren/kjøperen, hvis laderen ble kjøpt fra et autorisert salgssted og brukt som tiltenkt. Kunden må returnere produktet til forhandleren sammen med kvitteringen.

Garantien mister sin gyldighet, hvis laderen i strid med dens tiltenkte bruk ble brukt til andre formål eller ble åpnet eller reparert av noen andre enn akkuteam Energietechnik GmbH eller en autorisert representant.

Garantien bortfaller dessuten, hvis laderen ikke ble brukt i henhold til bruksanvisningen.

Ved mangler eller feil repareres eller erstattes defekte deler av akkuteam Energietechnik GmbH kun etter eget skjønn.

Service- og forsendelseadresse: akkuteam Energietechnik GmbH
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

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