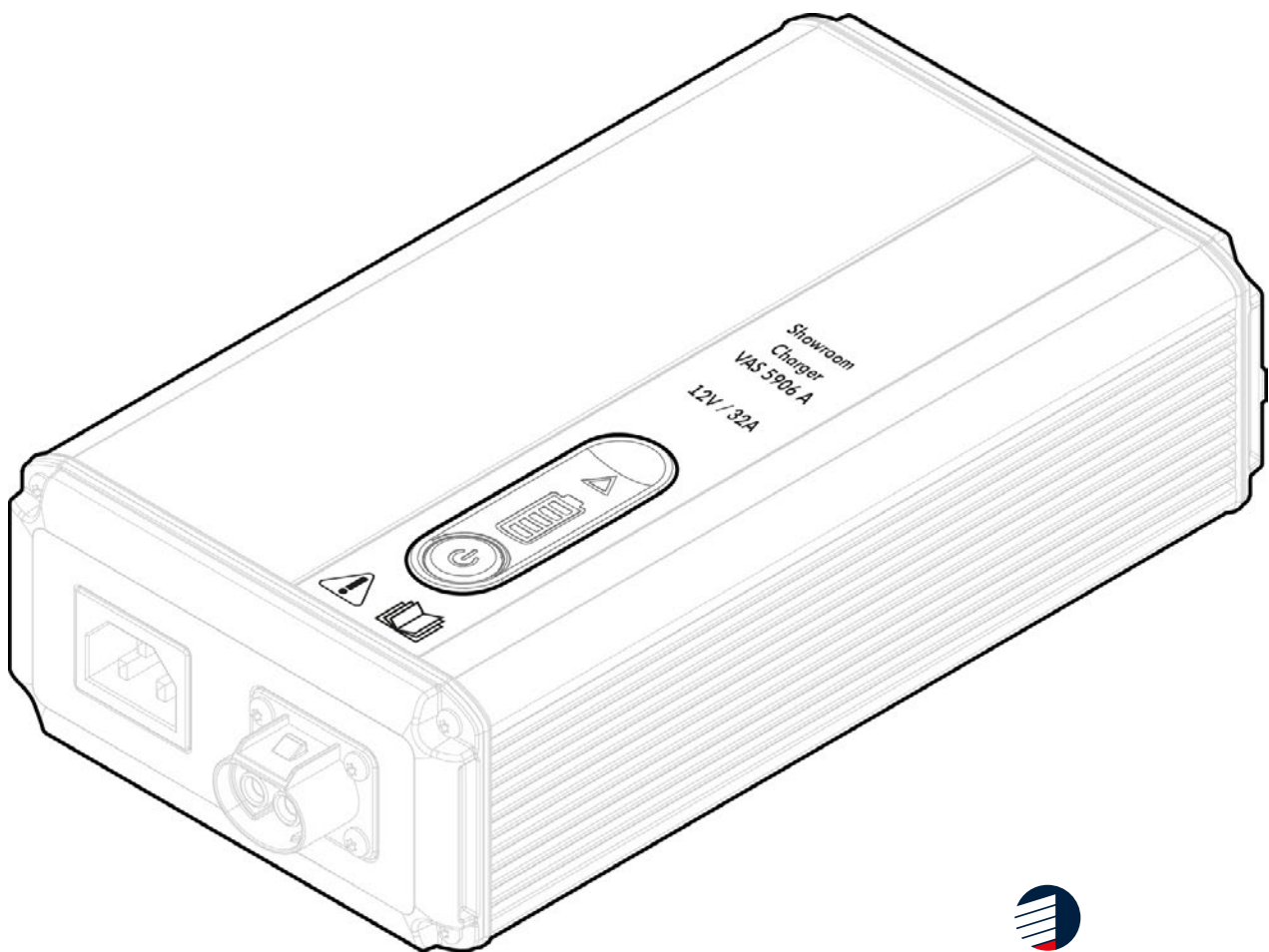




VAS 5906A

DK

Brugsanvisning
til batterioplader




AKKUTEAM
ENERGIETECHNIK

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

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

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

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsforskrifter	5
Generelt	5
Tilsluttet anvendelse	6
Omgivelsesbetingelser	7
Tilslutning til strømnettet	7
Fare som følge af strømforsyning og ladestrøm	7
Fare som følge af syrer, gasser og dampe	8
Generelle anvisninger for håndtering af batterier	8
Beskyttelse af dig selv og andre	9
Sikkerhedsforanstaltninger under normal drift	9
Klassifikation af EMC-enhed	10
EMC-foranstaltninger	10
Datasikkerhed	10
Vedligeholdelse og reparation	10
Garanti og ansvar	11
Sikkerhedsteknisk inspektion	11
Sikkerhedsmærkning	12
Bortskaffelse	12
Ophavsret	12
Generelle oplysninger	13
Princip	13
Enhedskoncept	13
Advarsler på enheden	14
Før ibrugtagning	15
Sikkerhed	15
Tilsluttet anvendelse	15
Tilslutning til strømnettet	15
Sikkerhedskoncept - beskyttelsesudstyr som standard	16
Betjeningselementer og tilslutninger	17
Generelt	17
Betjeningspanel	17
Tilslutning af ekstraudstyr	18
Tilslutninger på enhedens underside	18
Tilslutninger på enhedens overside	18
Kontering af kantbeskyttelse	18
Montering	19

Opladning af batteri	20
Sådan startes opladningen	20
Opladning	21
Afslutning af opladningen	21
Afbrydelse af opladning	22
Stop af opladning	22
Start af opladning igen	22
Fejldiagnose, fejlfinding	22
Sikkerhed	22
Beskyttelsesanordninger reagerer	23
Karakteristika	24
Sikkerhed	24
Karakteristika	24
Tekniske data	25
Elektrisk dataindgang	25
Elektrisk dataudgang	25
Mekaniske data	25
Omgivelsesbetingelser	25
Standarder	26
Leveringsomfang	26
Vedligeholdelse/service	26
Garanti	27

Sikkerhedsforskrifter

DK

FARE!



"FARE!" Angiver en overhængende fare. Undladelse af at dette vil resultere i død eller alvorlig skade.

ADVARSEL!



"ADVARSEL!" Angiver en potentielt farlig situation. Undladelse af dette kan resultere i død og alvorlig skade.

FORSIGTIG!



"FORSIGTIG!" Angiver en potentielt skadelig situation. Undladelse af dette kan medføre mindre kvæstelser eller mindre skade på ejendom.

BEMÆRK!



BEMÆRK! Angiver risikoen for forringede arbejdsresultater og mulig skade på udstyret.

VIGTIGT!

VIGTIGT! Angiver hjælp til anvendelse og anden nyttig information. Det er ikke et signalord for en skadelig eller farlig situation.

Hvis du ser et af symbolerne i afsnittet "Sikkerhedsinstruktioner", skal du være mere opmærksom.

Generelt



Enheden er konstrueret i overensstemmelse med den aktuelle tekniske udvikling og de anerkendte sikkerhedstekniske regler. Ikke desto vil fejlbetjening eller misbrug kunne medføre fare for

- Liv og lemmer for operatøren eller tredjepart
- Enheden og anden ejendom tilhørende operatøren
- Effektiviteten af arbejdet med enheden

Alle personer, der er involveret i ibrugtagning, betjening, vedligeholdelse og reparation af enheden, skal

- Være tilstrækkeligt kvalificeret
- Have kendskab til brug af ladeenheder og batterier
- Have læst og følge denne brugsanvisning til fulde

Generelt
(Fortsættelse)



Driftsvejledningen skal altid opbevares på stedet for enhedens placering. Udover brugsanvisningen skal de generelle og lokale ulykkesforebyggelses- og miljøbeskyttelsesregler overholdes.

Alle sikkerhedsinstruktioner og advarsler på enheden skal

- Holdes i læsbar tilstand
- Må ikke beskadiges
- Må ikke fjernes
- Må ikke tildækkes eller males over

Oplysninger om placeringen af sikkerhedsinstruktioner og advarsler på enheden kan findes i kapitlet "Generelle oplysninger" i brugervejledningen til dit enhed. Fejl, der kan påvirke sikkerheden, skal udbedres, før du tænder for enheden.

Det handler om din sikkerhed!

Tilsløst
anvendelse



Enheden skal udelukkende anvendes til den tilsigtede anvendelse. Enhver anden eller yderligere anvendelse betragtes som ikke tilsigtet anvendelse. Producenten er ikke ansvarlig for skader, som følge af utilsigtet anvendelse, såvel som for defekte eller forkerte arbejdsresultater.

Tilsløst anvendelse omfatter også

- Den komplette læsning og overholdelse af brugsanvisningen samt alle sikkerheds- og fareadvarsler.
- Overholdelse af inspektions- og vedligeholdelsesarbejde.
- Overholdelse af alle anvisninger fra batteri- og bilproducenten.

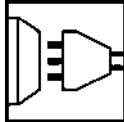
Omgivelsesbetingelser



Betjening eller opbevaring af enheden uden for det angivne område betragtes som utilsigtet anvendelse. Producenten er ikke ansvarlig for skader som følge deraf.

Detaljerede oplysninger om de tilladte omgivelsesforhold kan findes i de tekniske data i din brugsanvisning.

Tilslutning til strømnettet



Enheder med høj effekt kan påvirke strømnettes strøm kvalitet på grund af deres strømforbrug.

Dette kan påvirke visse typer enheder i form af:

- Begrænsninger i tilslutning
- Krav til maksimalt tilladt netimpedans *)
- Krav til minimumskrav til kortslutning *)

*) På grænsefladen til det offentlige netværk.

Se de tekniske data.

I dette tilfælde skal operatøren eller brugeren af enheden sørge for, at enheden kan tilsluttes, om nødvendigt ved at rådføre sig hos energiforsyningsfirmaet.

Fare som følge af strømforsyning og ladestrøm



Når du arbejder med opladere, står du over for mange farer som f.eks.:

- Elektrisk fare som følge af strømforsyning og ladestrøm
- Skadelige elektromagnetiske felter, der kan forårsage dødelig fare for pacemakere.



Et elektrisk stød kan være dødbringende. Ethvert elektrisk stød er altid livstruende. Sådan undgås elektrisk stød under betjening:

- Rør ikke ved nogen spændingsførende dele i eller uden for enheden.
- Rør aldrig batteripolerne.
- Kortslut ikke ladekablet eller ladeterminalerne.

Alle kabler og linjer skal være faste, ubeskadigede, isolerede og tilstrækkeligt dimensionerede. Få straks løse tilslutninger, afsvedne, beskadigede eller underdimensionerede kabler og ledninger repareret af en autoriseret specialist.

Fare som følge af syrer, gasser og dampe



Batterier indeholder syrer, som er skadelige for øjne og hud. Under visse omstændigheder under opladning af batterier opstår der desuden gasser og dampe, som kan forårsage sundhedsmæssige problemer, og som er meget eksplosive.

- Brug kun opladeren i godt ventilerede områder for at forhindre opbygning af eksplosive gasser. Batterirummet anses ikke for at være eksplosionsfarligt, hvis naturlig eller teknisk ventilation sikrer en brintkoncentration under 4 %.
- Under opladning skal du opretholde en minimumsafstand på 0,5 m. mellem batteriet og opladeren. Hold mulige antændelseskilder samt åben ild væk fra batteriet.
- Afbryd aldrig batteriet (f.eks. ladeterminaler) under opladning.



- Undgå indånding af gasser og dampe.
- Sørg for tilstrækkelig friskluftforsyning.
- Placer ikke værktøjer eller elektrisk ledende metaller på batteriet for at undgå kortslutninger.



- Batterisyre må aldrig komme i øjnene, på huden eller på tøjet. Brug beskyttelsesbriller og passende beskyttelsestøj. Skyl omgående syrepletter med rent vand, og konsulter om nødvendigt en læge.



Generelle anvisninger for håndtering af batterier



- Beskyt batterier mod snavs og mekanisk beskadigelse.
- Opbevar opladede batterier i kølige omgivelser. Den laveste selvudladning ligger på ca. +2 °C.
- Kontroller ved en ugentlig visuel inspektion, at batteriet er fyldt med syre (elektrolytter) op til maks.-mærket.
- Start ikke eller stop apparatet med det samme, og få batteriet kontrolleret af et autoriseret værksted for:
 - Ujævn surhedsgrad eller højt vandforbrug i individuelle celler forårsaget af en mulig defekt
 - Ikke tilladt opvarmning af batteriet over 55 °C.

Beskyttelse af dig selv og andre



Hold personer, især børn, væk fra enheden og arbejdsområdet under drift. Hvis der er personer i nærheden, skal

- de informeres om alle farer (skadelige syrer og gasser, farer som følge af strøm og ladestrøm, ...).
- du stille egnede beskyttelsesmidler til rådighed.

Før du forlader arbejdsområdet, skal du sørge for, at der ikke sker nogen personskade eller materielle skader under dit fravær.

Sikkerhedsforanstaltninger under normal drift



- Brug kun enheder med en beskyttelsesledning på et netværk med beskyttelsesleder og en stikkontakt med beskyttelseslederkontakt. Hvis enheden betjenes på et netværk uden beskyttelsesleder eller på en stikkontakt uden beskyttende jordkontakt, betragtes dette som groft uagtsomt.

Producenten er ikke ansvarlig for skader som følge deraf.

- Brug kun enheden i overensstemmelse med den beskyttelsesgrad, der er angivet på typeskiltet.
- Brug aldrig enheden, hvis den er beskadiget.
- Sørg for, at køleluften kan strømme frit ind og ud gennem luftspalterne på enheden.
- Få strømforsyningsledningerne og enhedens kabler kontrolleret af en autoriseret elektriker for beskyttelseslederens funktionelle integritet.
- Inden du tænder for enheden, skal alt fejlbehæftet sikkerhedsudstyr og alle komponenter, som ikke er i perfekt stand, repareres af et autoriseret specialværksted.
- Undgå at omgå eller deaktivere beskyttelsesudstyr.
- Efter installation er en frit tilgængeligt stikkontakt påkrævet.

Klassifikation af EMC-enhed



Enheder af emissionsklasse A:

- Er kun beregnet til anvendelse i industriområder
- Kan forårsage ledningsbåren og udstrålet interferens i andre områder

Enheder af emissionsklasse B:

- Opfylder emissionskravene til boligområder og industriområder Dette gælder også for boligområder, hvor energiforsyningen leveres af det offentlige lavspændingsnet.

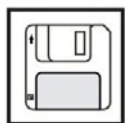
Klassifikation af EMC-enhed efter typeskilt eller tekniske data.

EMC-foranstaltninger



I særlige tilfælde kan det på trods af overholdelse af de standardiserede emissionsgrænser påvirke det påtænkte anvendelsesområde (f.eks. hvis der er følsomt udstyr på stedet, eller hvis stedet ligger i nærheden af radio- eller fjernsynsmottagere). I så fald er operatøren forpligtet til at træffe passende foranstaltninger til fejlfinding.

Datasikkerhed



Brugeren er ansvarlig for datasikkerhedskopiering af ændringer i forhold til fabriksindstillingerne. Producenten er ikke ansvarlig for slettede personlige indstillinger.

Vedligeholdelse og reparation



Enheden kræver kun et minimum af pleje og vedligeholdelse under normale driftsforhold. Det er dog vigtigt at være opmærksom på nogle få punkter for at sikre fremtidig drift.

- Inden hver brug skal stikket og kablet samt ladekabler og ladeterminalerne kontrolleres for beskadigelse.
- Hvis det er snavset, skal produktets kabinetoverflade rengøres med en blød klud og kun med opløsningsmiddelfrie rengøringsmidler.

Reparation og vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af et autoriseret specialfirma. Anvend kun originale reservedele og sliddele (gælder også for standarddele). Tredjeparts komponenter er ikke omfattet af garantien med henblik på belastnings- og sikkerhedsmæssig design og konstruktion.

Du må ikke foretage ændringer, ombygning eller modifikationer af enheden uden producentens tilladelse.

Bortskaffelse må kun foretages i overensstemmelse med gældende nationale og regionale bestemmelser.

Garanti og ansvar



Garantiperioden for enheden er 2 år fra fakturadato. Producenten hæfter ikke for skader, som skyldes et eller flere af følgende forhold:

- Utilsigtet anvendelse af enheden
- Forkert montering og betjening
- Betjening af apparatet med defekte beskyttelsesanordninger
- Manglende overholdelse af instruktionerne i brugsanvisningen
- Uautoriserede ændringer på enheden
- Katastrofer forårsaget af fremmedlegemer og force majeure

Sikkerhedsteknisk inspektion



Operatøren er forpligtet til at foretage en sikkerhedsteknisk inspektion på enheden mindst hver 12 måned.

Inden for samme interval på 12 måneder anbefaler producenten en kalibrering af strømkilderne.

En sikkerhedsteknisk inspektion af elektrisk kvalificeret personale er obligatorisk

- Efter ændring
- Efter installation eller ombygning
- Efter reparation, pleje og vedligeholdelse
- Mindst hver tolvte måned

Til den sikkerhedstekniske inspektion skal du følge de relevante nationale og internationale standarder og retningslinjer.

Nærmere oplysninger om sikkerhedsteknisk inspektion og kalibrering kan fås hos dit servicecenter. Her kan du få de nødvendige dokumenter efter anmodning.

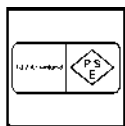
Sikkerheds- mærkning



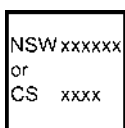
CE-mærket udstyr opfylder de væsentlige krav i direktiverne om lavspænding og elektromagnetisk kompatibilitet.



Enheder mærket med dette TÜV-godkendelsesmærke opfylder kravene i de relevante standarder for Canada og USA.



Enheder mærket med dette TÜV-godkendelsesmærke opfylder kravene i de relevante standarder for Japan.



Enheder mærket med dette TÜV-godkendelsesmærke og den mærkning, der er angivet på typeskiltet, opfylder kravene i de relevante standarder for Australien.

Bortskaffelse



Enheden må ikke bortskaffes med i husholdningsaffaldet! Ifølge det europæisk direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og gennemførelse i national lovrigning skal brugte elværktøjer indsamles separat og genanvendes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Sørg for at returnere din brugte enhed til din forhandler, eller indhent de relevante oplysninger gennem et lokalt autoriseret indsamlings- og bortskaffelsessystem. Hvis du ignorerer dette EU-direktiv, kan det potentielt påvirke miljøet og dit helbred!

Ophavsret



Ophavsret til denne brugsanvisning forbliver hos producenten.

Tekst og illustrationer svarer til den tekniske tilstand på tidspunktet for udskrivningen. Med forbehold for ændringer. Indholdet af brugsanvisningen begrundet ikke noget krav fra køberens side. Vi er taknemmelige for forslag til forbedringer og oplysninger om fejl i brugsanvisningen.

Generelle oplysninger

Princip Hovedfunktionen i enhedsteknologien er effektiv og intelligent opladning. Opladningen er automatisk tilpasset efter batteriets alder og tilstand. Denne innovation gavner både batteriets levetid og lav vedligeholdelse samt økonomien.

VAS 5906A er baseret på moderne højfrekvent teknologi og galvanisk isolering af modulerne. Denne oplader indeholder den nyeste teknologi. Den er ideel til batterier med bly/syre, AGM, EFB, gel og lithium-ion og kan oplade ca. 250 Ah i ubegrænset tid. Opladeren kan under opladning parallelt forbundne forbrugere, f.eks. i køretøjets elektriske system med op til 32 A.



Enheds-koncept Det kompakte og enkle design reducerer pladsbehov og letter den mobile brug betydeligt. Hvad angår brug i udstillingslokaler, er designet af enhedens kabinet tilpasset de høje krav til moderne præsentationsområder. Muligheden for en firmwareopdatering via USB-kabel giver brugeren mulighed for at tilpasse sin enhed til fremtidige modificerede karakteristiske krav, hvis det er nødvendigt, og er således forberedt på alle fremtidige krav. Enhedsstrukturen med kun få moduler forenkler reparationer i tilfælde af en ulykke.

Advarsler på enheden Opladeren er udstyret med sikkerhedssymboler på typeskiltet. Sikkerhedssymbolerne 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



Brug kun funktionerne efter at have læst brugsanvisningen helt.



Hold antændelseskilder, gnister og åben ild væk fra batteriet.



Eksplodingsfare! Opladning producerer oxyhydrogen i batteriet.



Batterisyre er ætsende og må aldrig komme i øjnene, på huden eller på tøjet.



Til indendørs brug. Må ikke udsættes for regn.



Sørg for tilstrækkelig friskluftforsyning under opladningen.



Bortskaf ikke brugt udstyr med husholdningsaffaldet, men bortskaf det i henhold til sikkerhedsforskrifterne.



Før ibrugtagning

Sikkerhed



ADVARSEL! Forkert betjening kan medføre alvorlig personskade og skade på ejendom. Brug ikke de beskrevne funktioner, før følgende dokumenter er blevet fuldstændigt læst og forstået:

- Brugsanvisning
- Alle brugsanvisninger for systemkomponenterne, især sikkerhedsforskrifter
- Brugsanvisning og sikkerhedsforskrifter for batteri- og bilproducenten

Tilsigtet anvendelse Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem. I tvivlsspørgsmål bedes du kontakte akkuteam Energietechnik GmbH eller en anden kvalificeret fagperson. Tilslut den røde terminal med (+) og den sorte terminal med (-). Opladeren er beregnet til brug med batterier med bly/syre, AGM, EFB, gel og lithium. Overhold altid batteriproducentens anbefalinger. For at sikre, at der anvendes de korrekte ladespændinger, må opladerkablet ikke forkortes eller forlænges.

Opladeren er kun beregnet til opladning af batterier i henhold til kapitlet "Tekniske data" og er kun egnet til indbygget spændingsstøtte til køretøjer i udstillingsområdet. Enhver anden eller yderligere anvendelse betragtes som ikke tilsigtet anvendelse. Producenten er ikke ansvarlig for skader som følge deraf. Tilsigtet anvendelse omfatter også

- Overholdelse af alle instruktioner fra brugsanvisningen
- Regelmæssig kontrol af strøm- og ladekabel



Opladning af tørrellebatterier (primære celler) og ikke genopladelige batterier kan medføre alvorlig personskade og skade på ejendom og er derfor forbudt.

Tilslutning til strømnettet

På kabinettet finder du typeskiltet, der angiver den tilladte netspænding. Enheden er kun designet til denne netspænding. Du finder den nødvendige beskyttelse af strømforsyningen i kapitlet "Tekniske data". Hvis netledningen eller stikket ikke er installeret i enheden, skal du tilslutte netledningen eller stikket i overensstemmelse med de nationale standarder.



BEMÆRK! Utilstrækkelig dimensioneret elektrisk installation kan medføre alvorlig skade på ejendom. Strømforsyningen og dens beskyttelse skal være udformet i overensstemmelse med den eksisterende strømforsyning. De tekniske data på typeskiltet gælder.

Sikkerhedskoncept - beskyttelsesudstyr som standard Den nye opladers har ikke kun funktionelle udstyrsegenskaber, men har også gode sikkerhedsfunktioner. Følgende sikkerhedsfunktioner er standard:

- Spændings- og gnistfrie terminaler beskytter mod eksplosionsfare.
- Polaritetsbeskyttelsen forhindrer beskadigelse eller ødelæggelse af batteriet eller opladeren.
- En effektiv beskyttelse af opladeren tilvejebringes af kortslutningsbeskyttelsen. I tilfælde af kortslutning er det ikke nødvendigt at udskifte en sikring.
- Overladetidsovervågning beskytter effektivt mod overopladning og batteriskade.
- Den høje grad af beskyttelse medfører reduceret forurening under ugunstige forhold. Dette øger opladerens pålidelighed.
- Overtemperaturbeskyttelse ved afledning (reduktion af ladestrømmen, når temperaturen stiger over grænseværdien).

Betjeningslementer og tilslutninger

Generelt



BEMÆRK! På grund af firmwareopdateringer er funktioner muligvis tilgængelige på din enhed, som ikke er beskrevet i denne brugsanvisning eller omvendt. Desuden kan enkelte illustrationer afvige en smule fra betjeningslementerne på din enhed. Funktionen af disse betjeningslementer er identiske.

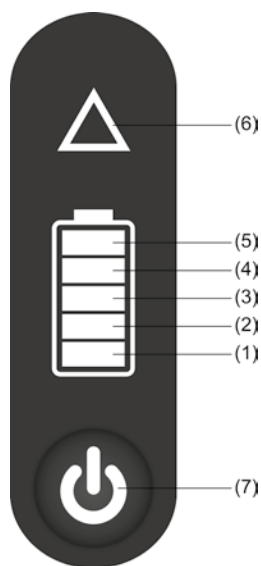


ADVARSEL! Forkert betjening kan medføre alvorlig personskade og skade på ejendom. Brug ikke de beskrevne funktioner, før følgende dokumenter er blevet fuldstændigt læst og forstået:

- Denne brugsanvisning
- Alle brugsanvisninger for systemkomponenterne, især sikkerhedsforskrifter

Betjeningspanel

Vigtigt! I det følgende forklaret LED-kontrolpanelet.



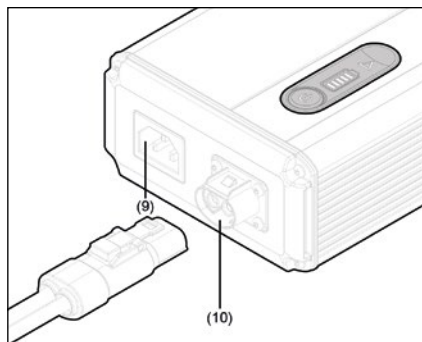
Nr.:	Funktion
(1)	Visning af ladetilstand 0 – 20%
(2)	Visning af ladetilstand 40 %
(3)	Visning af ladetilstand 60 %
(4)	Visning af ladetilstand 80 %
(5)	Visning af ladetilstand 100 %
(6)	Visning af fejl
(7)	Tænd/sluk-knap Til at tænde og slukke samt afbryde opladningen.

Tilslutning af ekstraudstyr



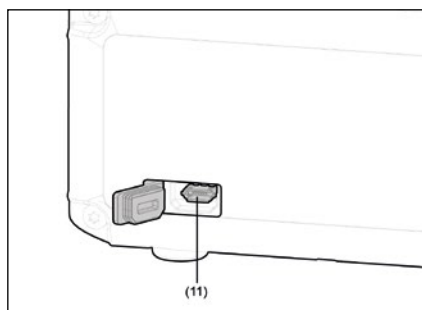
BEMÆRK! Fare for beskadigelse af enheden og tilbehør. Tilslut kun ekstraudstyr og systemudvidelser, hvis stikket er trukket ud, og ladekablerne er frakoblet batteriet.

Tilslutninger på enhedens underside



Nr.:	Funktion
(9)	AC-indgangsstik
(10)	Indgangsstik til ladekabel

Tilslutninger på enhedens overside



Nr.:	Funktion
(11)	Mikro-USB-tilslutning

Kontering af kantbeskyttelse

Forsigtig! Bemærk positionen af låseklapperne. Tryk på kantbeskyttelsen på enheden, indtil de lange sidestyk mærkbart klikker på plads på enheden.



Montering

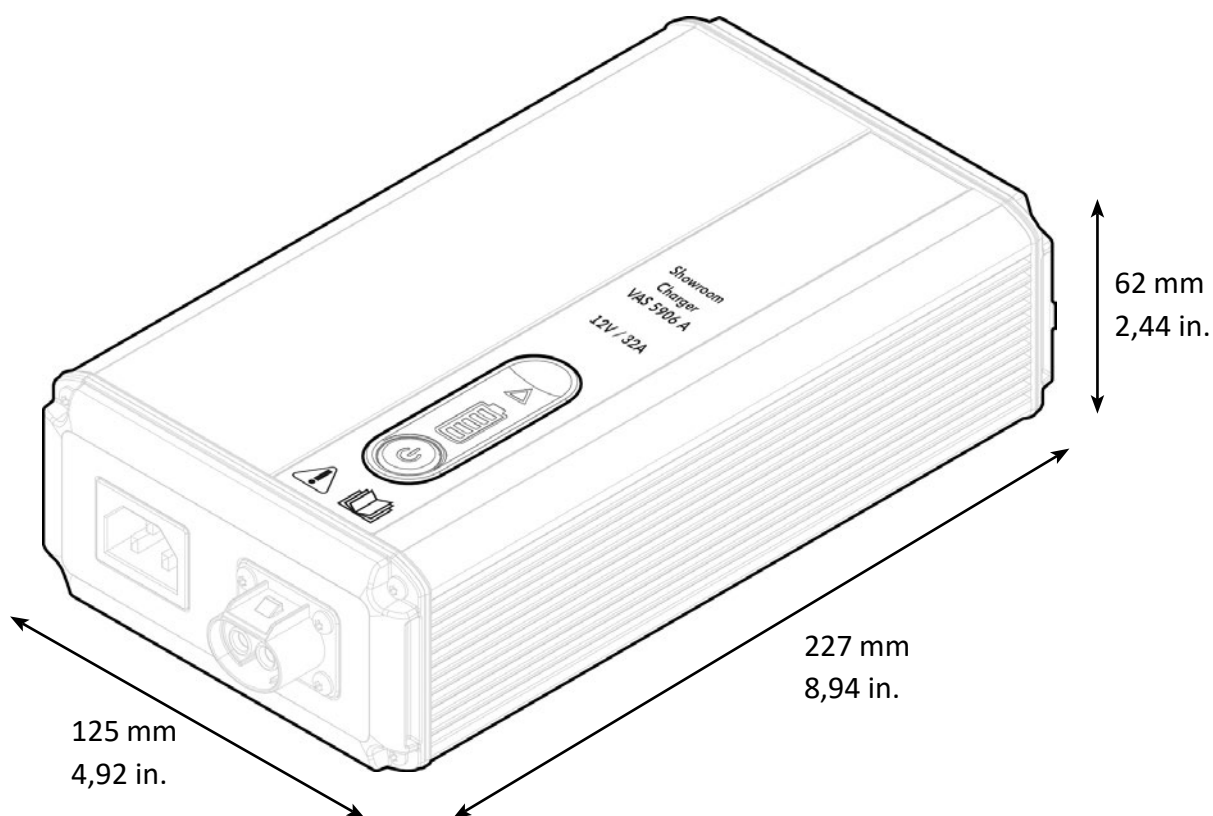


BEMÆRK! Beskyttelsesklassen IP44 er kun sikret i lodret opretstående position.

DK

Hvis du installerer opladeren i et kontrolskab (eller lignende lukkede rum), skal du sørge for tvungen ventilation for at sikre tilstrækkelig varmeafledning. Afstanden omkring enheden skal være 10 cm.

For at sikre stikkets tilgængelighed kræves følgende pladskrav - dimensioner i mm (in.):



Opladning af batteri

Sådan startes opladningen



FORSIGTIG! Fare for materielle skader ved opladning af defekt batteri eller forkert spænding. Før opladning skal du sørge for, at batteriet, der skal oplades, er fuldt funktionelt, og at ladespændingen svarer til batterispændingen.

Opladeren starter opladning med konstant strøm op til 14,4 V (ved 25 °C). Ladespændingen holdes konstant ved 14,4 V, og ladestrømmen reduceres, indtil den er under et bestemt niveau. Ladespændingen falder til 13,8 V, når vedligeholdelsesfasen begynder. Under opladningen angives status for batteriets opladning ved antallet af lysdioder. Det blinkende segment over disse lysdioder indikerer aktiv opladning. Under ladefasen lyser alle 5 LED-segmenter op, og deres lysstyrke pulserer med en langsommere hastighed. Hvis den målte batterispænding er mindre end 2,0 V, skifter opladeren til fejltilstand, og advarselstrekanten over batteriindikatoren begynder at blinke.

1. Tilslut strømkablet til opladeren, og tilslut strømmen.
Tryk en gang på tænd/sluk-knappen. Opladeren starter en initialiseringsproces.
2. Opladeren er o tomgang - Trekanten lyser, og den røde trekant blinker, fordi der endnu ikke er fundet noget batteri.

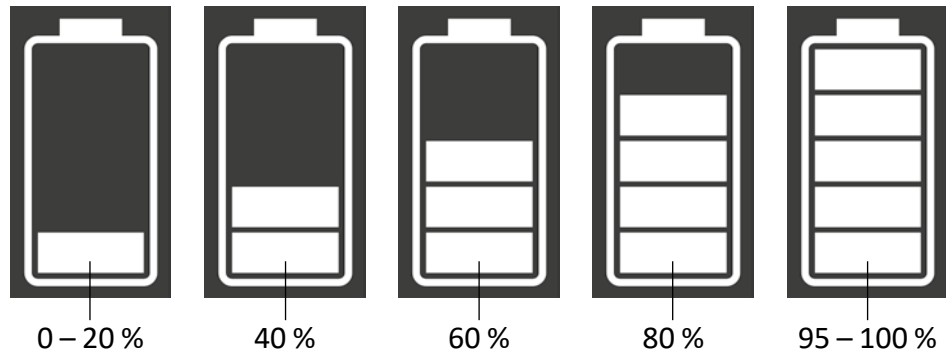


ADVARSEL! Fare for alvorlig personskade og skade på ejendom på grund af ukorrekt tilsluttede ladeterminaler. Tilslut ladeterminalerne med den rigtige polaritet, og sørg for en korrekt elektrisk forbindelse til batteripolerne.

3. Sluk for tændingen og alle andre forbrugere på køretøjets indbyggede netværk.
4. Tilslut ladekablet (rødt) til pluspolen (+) på batteriet.
5. Tilslut ladekablet (sort) til minuspolen (-) på batteriet.

Opladning

6. Opladningen starter automatisk efter ca. 2 sekunder.
7. Lysende LED'er symboliserer batteriets tilstand.



8. Når batteriet er fuldt opladet, afgiver opladeren 13,8 V med maksimalt 32 A. Dette indikeres ved langsom pulsering af alle lysdioder

Vedligeholdelsesladning: Når batteriet er fuldt opladet, skifter opladeren automatisk til vedligeholdelsesladning for at kompensere for selvudladning af batteriet. Batteriet kan forblive tilsluttet til opladeren så længe, det ønskes.

Afslutning af opladningen



FORSIGTIG! Fare for gnistdannelse, hvis ladeterminalerne fjernes for tidligt. Stop opladningen ved at trykke på Start/Stop-knappen.

9. Tryk på tænd/sluk-knappen for at afslutte opladningen.



10. Fjern ladekablet (sort) fra minuspolen (+) på batteriet.
11. Fjern ladekablet (rødt) fra pluspolen (+) på batteriet.

Afbrydelse af opladning

Stop af opladning



BEMÆRK! Fare for beskadigelse af stikkontakter og tilslutningsstik. Undlad at tage stikket ud eller frakoble det under opladningen.

1. Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe opladningen.



2. Opladningen er stoppet - strømindikatoren slukker.

Start af opladning igen

3. Tryk på tænd/sluk-knappen for at fortsætte opladningen.



Fejldiagnose, fejlfinding

Opladeren analyserer igen batteriet efter opladning. Efteranalysen kan registrere batterier med kortslutning i individuelle celler. Dette kan ikke påvises i foranalysen. Hvis batterispændingen falder til under 12 V inden for 2 minutter, går opladeren i fejl drift, og den røde advarselstrekant begynder at blinke. Opladningen stoppes.

Sikkerhed



ADVARSEL! Et elektrisk stød kan være dødbringende. Før du åbner enheden

- Afbryd strømmen til enheden.
- Afbryd forbindelsen til batteriet.
- Påhæft et letforståeligt advarselsskilt mod genopkobling.
- Brug en passende måler for at sikre, at elektrisk opladede komponenter (såsom kondensatorer) er afladt.



FORSIGTIG! Utilstrækkelig beskyttelseslederforbindelse kan medføre alvorlig personskade og skade på ejendom. Kabinetskrueene skaber en passende beskyttende jordforbindelse til kabinettet og må ikke erstattes af andre skrueer uden pålidelig beskyttelseslederforbindelse.

Beskyttelses- anordninger reagerer

Advarselstrekanten lyser rød:



Årsag: Ingen batterispænding registreret. Terminalaffaldsregistrering aktiv.

Løsning: Kontroller ladekabler, kontakter og batteripoler.

Årsag: Kortslutning på ladeterminalerne eller ladekablet. Registrering af kortslutning aktiv.

Løsning: Kontroller ladekabler, kontakter og batteripoler.

Årsag: Over- eller underspænding på batteriet.

Løsning: Kontroller batterispændingen, og juster om nødvendigt batteriet korrekt til opladeren.

Årsag: Batteriet er defekt.

Løsning: Kontroller batteriets tilstand for beskadigelse med en egnet analyseenhed (f.eks. VAS 6161).

Karakteristika

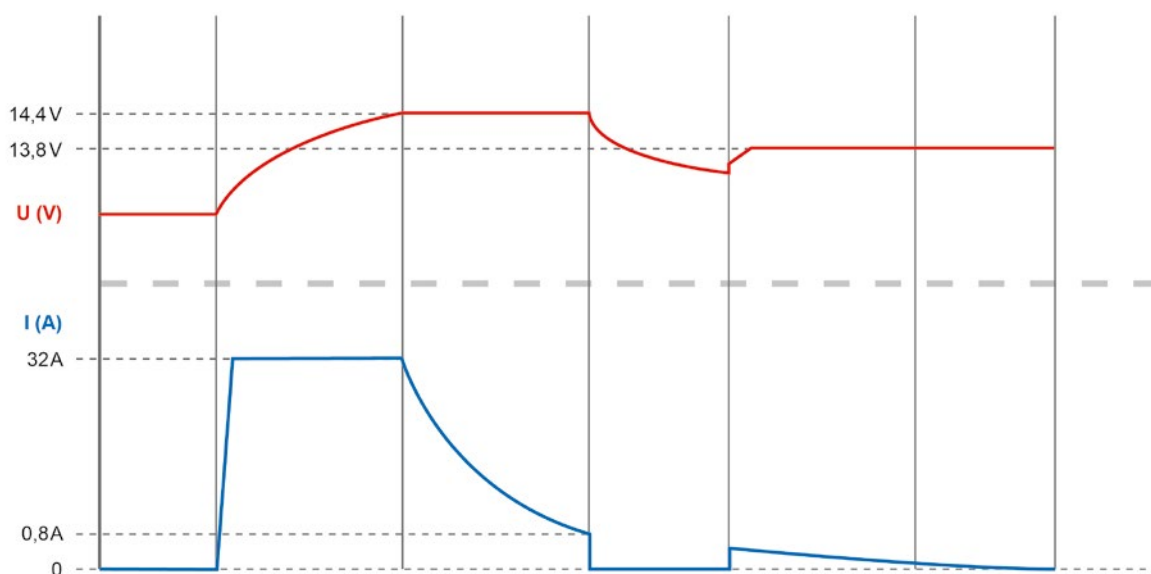
Sikkerhed



ADVARSEL! Forkert betjening kan medføre alvorlig personskade og skade på ejendom. Overhold batteriproducentens anvisninger. Tilslut ikke et batteri til opladeren under parameterindstillingen.

Karakteristika

Nr.	Karakteristika	Batteri	Kapacitet _[Ah]	I ₁ [A]	U ₁ [V/Cell]	I ₂ [A]	U ₂ [V/Cell]
1	IU ₀ U	12 V / Bloknatterier	–	32	2,40	–	2,26



Tekniske data

Elektrisk dataindgang	Netspænding	~ 230 V AC
	Netfrekvens	50 / 60 Hz
	Følgestrøm	maks. 2,9 A eff.
	Netsikring	maks. 4 A
	Virkningsgrad	maks. 95 %
	Virkningsydelse	maks. 560 W
	Strømforbrug (standby)	maks. 1,7 W
	Beskyttelsesklasse	I
	Maks. tilladt netværksimpedans ved grænsefladen (PCC) til det offentlige netværk	ingen
	EMC-emissionsklasse	A
Elektrisk dataudgang	Nominel udgangsspænding	12 V DC / 6 celler
	Udgangsspændingsområde	2 V – 14,4 V DC
	Udgangsstrøm	32 A ved 14,4 V DC
	Batteriets returstrøm	< 1 mA
Mekaniske data	Køling	Konvektion
	Mål L x B x H	227 x 125 x 62 mm
	Vægt (uden kabel)	1,7 kg
Omgivelsesbetingelser	Driftstemperatur	-20 °C til +40 °C
	Opbevaringstemperatur	-40 °C til +85 °C
	Klimaklasse	B
	Beskyttelsesgrad, vandret position	IP40
	Beskyttelsesgrad, lodret position	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 stk.	Batterioplader VAS 5906A	Art.-nr.: A004911
1 stk.	Strømkabel 5,0 m	Art.-nr.: A000410
1 stk.	Ladekabel 5,0 m med fastskruede ladetænger	Art.-nr.: A004912
1 stk.	Brugsanvisning	

Vedligeholdelse/service

Produktet er stort set vedligeholdelsesfrit og kræver ingen regelmæssig kalibrering. Hvis det er snavset, skal produktets kabinetoverflade rengøres med en blød klud og kun med opløsningsmiddelfrie rengøringsmidler. Der skal udføres en tilbagevendende sikkerhedskontrol i overensstemmelse med gældende nationale og internationale bestemmelser.

Hvis en softwareopdatering af opladeren er påkrævet i fremtiden, kan dette foretages via mikro-USB-porten på opladerens sidepanel. Du vil modtage de nødvendige oplysninger sammen med softwaren.

I tilfælde af en defekt på udstyret tilbyder akkuteam Energietechnik GmbH at stå for reparationen. Kontakt os venligst ved at angive produkttypen og serienummeret til:

vas-service@akkuteam.de.

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

Du kan også bestille reservedele direkte i vores online butik.

www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Garanti

Virksomheden akkuteam Energietechnik GmbH udsteder en garanti for enheden på 24 måneder, som dækker fejl på grund af materiale- eller produktionsfejl.

Garantiperioden begynder med leveringsdatoen, der er bekræftet på fakturaen eller leveringsnotaen.

Garantien gælder for brugeren/køberen, hvis opladeren er købt fra et autoriseret salgssted og er anvendt som beregnet. Kunden skal returnere produktet sammen med kvitteringen til forhandleren.

Garantien er ugyldig, hvis opladeren bruges i strid med den tilsigtede anvendelse til andre formål eller er blevet åbnet eller repareret af en anden end akkuteam Energietechnik GmbH eller en autoriseret repræsentant herfor.

Garantien bortfalder, hvis opladeren ikke bruges i overensstemmelse med brugsanvisningen.

I tilfælde af defekt eller fejl reparerer eller udskiftes kun defekte dele af akkuteam Energietechnik GmbH efter dennes eget skøn.

Service- og forsendelsesadresse: 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
Fax: +49 55 21 / 99 81 - 11