

SL50

NO

bruksanvisning
batterilader



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

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

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsregler	5
Forklaring av sikkerhetsreglene	5
Generell	5
Tiltenkt bruk	6
Miljøforhold	7
Nettilkobling	7
Fare fra strømmettet og ladestrøm	7
Fare på grunn av syrer, gasser og damper	8
Generell informasjon om håndtering av batterier	8
Beskyttelse for andre og deg selv	9
Sikkerhetstiltak ved normal drift	9
EMC-enhet-klassifisering	10
EMC-tiltak	10
Datasikkerhet	10
Vedlikehold og reparasjon	10
Garanti og ansvar	11
Sikkerhetskontroll	11
Sikkerhetsmerking	12
Avhending	12
Opphavsrett	12
Generell informasjon	13
Prinsipp	13
Enhetskonept	13
Advarselsmerknader på enheten	14
Før igangsetting	15
Sikkerhet	15
Tiltenkt bruk	15
Nettilkobling	15
Sikkerhetskonsept - standard beskyttelsesutstyr	16
Betjeningselementer og tilkoblinger	17
Generelt	17
Kontrollpanel	17
Fest alternativer	18
Tilkoblinger på undersiden av dekselet	18
Montere kantbeskyttelse	18
Montering	19

Innholdsfortegnelse

Lade batteriet	20
Starte lading	20
Ladeprosess	21
Fullfør ladeprosessen	21
Avbryt ladeprosessen	22
Avslutt ladeprosessen	22
Start ladeprosessen igjen	22
Problemløsning, feilsøking	22
Sikkerhet	22
Beskyttelsesutstyr reagerer	23
Kjennetegn	24
Sikkerhet	24
Kjennetegn	24
Teknisk informasjon	25
Elektrisk datainngang	25
Elektrisk datautgang	25
Mekanisk informasjon	25
Miljøforhold	25
Standard	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.

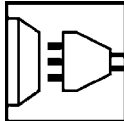
Omgivelses- betingelser



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 strømmnett med jordledning og en stikkontakt med jordledning-kontakt. Hvis enheten drives på et strømmnett 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 strømme 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, på eller 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 sikkerhetsteknisk 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 merket oppfyller kravene i de relevante standardene for Canada og USA.

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 Enhetens teknologi er effektivt og har smart lading. Lademekanismen er automatisk basert på batteriets alder og ladetilstand. Både levetiden og vedlikehold av batteriet så vel som den økonomiske effektiviteten drar nytte av denne innovasjonen.

SL50 er basert på moderne høyfrekvent teknologi og galvanisk separasjon av enhetene. Denne laderen representerer den nyeste teknologien. Det egner seg for behandling av bly/syre, AGM, EFB, GEL og litiumionbatterier opp til ca. 250 Ah for en ubegrenset periode. Under ladeprosessen kan laderen levere belastninger koblet parallelt, f.eks. i bilens elektriske system, med opptil 50 A.



Enhetskonsept Den kompakte og enkle designen reduserer plassbehovet og gjør mobilbruk betydelig enklere. Designet til bruk i utstillingslokaler og enhetshuset er tilpasset og oppfyller de høye kravene til moderne presentasjon. Med mulighet for fastvareoppdatering via USB-kabel, hver bruker kan tilpasse enheten til fremtidige endrede bruksområder og er dermed utstyrt for alle fremtidige krav. Laget med kun noen få komponenter forenkler reparasjoner i tilfelle en ulykke.

**Advarsel
på enheten**

Laderen er utstyrt med sikkerhetssymboler og forklaringer på feilvarslene på typeskiltet på baksiden. Sikkerhetssymbolene må verken fjernes eller males over.

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

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



Bruk bare funksjonene etter å ha lest bruksanvisningen i sin helhet.



Hold mulige antennelseskilder så vel som brann, gnister og levende lys unna batteriet.



Fare for eksplosjon! Oksyhydrogengass dannes i batteriet når det lades.



Batterisyre er etsende og må aldri komme i øyne, hud eller klær.



Til bruk i rom. Må ikke utsettes for regn.



Sørg for at det er tilstrekkelig med frisk luft under lading.



Ikke kast brukte enheter i husholdningsavfallet; kast dem i henhold til sikkerhetsforskrifter.

Før igangkjøring

Sikkerhet



ADVARSEL! Feil bruk kan forårsake alvorlig personskade og materielle skader. Ikke bruk funksjonene som er beskrevet før du har lest og forstått følgende dokumenter fullt ut:

- Bruksanvisning
- Alle bruksanvisninger for systemkomponentene spesielt sikkerhetsforskrifter
- Bruksanvisning og sikkerhetsforskrifter for batteri- og bilprodusenter

Hensiktsmessig bruk

Les bruksanvisningen nøye. Hvis du har spørsmål, vennligst kontakt akkuteam Energi-technik GmbH eller en annen kvalifisert person. Koble den røde klemmen med (+) og den svarte terminalen med (-). Laderen er for bruk med bly/syre, AGM, EFB, GEL og litiumbatterier. Anbefalingen fra batteriprodusenten må alltid tas i betraktning. For å sikre at riktig ladespenning brukes, må ladekabelen ikke forkortes eller forlenges.

Laderen brukes kun til å lade batterier i henhold til kapitlet "Tekniske data" og er bare egnet for innebygd spenningsforlengelse for kjøretøyer i utstillingsområdet. All annen tilleggsbruk anses som upassende. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader. Tiltent bruk inkluderer også

- overholdelse av all informasjon i bruksanvisningen.
- regelmessig kontroll av strømmettet og ladekabler.



Lading av tørre cellebatterier (primærceller) og ikke-oppladbare batterier kan være alvorlig. Kan forårsake personskade og skade på eiendom og er derfor forbudt.

Nettilkobling

Du finner typeskiltet på dekselet med detaljer om den tillatte nettspenningen. Enheten er kun designet for denne nettspenningen. Du finner all nødvendig sikringsbeskyttelse for strømforsyningen i kapitlet "Tekniske spesifikasjoner". Hvis strømkabelen eller støpselet ikke er koblet til enhetsversjonen, må du installere nettkabelen eller støpselet i henhold til nasjonale standarder.



MERK! Ikke tilstrekkelig dimensjonerte elektriske installasjoner kan føre til alvorlig materiell skade. Strømforsyningskabelen og sikringsbeskyttelsen må utformes i samsvar med eksisterende strømforsyning. De tekniske spesifikasjonene på typeskiltet gjelder.

**Sikkerhetskonsept
- standard beskyttelsesutstyr**

Kompetansen til de nye laderne er også godt utstyrt når det gjelder sikkerhet i tillegg til alle funksjonene.

Følgende sikkerhetsfunksjoner er standard:

- Spenningsfrie og gnistfrie terminaler beskytter mot eksplosjon
- Omvendt polaritetsbeskyttelse forhindrer skade på eller ødeleggelse av batteriet eller laderen.
- Kortslutningsbeskyttelse gir effektiv beskyttelse for laderen. Ved kortslutning er det ikke nødvendig å bytte ut en sikring.
- En ladetidsovervåking beskytter effektivt mot overlading og ødeleggelse av batteriet.
- Takket være den høye beskyttelsesgraden er det redusert forurensning. Dette gjør laderen til en pålitelig enhet.
- Overtemperaturbeskyttelse ved hjelp av derating (reduksjon av ladestrømmen med øk temperaturen over grenseområdet).

Kontroller og tilkoblinger

NO

Generell



MERK! På grunn av fastvareoppdateringer funksjoner kan være tilgjengelige på enheten din som ikke er beskrevet i denne bruksanvisningen eller omvendt. I tillegg kan bildene se litt annerledes ut enn betjenings-elementene er på enhetendin. Imidlertid er funksjonaliteten til disse kontrollene identisk.

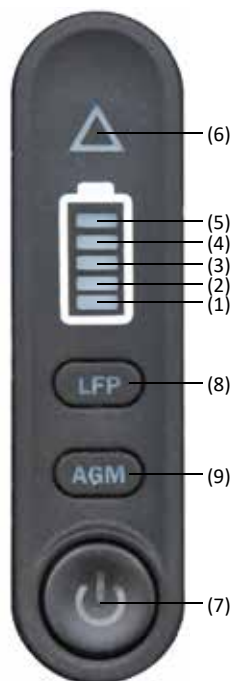


ADVARSEL! Feil bruk kan forårsake alvorlig personskade og materielle skader. Ikke bruk funksjonene som er beskrevet før du har lest og forstått følgende dokumenter fullt ut:

- denne bruksanvisningen,
- alle bruksanvisninger for systemkomponentene spesielt sikkerhetsforskrifter.

Kontrollpanel

Viktig! LED -kontrollpanelet forklares nedenfor.



Nr.:	Funksjon
(1)	Ladestatusvisning 0 - 20 %
(2)	Ladestatusvisning 40 %
(3)	Ladestatusvisning 60 %
(4)	Ladestatusvisning 80 %
(5)	Ladestatusvisning 100 %
(6)	Displayfeil
(7)	På-knapp For å slå av og på, så vel som å avbryte ladeprosessen.
(8)	Litium-ion ladeprogram Batterier
(9)	Ladeprogram for bly-syre, AGM, EFB og gelbatterier

Feste muligheter



MERK! Fare for skade på enheten og tilbehøret. Bare plugg inn alternativer og systemutvidelser når strømpluggen er trukket ut og ladekablene er koblet fra batteriet.

tilkoblinger dekselbunn



(10)

(11)

(12)

Nr.: Funksjon

(10) AC-inngang for strøm

(11) Stikkontakt for ladekabel

(12) Micro USB -kontakt

montere kantebeskyttelse

Forsiktig! Legg merke til posisjonen til føringsskoene. Trykk kantbeskyttelse på enheten slik at den laterale og øvre føringsskoene merkbart klikker inn i enheten.



Montering



MERK! Beskyttelsesklasse IP5K3 er bare garantert i horisontal posisjon.

NO

Når du installerer laderen i et kontrollskap (eller lignende lukkede rom) sikre tilstrekkelig varmespredning gjennom tvungen ventilasjon. Rundtenheten må det være 10 cm (3,94 tommer).

For å sikre tilgjengeligheten til kontakten, oppstår følgende plassbehov – dimensjoner i mm (tommer):



Lade batteriet

Starte ladeprosessen



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

Etter tilkobling av ladekabelen må ønsket lademodus velges. AGM for blybatterier eller LFP for litiumionbatterier. Laderen begynner å lade med konstant strøm opp til 14,8 V (14,0 for litium) (ved 25 °C). Ladespenningen er da holdt konstant ved 14,8 V (14,0 for litium) og ladestrømmen reduseres til den er under et definert nivå. Ladespenningen synker til 13,4 V (13,8 V for litium) når ladingsfasen begynner. Under ladeprosessen indikeres fremdriften for batteriladingen med antall lysende lysdioder. Det blinkende segmentet over disse lysdiodene indikerer aktiv lading. Under ladningsfasen lyser alle 5 LED-segmentene opp, og lysstyrken pulserer sakte. Hvis den målte batterispenningen er under 10,5 V, går laderen i feilmodus og advarselstrekanten over batteriindikatoren begynner å blinke.

1. Koble strømkabelen til laderen og koble den til strømmettet. Trykk én gang på strømknappen, laderen starter en initialiseringsprosess.
2. Laderen er inaktiv – trekanten lyser og den røde trekanten blinker fordi det ikke er gjenkjent noe tilkoblet batteri.



ADVARSEL! Fare for alvorlig personskade og materiell skade på grunn av feil tilkoblede ladeterminaler. Koble ladeterminale med riktig polaritet og sørg for riktig elektrisk tilkobling med batteripolens tilkoblinger.

3. Når det gjelder kjøretøyets elektriske systemer, skal tenning og alle andre forbrukere slås av.
4. Koble ladekabelen (rød) til plusspolen (+) på batteriet.
5. Koble ladekabelen (svart) til den negative polen (-) på batteriet.

6. Velg ønsket AGM- eller LFP-lademodus ved å trykke på en knapp.

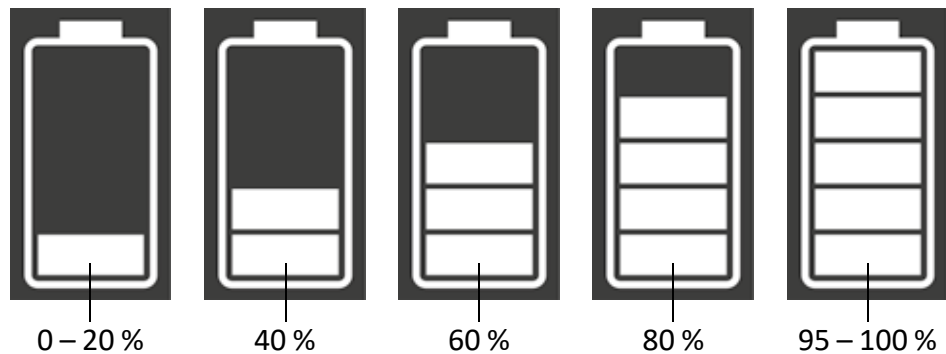


MERK! Hvis ingen lademodus er valgt, blinker begge knappene for lademodusene til et valg er gjort. Denne tilstanden varer hele ladetiden.

Ladeprosess

7. Ladeprosessen starter automatisk etter ca. 2 sekunder.

8. Lysende lysdioder symboliserer batteriets ladestatus.



9. Etter at batteriet er fulladet, bytter laderen til "trickle-lading"-modus og leverer 13,4 V (13,8 for litium) med maksimalt 50 A.

Trickle-lading: Når batteriet er fullt, bytter laderen automatisk til trickle-lading for å kompensere for batteriets selvladning. Batteriet kan til en hver tid være tilkoblet laderen.

Avslutte ladeprosessen



FORSIKTIG! Fare for gnistdannelse hvis det er for tidlig. Fjern ladeterminalen. Avslutt ladeprosessen ved å trykke på Start/Stopp -knappen.

10. Trykk på strømknappen for å fullføre ladeprosessen.



11. Koble ladekabelen (svart) fra batteriets negative pol (-).

12. Koble ladekabelen (rød) fra plusspolen (+) på batteriet.

Avbryt ladeprosessen

Stopp ladeprosessen



MERK! Fare for skade på stikkontakter og plugger. Ladekabler må ikke trekkes ut eller inn fra lademodus.

1. Trykk på strømknappen for å stoppe ladingen.



2. Ladingen er stoppet - driftsindikatoren slukker.

Omstart av ladeprosessen

3. Trykk på strømknappen for å fortsette lading.



Problemløsning, feilsøking

Laderen analyserer batteriet på nytt etter lading. Etteranalysen kan oppdage batterier med kortslutning i individuelle celler. Dette kan ikke gjenkjennes i den foreløpige analysen. Hvis batterispenningen faller under 12 V innen 2 minutter, går laderen i feilmodus og den røde advarselstrekanten begynner å blinke. Ladeprosessen blir avbrutt

Sikkerhet



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

- Koble enheten fra strømmettet,
- koble fra batteriet,
- et forståelig advarselsskilt mot å slå på igjen
- sikre ved hjelp av en egnet måleenhet, at elektrisk ladede komponenter (f.eks. kondensatorer) blir utladet.



FORSIKTIG! Utilstrekkelig beskyttende lederforbindelser kan forårsake alvorlig personskade og materiell skade. Husskruer representerer en passende beskyttelseslederforbindelse for jording av huset og kan aldri skiftes ut med andre skruer uten en pålitelig jordingsforbindelse.

Beskyttelsesutstyr reagerer

Advarselstrekanten blinker rødt hvert 1,5 sekund

Årsak: Batteriet har blitt avkoblet i mindre enn 30 sekunder

Reparasjon: Kontroller at ladeklemmene sitter fast.

Advarselstrekanten blinker rødt to ganger på rad i en avstand på 1,5 sekunder

Årsak: Batteriet har blitt avkoblet i mer enn 30 sekunder

Reparasjon: Kontroller at ladeklemmene sitter fast.

Advarselstrekanten blinker rødt tre ganger på rad i en avstand på 1,5 sekunder

Årsak: Overtemperaturbeskyttelse. Temperaturen på laderen er for høy.

Reparasjon: Kontroller om kjøleribber på enheten ikke er dekket eller skitne. Reduser omgivelsestemperaturen til maks. 30 °C.

Advarselstrekanten blinker rødt fire ganger på rad i en avstand på 1,5 sekunder

Årsak: Kortslutningsbeskyttelse. Kortslutning på ladeterminalen eller ladekabelen.

Reparasjon: Kontroller ladekabler, kontakter og batteripoler.

Advarselstrekanten blinker rødt seks ganger på rad i en avstand på 1,5 sekunder

Årsak: Batteri feil

Reparasjon: Kontroller defekt batteri for kortslutning eller sulfasjon av cellen.

Advarselstrekanten blinker rødt syv ganger på rad i en avstand på 1,5 sekunder

Årsak: For mye belastning parallelt koblet.

Reparasjon: Kontroller antall tilkoblede batterier. Koble bare til ett batteri om gangen.

Egenskaper

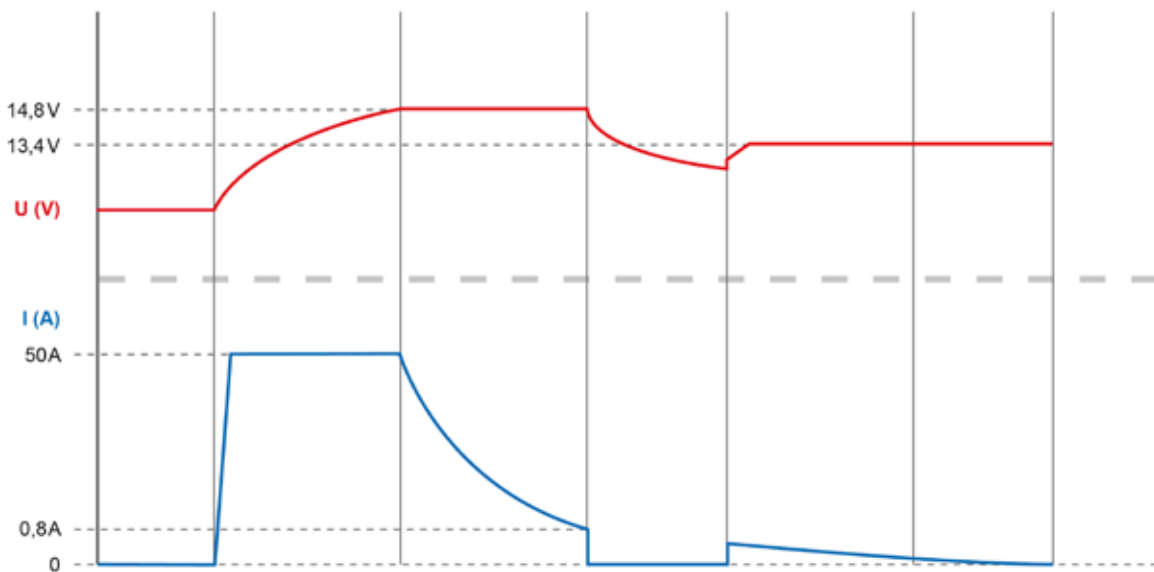
Sikkerhet



ADVARSEL! Feil bruk kan forårsake alvorlig personskade og materielle skader. Vær oppmerksom på informasjonen fra batteriproduzenten. Ikke koble et batteri til laderen mens parametrene er angitt.

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	10 – 300	50	2,47	–	2,23



Tekniske spesifikasjoner

Elektrisk data inngang	Strømnett	100 – 240 V AC
	Nettfrekvens	50 / 60 Hz
	Nettstrøm	maks. 7.1 A
	Nettverksbeskyttelse	4 A
	Effektivitet	maks. 800 W
	Ytelse i nettverket	maks. 800 W
	Strømforbruk (Standby)	1,7 W
	Beskyttelsesklasse	I
	Maks. tillatt nettimpedans ved grensesnitt (PCC) til det offentlige nettverket	ingen
	EMC-utslippklasse	EN55011
Elektrisk data utgang	Nominell utgangsspenning	12 V DC
	Utgangsspenningsområde	10,5 – 16 V DC
	Utgangsstrøm	50 A ved 14,8 V DC
	Batteriets omvendte strøm	< 1 mA
Mekaniske spesifikasjoner	Kjøling	Konveksjon
	Dimensjoner H × B × D	280 × 175 × 85 mm
	Vekt (uten kabel)	3,8 kg
Omgivende betingelser	Driftstemperatur	-20°C til +60°C
	Lagringstemperatur	-35°C til +70°C
	Beskyttelse, horisontal posisjon	IP5K3

Standard

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

Innhold

1 stk	Batterilader SL50	Art.-Nr: A006563
1 stk	Strømledning 5,0 m	Art.-Nr: A006564
1 stk	Ladekabel 5,0 m med skruede ladeklemmer	Art.-Nr: A006565
1 stk	Bruksanvisning	

Vedlikehold/Service

Enheten fungerer stort sett vedlikeholdsfri og krever ikke regelmessig kalibrering. Hvis den er tilsmusset, skal overflaten på enheten vaskes med en myk klut og rengjøres med løsemiddelfrie rengjøringsmidler. Gjentatte sikkerhetskontroller må utføres i samsvar med gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter.

Hvis det er nødvendig med en programvareoppdatering for laderen i fremtiden, kan dette gjøres ved hjelp av en Micro USB-port på siden av laderen. Nødvendig informasjon oppbevares sammen med programvaren.

I tilfelle feil på enheten vil reparasjon utføres av akkuteam Energietechnik GmbH. Ta kontakt med oss for informasjon om enhetstypen med serienummeret under: charger@akkuteam.de.

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

Du kan også bestille reservedeler direkte fra vår nettbutikk.
www.shop.akkuteam.de

Garanti

Laderen fra akkuteam Energietechnik GmbH har en garanti på 24 måneder mot defekter som kan spores tilbake til material- eller produksjonsfeil.

Garantiperioden begynner med leveringsdatoen, bekreftet på fakturaen eller følgeseddelen.

Garantien gjelder for brukeren/kunden hvis laderen er fra et autorisert salgssted og ble brukt etter hensikten. Kunden må returnere produktet til forhandleren sammen med kvitteringen.

Garantien er ugyldig hvis laderen brukes til andre formål i strid med den tiltenkte bruken eller av andre enn akkuteam Energietechnik GmbH eller en autorisert representant.

Garantien er fortsatt ugyldig hvis laderen ikke brukes i henhold til bruksanvisningen.

Ved feil eller defekter vil akkuteam Energietechnik GmbH kun reparere eller bytte ut ødelagte deler etter eget skjønn.

Service- og akkuteam Energietechnik GmbH
forsendelsesadresse: Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
charger@akkuteam.de



akkuteam
Energietechnik GmbH

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

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

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

Traction Batteries | Chargers | Generators | Emergency lighting | Stationary Battery Systems | UPS equipment