

EXIDE®

BATTERY CHARGER

12/15



BRUKSANVISNING

12 V blybatterier 20-300 Ah

NO

TAKK FOR AT DU VALGTE EN LADER FRA EXIDE TECHNOLOGIES

Med din nye batterilader kan du holde batteriet ved full kapasitet og forlenge batteriets levetid. Laderen er utviklet for å være enkel å bruke samtidig med at den inneholder det aller nyeste innen ladeteknologi.

For å beskytte laderen, holde orden på kabler og bruksanvisningen samt verne om miljøet, kan du bruke emballasjen til å oppbevare laderen i. Kassert emballasje kan gjenvinnes.

Les sikkerhetsinstruksjonene og bruksanvisningen nøye. Følg instruksjonene slik at du får en lader som fungerer godt, og som du kan ha stor nytte av i mange år fremover.

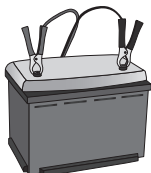
For mer informasjon om Exide og våre produkter, se:
www.sonnak.com

Med vennlig hilsen,
Exide Technologies

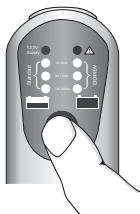
HURTIGGUIDE



1. Sett laderens nettkabel inn i vegguttaket.



2. Koble laderens røde kabel til batteriets plusspol og laderens svarte kabel til batteriets minuspol.



3. Velg riktig innstilling, batteristørrelse (Ah) og batteriteknologi (AGM/GEL eller standardbatteri). Alternativt "13,7 V Supply".



4. Når grønt lys tennes i valgt innstilling, er batteriet ferdigladet.

Laderen kan brukes både som batterilader og som spenningsaggregat med 13,7 V utspenning (13,7 V Supply). I lademodus vil laderen først lade opp batteriet og deretter holde det fulladet ved hjelp av periodiske oppladninger så lenge laderen er tilkoblet. Laderen, som er temperaturkompensert, gir optimal lading av blybatterier, uavhengig av størrelse (20-300 Ah) og temperatur. I "13,7 V Supply"-innstilling fungerer laderen som spenningsaggregat og gir en kontinuerlig strømtilførsel med maks. 15 A ved 13,7 V.

BRUKERINSTRUKSJONER

(Les alle instruksjonene før bruk):

1. Les sikkerhetsanvisningene, og følg instruksjonene som angis.
2. Sett laderens nettkabel inn i vegguttaket. Lampen foran på laderen tennes.
3. Koble laderens røde kabel til batteriets plusspol og laderens svarte kabel til batteriets minuspol. Ved riktig tilkobling, blinker den gule lysdioden (grønn diode ved 13,7 V Supply) i ca. 3 sekunder. Om kablene er koblet feil, begynner lysdioden å lyse rødt, noe som indikerer en feil. Kontroller og juster tilkoblingen om dette skjer.
4. Velg riktig innstilling (Ah og AGM/GEL eller standardbatteri, se nedenfor)* gjennom å trykke flere ganger på knappen til lysdioden blinker ved ønsket batteristørrelse og type, eller ved "13,7 V Supply" om dette ønskes.
5. Ladingen/strømforsyningen starter automatisk etter 3 sekunder, og da går lysdioden over fra å blinke til å lyse med et kontinuerlig gult lys. Samtidig slukker lampen foran på laderen.
6. Lysdioden kommer til å lyse med et kontinuerlig gult lys til ladingen er fullført. Da skifter lysdioden fra gult til grønt. I "13,7 V Supply"-innstilling lyser den grønne lampen hele tiden mens funksjonen er aktivert.
7. Etter avsluttet lading kan ladekablene enten frigjøres fra polene eller forbli tilkoblet for kontinuerlig vedlikeholdslading. Nye ladinger skjer da automatisk med bestemte tidsintervaller.
8. Du kan når som helst avbryte ladingen/strømforsyningen ved å ta laderens nettkabel ut av vegguttaket.
9. Etter fullført lading: Ta nettkabelen ut av vegguttaket, løsne kablene fra batteripolene og oppbevar laderen i emballasjen når den ikke er i bruk.

* Informasjon om batteristørrelse (Ah) finnes som oftest på batteriet. Med batterityper menes enten AGM/GEL eller standard. AGM/GEL er ventilregulerte batterier der elektrolytten (syren) er absorbert eller i gelform. De er som regel tydelig merket med AGM eller GEL. Øvrige batterier er standardbatterier.

SIKKERHETSANVISNINGER

- Laderen er konstruert for å lade 12-volts blybatterier eller for å fungere som strømforsyningsenhet for 12-volts utstyr. Laderen skal ikke brukes til andre formål.
- Ikke bruk laderen dersom det er skade på kabler, polklemmer eller lader.
- Batterier avgir eksplosive gasser under lading. Derfor er det viktig å sørge for god ventilasjon og unngå gnistdannelse og åpen ild i umiddelbar nærhet av batteriet.
- Bruk vernebriller ved arbeid med batterier.
- Batterisyre (elektrolytt) er etsende. Hvis syre kommer i kontakt med hud eller øyne, må man skylle øyeblikkelig i flere minutter med store mengder vann og kontakte lege umiddelbart.
- Lad aldri et frosset batteri.
- Ikke plasser laderen oppe på batteriet ved lading.
- Laderen skal ikke tildekkes.
- Vær oppmerksom på at i "13,7 V Supply"-innstilling gir laderen en konstant utspenning på 13,7 V, noe som i visse situasjoner kan gi opphav til gnister. Vær nøye med polariteten når enheten bruker som strømforsyning. Fest klemmene til batteriet før du setter i nettkabelen. Husk også at når du bruker laderen som strømforsyning, så skal du trekke ut nettkabelen før du fjerner polklemmene.
- Laderen er beskyttet mot overoppheting. Ved forhøyet omgivelsestemperatur, reduseres ladestrømmen.
- Under ladingen kan laderen periodevis gi 15,5 V utspenning. Påse at ingen utrustning som kan ta skade av dette spenningsnivået, er koblet til batteriet under ladingen.

Produktet skal ikke brukes av personer med mangelfull kompetanse eller erfaring, med mindre de har fått veiledning eller informasjon om hvordan man bruker produktet av en person som har ansvaret for deres sikkerhet.

Barn skal ikke leke med produktet.

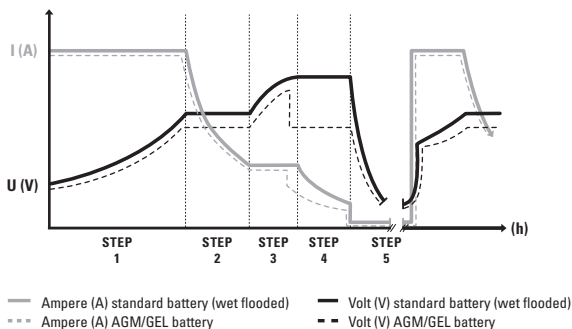
FUNKSJONSBEKRIVELSE

Laderen er helautomatisk og programmert for avansert lading av blybatterier i størrelser mellom 20 og 300 Ah. Innebygde sikkerhetsfunksjoner som har som formål å begrense overlading, kan komme til å avbryte ladeforløpet ved lading av større batterier. Dette gjelder spesielt ved lading av batterier som er større enn ca. 360 Ah.

Laderen kan brukes både som batterilader og spenningsaggregat. Spenningsaggregatet aktiveres ved at du velger innstillingen 13,7 V Supply. Da gir laderen en konstant spenning på 13,7 V og maks. 15 A. Denne innstillingen brukes også ved vedlikeholdslading av 12-volts batterier.

Laderen er temperaturkompensert ettersom temperaturen har svært stor betydning for batteriets evne til å motta lading. Temperatursensoren er innebygd i den ene polklemmen. Takket være temperaturkompenseringen elimineres vanlige problemer som utilstrekkelig lading i kulde og overlading ved høye temperaturer.

Ladekurven fremgår av det skjematiske diagrammet. Diagrammet viser hvordan ladingen er inndelt i fem ulike trinn som er tilpasset batteriets type og størrelse.



Laderen skal kobles til batteriet i henhold til beskrivelsen som står i hurtigguiden. Etter tilkobling vil laderen lade opp batteriet og holde det fulladet ved hjelp av periodiske oppladninger så lenge den er tilkoblet.

Fortsetter på neste side.

For å redusere risikoen for overlading av batterier med batterifeil, er laderen utstyrt med en avbruddsfunksjon som avbryter ladingen. Samtidig indikeres feilen av at den røde lysdioden tennes. OBS! Denne feilalarmen kan aktiveres ved lading av batterier med kapasitet over de anbefalte batteristørrelsene, eller i forbindelse med at et strømforbrukende element (utstyr som gir parallell belastning) er tilkoblet batteriet under lading.

Batterier tar skade av å lades ved høye temperaturer. Derfor er laderen av sikkerhetshensyn utstyrt med en funksjon som avbryter ladingen ved for høy temperatur, ca. 50 °C.

Opplysninger om feil og feilindikasjoner er samlet i følgende tabell:

FEILINDIKASJON OG FEILSØKING

- Feil:** Rød lysdiode tennes når ladekablene kobles til batteriets poler.

Sannsynlig feilårsak: Hvis batterikablene er feilkoblet, aktiveres polvendingsbeskyttelsen slik at laderen ikke slås på.

Tiltak: Kontroller at laderen er tilkoblet med riktig polaritet.
- Feil:** Ladingen starter ikke, dvs. lampen fortsetter å lyse, og den gule lysdioden går ikke over til å lyse gult kontinuerlig.

Sannsynlig feilårsak: Batteriet har altfor lav spenning til at laderen skal kunne starte.

Tiltak: Prøv å sette laderen i "13,7 V Supply"-innstilling i noen minutter (maks. 10 min.). Start ladingen på nytt. Dette kan fungere hvis årsaken er at batteriet er dypt utladet, men ellers feilfritt.
- Feil:** Ladingen starter normalt, men blir ikke fullført. I stedet tennes den røde lysdioden, den gule lysdioden blinker og ladingen avbrytes.

Sannsynlig feilårsak 1: Feil på batteri. Batteriet har en feil som gjør at det ikke kan lades, for eksempel en kortslutning.

Tiltak: Batteriet må byttes ut.

Fortsetter på neste side.

Sannsynlig feilårsak 2: Parallell belastning. Hvis batteriet er tilkoblet utstyr som trekker strøm, er det en risiko for at laderens kapasitet ikke er tilstrekkelig til å lade batteriet innenfor de tidsrammene som av sikkerhetshensyn er innebygd i laderen.

Tiltak: Koble om mulig fra den parallelle belastningen, og gjenta ladingen.

Sannsynlig feilårsak 3: For stort batteri. Batteriet er større enn det laderen er beregnet på, noe som har ført til at ladingen ikke kunne fullføres innenfor de tidsrammene som av sikkerhetshensyn finnes innebygd i laderen.

Tiltak: Gjenta ladingen.

Sannsynlig feilårsak 4: Temperaturbeskyttelsen som registrerer høy batteritemperatur, er blitt utløst. Årsaken til den høye temperaturen kan være at batteriet har en innvendig feil, eller at omgivelsestemperaturen er høy.

Tiltak: Om ladingen gjennomføres ved romtemperatur, er det sannsynligvis en batterifeil som er årsaken til den høye temperaturen. Batteriet må byttes ut. Hvis ladingen ble gjennomført ved høy omgivelsestemperatur, kan ladingen startes på nytt når batteriet er blitt avkjølt til romtemperatur.

4. **Feil:** Lampen tennes ikke når laderens nettkabel plugges i vegguttaket.

Sannsynlig feilårsak: Strømløst vegguttak. Ødelagt lampe.

VEDLIKEHOLD/TILBEHØR

Laderen er vedlikeholdsfri. Vær oppmerksom på at demontering av laderen ikke er tillatt og opphever reklamasjonsretten. Om nettkabelen er skadet, må den byttes ut av forhandleren. Ikke bruk laderen dersom det er skade på polklemmer, kabler eller lader. Laderen kan rengjøres med en myk og fuktig klut og mildt rengjøringsmiddel. Laderen skal være frakoblet under rengjøring. Laderen leveres med batteriklemmer på batterikabelen. Batterikabel med ringkabelsko for fast montering følger med i emballasjen.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Modell: EXIDE 12/15

EXIDE 12/15 er en primærsvitsjet lader med prosessorstyring.

Spenning inn	220-240VAC +/-15 %
Strøm inn	2 A
Returstrøm	≤1mA
Ladespenning	13,7 – 15,5 VDC vid 25 °C
Ladespenning Supply	13,7 VDC
Ladestrøm	Maks. 15 A
Rippel	Maks. 70 mV
Omgivelsestemperatur	- 40 – + 50 °C
Kjøling	Konveksjon
Type lading	5-trinns IUIU + puls Alt. 13,7 V (vedlikeholdslading)
Type blybatterier	AGM/GEL, standardbatteri
Batterikapasitet	20 – 300 Ah (Maks. 360 Ah)
Kabler	Batterikabler 1700 mm Nettkabel 2x0,75 mm ² 1800 mm
Dimensjoner (L x B x H)	315x65x60 mm
Kapslingsklasse	IP54
Vekt	0,8 kg

CE PRODUSENTERKLÆRING

Produsent: EXIDE Technologies, Kungälv, Sweden

og Primepower AB, Växjö, Sweden

Produkt: Batterilader EXIDE 12/15

Produsenten forsikrer at enheten samsvarer med gjeldende standarder.

Testet og godkjent av Intertek Semko.

www.sonnak.com

GARANTI OG REKLAMASJONSRETT

Vi garanterer at dette produktet er av høyeste kvalitet og produsert i henhold til beste bransjestandard. Hvis produktet likevel skulle vise seg å ha feil eller skader som kan knyttes til produksjon eller distribusjon, gjelder reklamasjonsretten i henhold til lovgivningen.

Reklamasjonsretten opphører hvis laderen er uforsiktig håndtert, åpnet eller reparert av andre enn Exide Technologies eller en autorisert representant for denne.

Exide Technologies påtar seg ikke noe ansvar for andre kostnader enn ovennevnte, dvs. ingen eventuelle følgekostnader. Exide Technologies er heller ikke bundet av andre garantier enn denne.