

Betjeningsforskrift

for et Akkumulatorbatteri

Type

Elementer

med

Amperetimer ved

Ampere Afladning.

1. Forskriftsmæssig Ladning.

Ved Ladningen skal den positive Pol paa Jævnstrømladeledningen altid forbindes med Batteriets positive Pol. Under Ladningen skal der være ubindret Aftræk for Gasudviklingen. Laag eller Dæksler paa Batteribeholdere skal aftages eller aabnes. Til Belysning i Batterirummet og paa Ladestationen maa der kun anvendes elektriske Glødelamper. — Brug af aaben Ild strengt forbudt i Batterirummet. — Ved Ladningens Paabegyndelse bør Syretemperaturen ikke være over 30° C. og maa under Ladningen ikke overstige 40° C., i modsat Fald skal Ladningen afbrydes og maa ikke fortsættes, førend Syren er afkølet til 30—35°. Ladningen kan udføres med en Strømstyrke, der højst maa være $\frac{2}{3}$ A., — men som efter Behag kan gøres mindre.

Ladestrømmen bør dog ubetinget nedsættes til 17-12 A., naar Gasudviklingen i Elementerne begynder at blive livlig, hvilket sker ved en Ladespænding paa ca. 2,4 Volt pr. Element, og mod Slutningen af Ladningen bør Ladestrømmen nedsættes til 8-6 A. Hvilepauseladning og Udligningsladning maa kun udføres med en Strømstyrke paa højst 4-3 A.

Ladeaggregater bør være saaledes indrettede, at de kan benyttes med ovennævnte Ladestrømstyrker.

Batteriet er fuldt opladet, naar Gasudviklingen er livlig og ensartet i alle Elementer, naar Elementspændingen er ca. 2,7 Volt, og naar Syrevægtfylden ved fortsat Ladning med Hvilepauser ikke stiger mere. Syrevægtfylden i de opladede Elementer skal være 1,26.

Ved Benyttelse af automatiske Ladeanordninger bør den normale Ladning til fastlagt Spændingsgrænse, 2,4 til 2,5 Volt pr. Element, altid efterfølges af en Udligningsladning med nedsat Strømstyrke, normalt i 1 til 2 Timer med $\frac{1}{4}$ til $\frac{1}{4}$ af den højst tilladelige Strømstyrke.

2. Hvilepauseladning og Udligningsladning.

I Tilslutning til den normale Ladning bør Batteriet efter Behov have Hvilepauseladning.

Ladningen udføres med 8-6 A., og der lades normalt 3 til 4 Gange med en Times Pause mellem hver Times Ladning.

Udligningsladning udføres, hvis der efter nogen Tids Drift konstateres varierende Syrevægtfyldte i Elementerne.

Ladningen udføres med 8-6 A. og fortsættes uden Afbrydelse, til Gasudviklingen er livlig og ensartet i alle Elementerne, hvorefter der fortsættes med normal Hvilepauseladning som ovenfor, til Syrevægtfylden ikke stiger mere.

Behovet for Udligningsladning retter sig efter Brugen af de enkelte Batterier, men bør dog mindst foretages een Gang hver 3. Maaned, medens Hvilepauseladning bør foretages i Fortsættelse af en normal Ladning, i Reglen hver 14. Dag.

Porsaavidt Vægtfylden er væsentligt lavere end foreskrevet, kan Aarsagen være utilstrækkelig Ladning, og Batteriet maa i saa Fald lades, som foreskrevet ovenfor.

I Tvivlstilfælde bør der rettes Henvendelse til

3. Afladning.

Under Afladningen synker Syrevægtfylden i Forhold til den udtagne Strømmængde, og Batteriet regnes for afladet, naar Spændingen er faldet til 1,70 Volt pr. Element ved en Afladestrøm paa 30-20 A. Intet Element maa ved Afladning komme under 1,5 Volt.

4. Efterfyldning.

Efterfyldning skal senest foretages, naar Syrespejlet har naaet Skvaipdækslets Overflade.

Efterfyldningen foretages saa vidt muligt, før Ladning af Batteriet paabegyndes.

Efterfyldning maa kun foretages med destilleret Vand.

5. Kortslutning.

Ved hver Ladning bør Elementerne efterses for Kortslutninger, der viser sig ved, at kortsluttede Elementer har ringe Gasudvikling og ringe eller slet ingen Spænding.

Kortslutningens Aarsag er som Regel en beskadiget Separator eller for megen Slam i Elementet.

Konstateres Kortslutninger, bør paagældende Element (Elementer) straks tages ud og indsendes til Reparation (evtl. indsendes hele Batteriet), eller repareres omgaaende paa eget Værksted.

Elementet (Elementerne) bør være fuldt opladet, forinden det (de) sættes i Drift med de øvrige Elementer i Batteriet, — om nødvendigt foretages Hvilepauseladning — se Afsnit 2.

6. Pasning.

Batteribeholderne maa holdes rene og tørre, beskadiget Maling bør repareres.

Trækasser bør af og til indsmøres med Linolie, hvorved Kassernes Levetid forlænges betydeligt.

Polythénbehandlede Jernkasser maa ikke udsættes for Stød og Slag, og Malingen paa disse Kasser bør altid holdes i god Stand.

Polbroer, Ledningsforbindelser, Kassebeslag og lign. skal være rene og tørre.

Ledningsforbindelser beskyttes ved Indsmøring med harpiksblandet Olie.

Vædske, der er spildt ved Efterfyldning, bør aftørres.

Hvis et Batteri skal staa ubenyttet i længere Tid, bør det forinden oplades helt. Batteriet genoplades derefter med lav Strømstyrke, højst 8-6 A., mindst een Gang hver Maaned.

Batteriet bør opbevares i et frostsikret Rum.

Denne Forskrift skal ophænges paa et synligt Sted i Nærheden af Ladeaggregatet.