



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

SEK, SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN

SVENSKA ELEKTROTEKNISKA NORMER, SEN

SVENSK STANDARD SS-EN 61 044

Fastställd

1994-07-29

Utgåva

1

Sida

1 (1+7)

Ingår i

SEK Översikt 21

Registrering

Reg 408 01 14

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Pausladdning av blybatterier för fordonsdrift

*Opportunity-charging of lead-acid
traction batteries*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61 044:1992. Den svenska standarden innehåller den svenska språkversionen av EN 61 044:1992. Den har samma status som de officiella engelska, franska och tyska språkversionerna.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61 044:1992
består av:

- europastandardens ikraftsättningsdokument, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 1044, First edition, 1990 – Opportunity-charging of lead-acid traction batteries**
utarbetat inom International Electrotechnical Commission, IEC.

IEC 254-1 (HD 465.1 S1) finns utgiven i svensk översättning i SS IEC 254-1 (1987) Blybatterier för fordonsdrift – Allmänna fordringar och provningsmetoder

IEC 254-2 (HD 465-2:S1) finns utgiven i svensk översättning i SS IEC 254-2 (1987) Blybatterier för fordonsdrift

Innehåll

Orientering

- 1 **Omfattning**
- 2 **Normativa referenser**
- 3 **Termer och definitioner**
- 4 **Planering**
- 5 **Drifrutiner**

Bilaga ZA

UDK 621.355.2

Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.
Postadress: SIS, Box 3295, 103 66 Stockholm
Telefon: 08 - 613 52 00. Telefax: 08 - 411 70 35

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SEK.
Telefon: 08 - 750 78 20. Telefax: 08 - 751 84 70

Prisgrupp M

Tryckt i augusti 1994

UDK 621.355.2

Sökord: battericell, blybatteri, batteri för fordonsdrift, laddning, användning

Svensk version

Pausladdning av blybatterier för fordonsdrift

(IEC 1044:1990)

Charge opportune des batteries
de traction au plomb
(CEI 1044:1990)

Opportunity-charging of lead-
acid traction batteries
(IEC 1044:1990)

Zwischenladen von
Blei-Antriebsbatterien
(IEC 1044:1990)

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 61 044:1992. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 1992-09-15. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Spanien, Sverige, Schweiz, Storbritannien, Tyskland och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Förord

Vid CENELECs rundfråga om den internationella standarden IEC 1044:1990 (Technical Report) kunde accepteras utan avvikelser i texten, framkom att inga gemensamma avvikelser var nödvändiga för att anta standarden som europastandard.

Referensdokumentet tillställdes medlemmarna i CENELEC för formell röstning och fastställdes av CENELEC som EN 61 044 den 15 september 1992.

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för utgivning av en (dop) 1993-09-01
motsvarande nationell standard
- senaste datum för indragning av (dow) 1993-09-01
motstridig nationell standard

Bilagor betecknade "normativ" utgör del av standarden. I denna standard är bilaga ZA normativ.

Ikraftsättningsmeddelande

Texten i den internationella standarden IEC 1044:1990 har av CENELEC fastställts som europeisk standard utan någon avvikelse.

Orientering

Blybatterier av traktionstyp har funnit vidsträckt användning i arbetsfordon för hård drift tack vare strömkällans välkända egenskaper och möjligheten till miljövänlig drift. I sådana tillämpningar utnyttjas i allt större utsträckning elektroniska hjälpmedel både för övervakning och för effektstyrning, inte endast av batteriets urladdning utan också av dess laddning. Detta tillåter "tankning" av ett batteri under kontrollerade former under viloperioder inom ramen för ett arbetsschema. Därigenom ökas det totala energiuttaget ur batteriet till långt över de sedan länge brukliga 80% av märkkapaciteten per arbetsdag. Ett sådant förfarande kan förbättra kapitalutnyttjandet endast om tillräckliga åtgärder vidtas för att förhindra att förfarandet medför en förtida åldring av batteriet.

Ändamålet med denna standard är att lägga fram några grundläggande regler, hämtade från praktiska erfarenheter som batteritillverkare gjort i allmänhet och av pausladdning av batterier för fordonsdrift i synnerhet, i avsikt att förhindra skadlig inverkan på värdefull utrustning.

1 Omfattning

Denna standard behandlar pausladdning av blybatterier av traktionstyp, dvs utnyttjande av ledig tid under ett arbetspass till att ladda batterierna, vilket därigenom förlänger den tid då de arbetar per dag samtidigt som för djup urladdning undviks.

Syftet med denna standard är att lägga fast regler eller rekommendationer för bruket av pausladdning av traktionsbatterier.

ANM - Även om pausladdning tillåter användaren att varje dag utnyttja avsevärt mer än 80% av batteriets märkkapacitet, kommer batteriets livslängd räknad i energiutbyte förbli ungefär densamma. Följaktligen kan då batteriets livslängd, mätt i år, minska.

Pausladdning kan medföra högre arbetstemperatur och detta kan ytterligare minska batteriets livslängd. Det är viktigt att diskutera den föreslagna driften med batteritillverkaren, eftersom den normala garantin kan behöva justeras.

2 Normativa referenser

Följande standarder innehåller fordringar som genom referens i denna text utgör fordringar i denna standard. De angivna utgåvorna var gällande vid publiceringstillfället. Alla standarder är föremål för revision och parter som grundar överenskommelser på denna standard uppmanas att undersöka möjligheten att använda de senaste utgåvorna av nedan uppräknade standarder. Medlemmarna i IEC och ISO för register över gällande internationell standard.

IEC 254-1:1983	Lead-acid traction batteries – Part 1: General requirements and methods of test
IEC 254-2:1985	Lead-acid traction batteries – Part 2: Dimensions of cells and terminals and marking of polarity on cells