

BIJLAGE IV

VEREISTEN MET BETREKKING TOT DE ELEKTROCHEMISCHE PRESTATIES EN DE DUURZAAMHEID VAN BATTERIJEN VOOR LICHT VERVOERMIDDELEN, INDUSTRIËLE BATTERIJEN MET EEN CAPACITEIT VAN MEER DAN 2 KWH EN BATTERIJEN VOOR ELEKTRISCHE VOERTUIGEN

Voor de toepassing van deze bijlage wordt verstaan onder:

- 1) "Nominale capaciteit": het totale aantal ampère-uren (Ah) dat een volledig opgeladen batterij kan leveren onder referentieomstandigheden.
- 2) "Capaciteitsverlies": de afname die zich in de loop van de tijd en als gevolg van gebruik voordoet van de hoeveelheid lading die een batterij op basis van de nominale spanning kan leveren ten opzichte van de oorspronkelijke nominale capaciteit.
- 3) "Vermogen": de hoeveelheid energie die een batterij gedurende een bepaalde periode onder referentieomstandigheden kan leveren.
- 4) "Vermogensverlies": de afname die zich in de loop van de tijd en als gevolg van gebruik voordoet van de hoeveelheid vermogen die een batterij op basis van de nominale spanning kan leveren.
- 5) "Interne weerstand": de weerstand die de elektrische stroom binnen een cel of een batterij ondervindt onder referentieomstandigheden. Die bestaat uit twee componenten, namelijk de elektrische weerstand en de ionische weerstand. De som van beide is de totale effectieve weerstand, met inbegrip van de inductieve/capacitieve eigenschappen.
- 6) "Round-tripefficiëntie": de verhouding tussen de netto-energieopbrengst van een batterij tijdens een ontladcyclustest en de hoeveelheid energie die nodig is om het oorspronkelijke laadniveau te herstellen met behulp van een standaardoplaadbeurt.

Deel A

Parameters met betrekking tot elektrochemische prestaties en duurzaamheid:

1. nominale capaciteit (in Ah) en capaciteitsverlies (in %);
2. vermogen (in W) en vermogensverlies (in %);
3. interne weerstand (in Ω) en toename van de interne weerstand (in %);
4. indien van toepassing, round-tripefficiëntie en verlies daarvan (in %);
5. de verwachte levensduur van de batterij onder de referentieomstandigheden waar de batterij voor is ontworpen, uitgedrukt in cycli, behalve voor niet-cyclische toepassingen, en kalenderjaren.

Deel B

Elementen ter toelichting van de metingen ten behoeve van de in deel A vermelde parameters

1. toegepaste ontladsnelheid en laadsnelheid;
2. verhouding tussen het nominale batterijvermogen (W) en de energie van de batterij (Wh);
3. ontladingsdiepte tijdens de ontladingscyclustest;
4. vermogen van 80 % bij een laadstatus van 20 %;
5. alle met de gemeten parameters uitgevoerde berekeningen, indien van toepassing.

—