

BIJLAGE III

ELEKTROCHEMISCHE PRESTATIE- EN DUURZAAMHEIDSPARAMETERS VAN DRAAGBARE BATTERIJEN VOOR
ALGEMEEN GEBRUIK

Deel A

Parameters voor niet-oplaadbare batterijen

1. Minimale gemiddelde duur: de minimale gemiddelde duur van ontlading die een steekproef van batterijen haalt bij gebruik onder specifieke omstandigheden, zoals temperatuur en relatieve vochtigheidsgraad.
2. Vertraagde ontlading: de relatieve afname van de minimale gemiddelde duur, met de oorspronkelijk gemeten minimale gemiddelde duur als referentiepunt, na een bepaalde periode en onder specifieke omstandigheden, zoals temperatuur en relatieve vochtigheidsgraad.
3. Lekbestendigheid: bestendigheid tegen het onbedoeld vrijkomen van elektrolyt, gas of andere materialen.

Deel B

Parameters voor oplaadbare batterijen

1. Nominale capaciteit: de capaciteitswaarde van een batterij, onder specifieke omstandigheden, zoals temperatuur en relatieve vochtigheid, en aangegeven door de fabrikant.
2. Ladingcapaciteitsretentie ⁽¹⁾: de capaciteit die een batterij kan leveren nadat ze onder specifieke omstandigheden, zoals temperatuur en relatieve vochtigheid, gedurende een bepaalde tijd is opgeslagen, zonder dat ze wordt opgeladen en uitgedrukt als percentage van de nominale capaciteit.
3. Ladingcapaciteitsherstel: de capaciteit die een batterij kan leveren nadat ze onder specifieke omstandigheden, zoals temperatuur en relatieve vochtigheid, gedurende een bepaalde tijd is opgeslagen, en daarna is opgeladen en uitgedrukt als percentage van de nominale capaciteit.
4. Cyclusvastheid: het aantal laad- en ontladingscycli dat een batterij onder specifieke omstandigheden, zoals temperatuur en relatieve vochtigheid, kan ondergaan voordat de capaciteit onder een gespecificeerde fractie van de nominale capaciteit daalt.
5. Lekbestendigheid: bestendigheid tegen het onbedoeld vrijkomen van elektrolyt, gas of andere materialen.

⁽¹⁾ IEC vermeldt lading en capaciteit. Beide vertegenwoordigen dezelfde fysieke hoeveelheid (lading); het enige verschil is dat lading wordt uitgedrukt in $C = A \cdot s$, en capaciteit in $A \cdot h$. In de praktijk wordt vooral capaciteit gebruikt.