

Generelt:

Når der er trykket på start, kan man ikke ændre i menuer, men der bliver kun opdateret i display der checkes kun for tryk på stop, hvor efter aktivitet afbrydes og menu bliver aktiv

Mulighed for at bruge standart værdier for de forskellige batteri typer eller selv bestemme spænding og strømstyrker

Initialisere

definere porte og moduler

sluk for opladning og afladning

rens display

mål batteri spænding

ingen spænding = batteri ikke tilsluttet gå til menu

spænding = vis spænding i display

forsøg at gætte batteri type og størrelse ud fra spænding

Vis gæt

I menu vælg batteri type og på trykt spænding

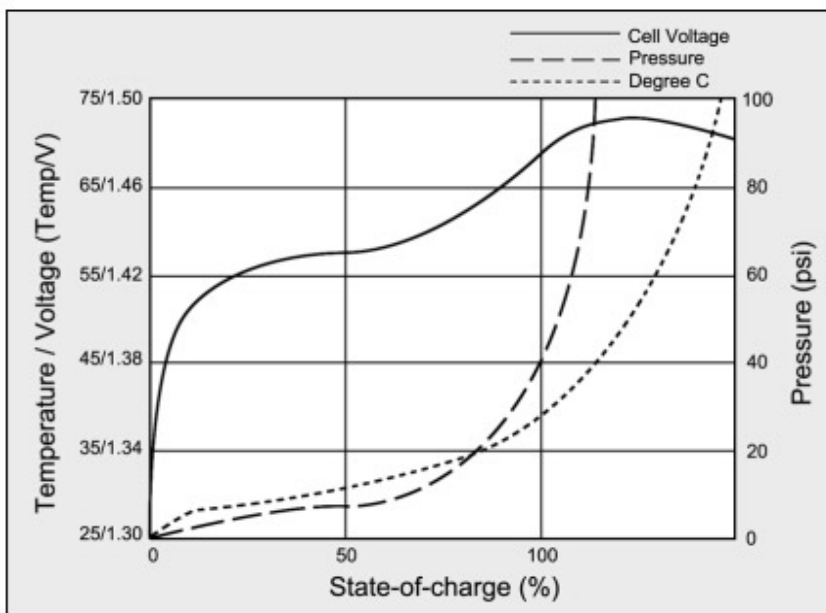
Vælg opladning / afladning / analyse

Opladning:

Vælg lade strøm

Tryk start

Ni-cd og ni-mh. Ni-cd og Ni-mh lades med konstant strøm indtil spændingen begynder at falde, eller temperatur er 45 grader C



Ni baseret batterier (kilde <http://batteryuniversity.com>)

sluk belastning og tænd opladning.

Loop1:

Mål strøm

strøm under indstilling = juster spænding 1 op gå til loop1

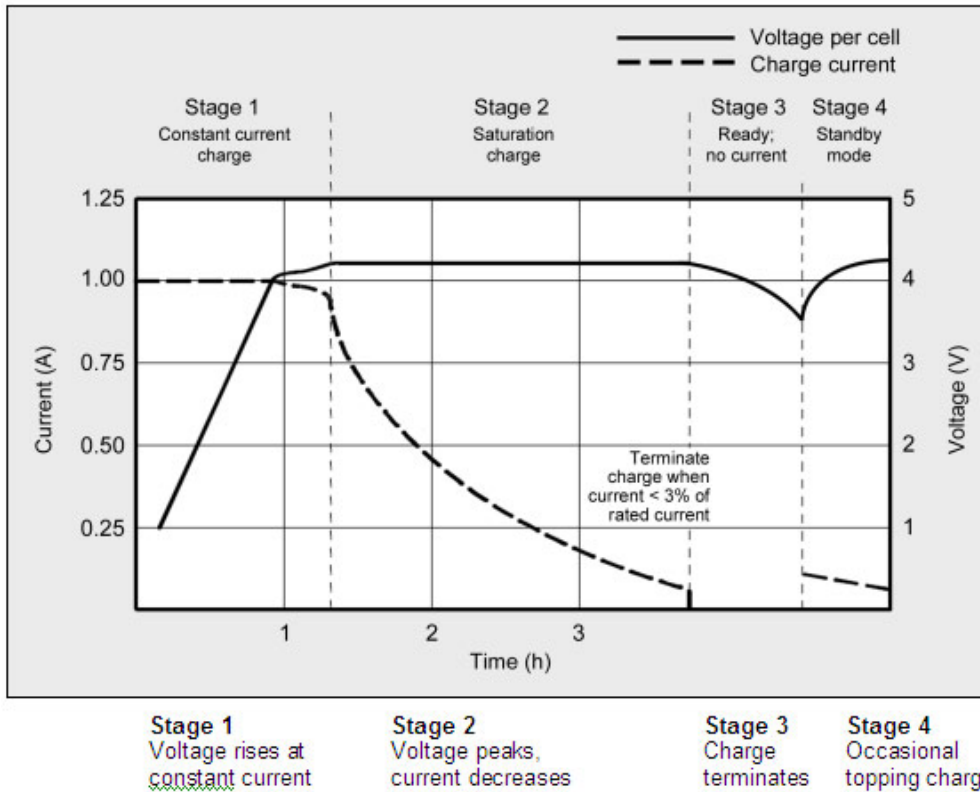
strøm over max = juster spænding 1 ned gå til lopp1

mål spænding over max = afbryd ladning

spænding faldende = tæller 1 op

spænding faldende i længere tid (tæller værdi nået) ladning afsluttes (-delta) -10 -20mv /celle
 sluk opladning
 Display spænding og lade tid

Li li celler lades med konstant strøm indtil nom spænding nået, derefter med konstant spænding indtil strømmen er faldet til "nul"



Litium batterier (kilde <http://batteryuniversity.com>)

Loop1:

Mål strøm

strøm under indstilling = juster spænding 1 op gå til loop1

strøm over max = juster spænding 1 ned gå til loop1

mål spænding = under max gå til loop1

Loop2;

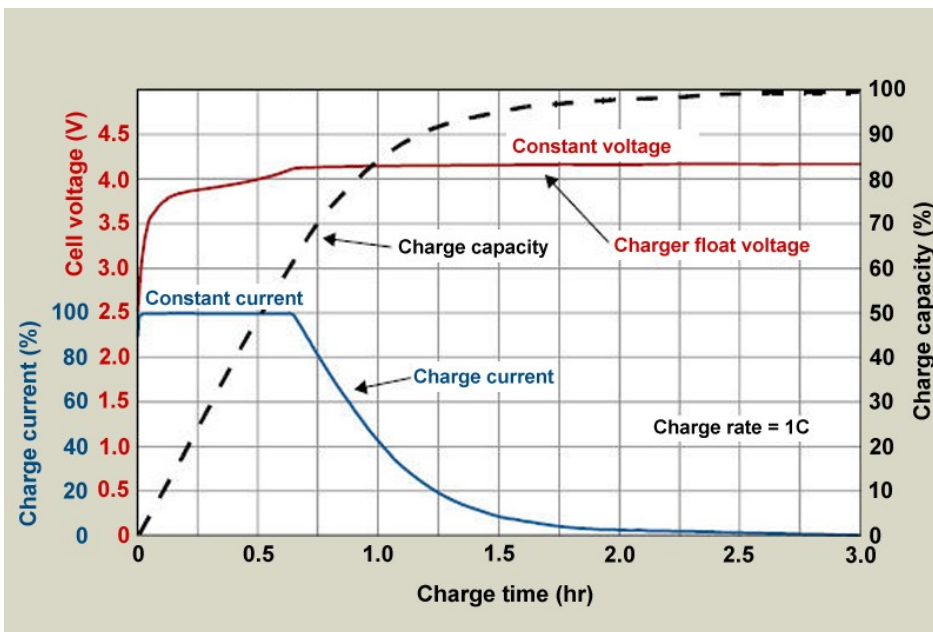
mål spænding = under max , juster spænding 1 op gå til loop2

spænding over max , juster spænding 1 ned gå til loop2

mål strøm = strøm faldet til ca 3 % af påtrykt capasite

sluk opladning

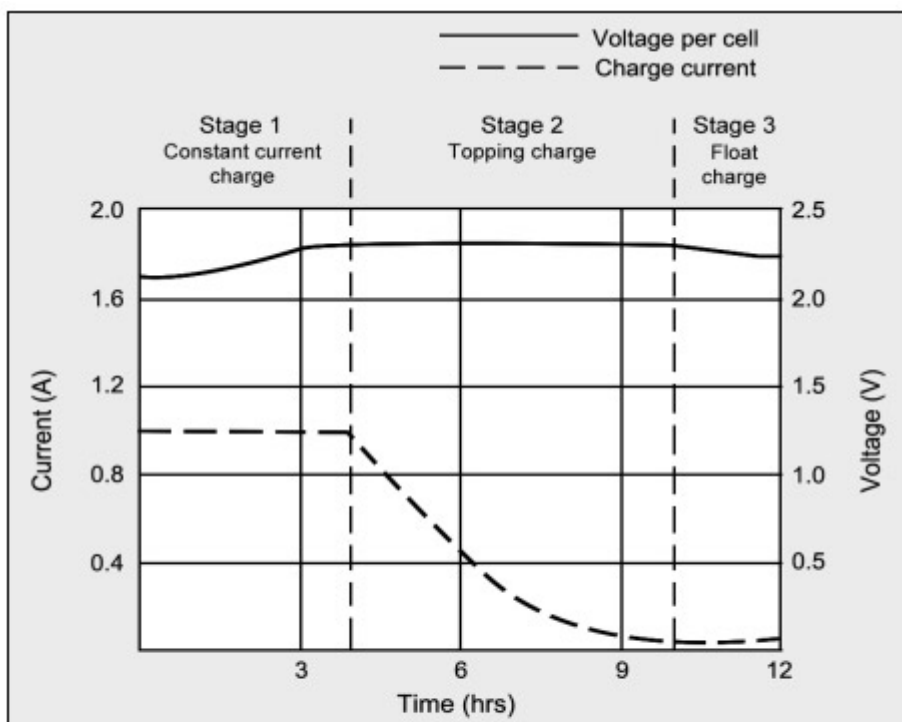
Display spænding og lade tid



Litium batterier (kilde <http://batteryuniversity.com>)

Bly batterier

opladning C/5 max 2.4v/celle



Stage 1: Voltage rises at constant current to V-peak.

Stage 2: Current drops; full charge is reached when current levels off

Stage 3: Voltage is lowered to float charge level

Bly batterier (kilde <http://batteryuniversity.com>)

Afladning:

Vælg aflade strøm

Tryk strat

Sluk opladning og tænd belastning

Loop2:

Mål strøm

strøm under indstilling= belastning 1 op, gå til loop2

strøm over indstilling belastning 1 ned, gå til loop2

mål spænding, over minimum, gå til loop2

spænding på eller under minimum, afslut afladning

display slut spænding, tid. Og energi (mAh) brugt for afladning

Analyse:

Vælg oplade strøm og aflade strøm

Først oplades batteriet og derefter aflades det (cycle)

Tryk start