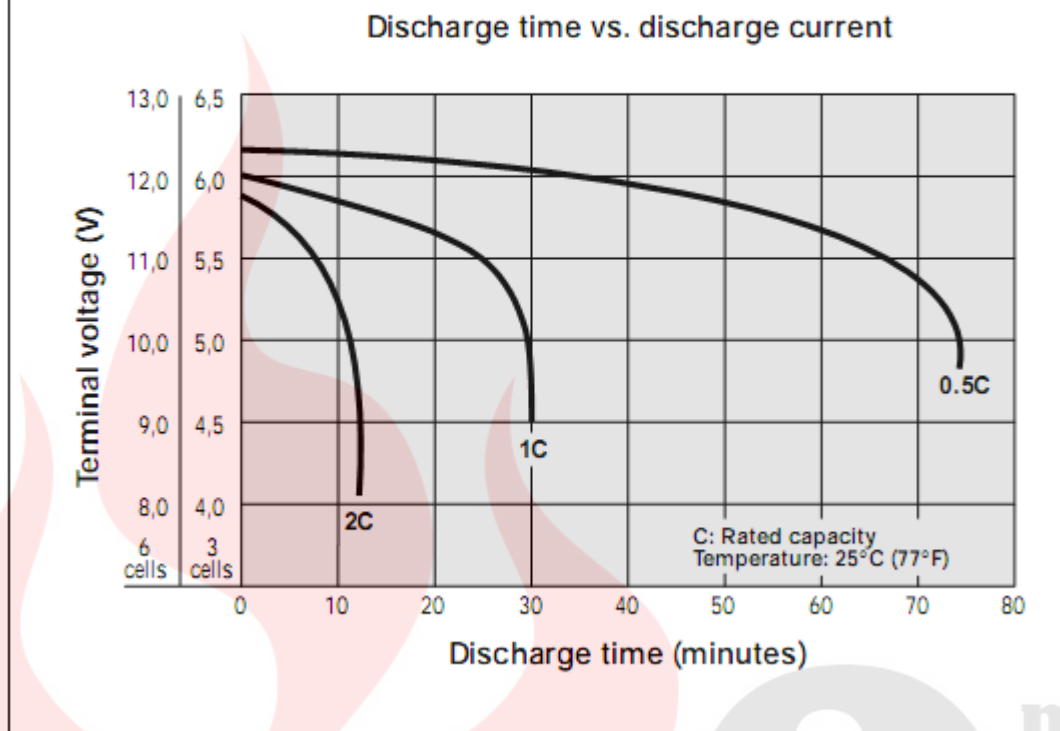


Fig. 3



Afhankelijk van de leveranciersspecificaties wordt tegenwoordig vaak de C waarde gebruikt omdat er met een minimale belasting geen rekening gehouden hoeft te worden met de J20 factor.

0,5C houdt dus in een ontladstroom van 0,5 x de capaciteit.

In dit geval nemen we als voorbeeld 12 Ah.

Bij een waarde van 1C heb je dus $12 \text{ Ah} * 1 = 12 \text{ Amp}$. Ontladdstroom

Volgens bovenstaande tabel moet je na 10 minuten minimaal nog 11,7 Volt op de klemmen meten.

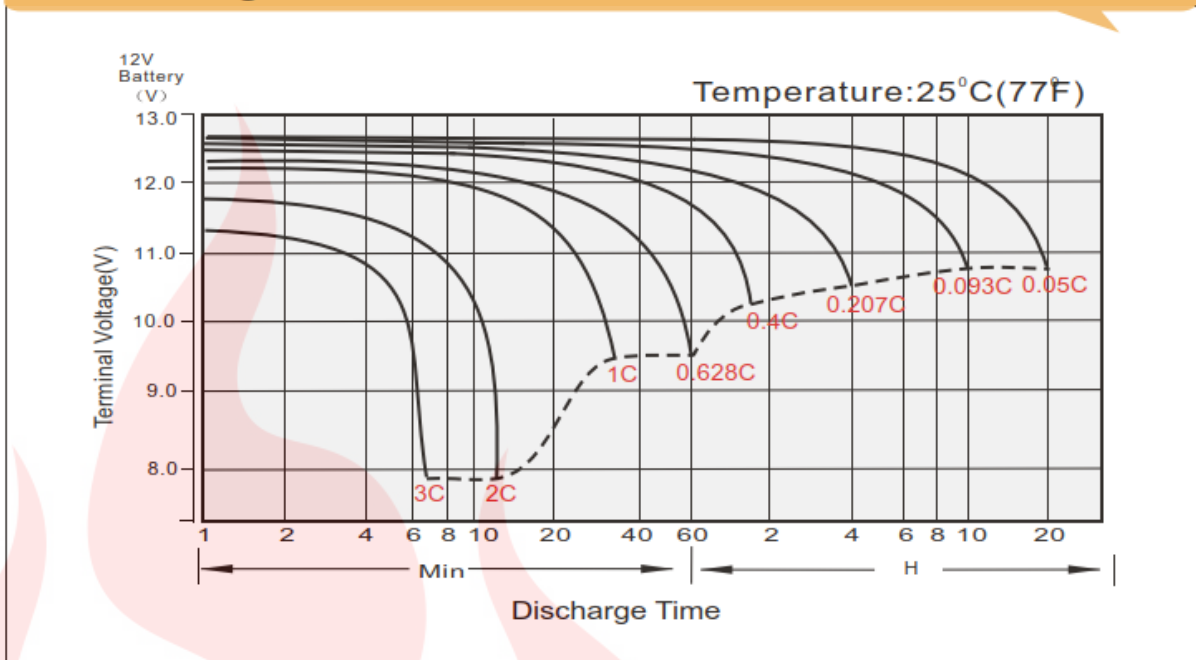
Dan heeft de accu nog de capaciteit die hij zal moeten kunnen leveren.

Heb je bij een waarde van 0,5C ($12 \text{ Ah} * 0,5 = 6 \text{ Amp}$ ontladdstroom

Volgens bovenstaande tabel moet je na 10 minuten minimaal nog 12,3 Volt op de klemmen meten.

- na 30 minuten minimaal nog 12,1 Volt op de klemmen meten.
- Na 70 minuten minimaal nog 10,7 Volt op de klemmen meten etc. etc.

Discharge Characteristics



Bovenstaande is een andere karakteristiek welke meer gespecificeerd is in lage ontladstromen.

Bij een waarde van 1C heb je dus $12 \text{ Ah} * 1 = 12 \text{ Amp}$. Ontladdroom

Volgens bovenstaande tabel moet je na 10 minuten minimaal nog 11,9 Volt op de klemmen meten.

Omgedraaid is een ontladdroom van 200 mA dus:

$$0,200 / \text{capaciteit} = 0,2/12 = 0,0167\text{C}$$

Hier kijk je dus naar meeste kloppende kromme, maar altijd een grotere C waarde.

In dit geval dus 0,05C

Na een uur spanningsloos moet je minimaal nog 12,6 Volt meten (lastig te zien met de bovenste lijnen)

Tweedeprojecteringsdeskundige.nl