

## Hvordan beregner jeg størrelsen på strømforsyningen, og hvor store batterier må jeg ha ?

Figur 1. kan brukes for å anslå minimum batteri kapasitet uttrykt i Ah (Ampèr Timer).

For å finne minimum batterikapasitet, må vi først vite utladestrømmen og den tiden batteriet skal kunne levere denne strømmen. I det punktet disse to verdier i diagrammet nedenfor krysser hverandre kan batteri kapasiteten avleses på de diagonale Ah linjene. Man bør velge nærmeste høyeste verdi. Batterispenningen etter utladetid i Fig.1 er 21V (1,75V pr. celle).

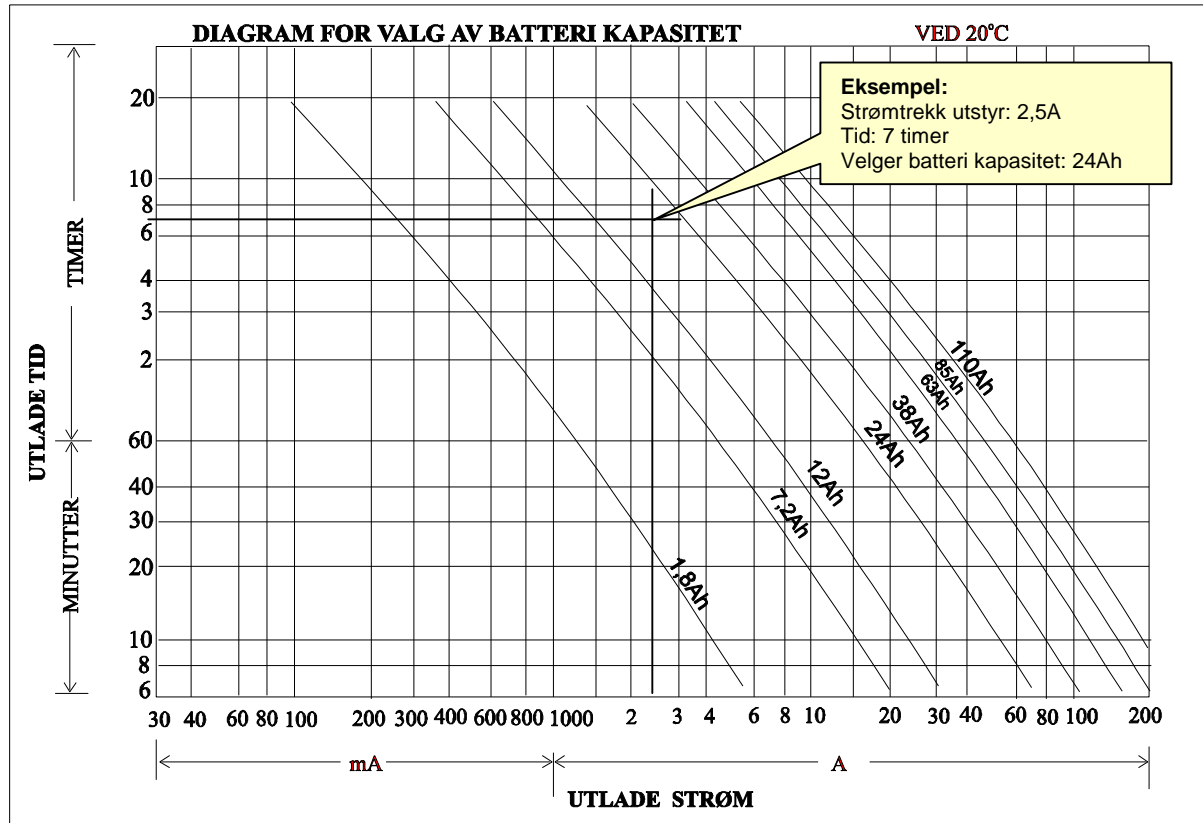
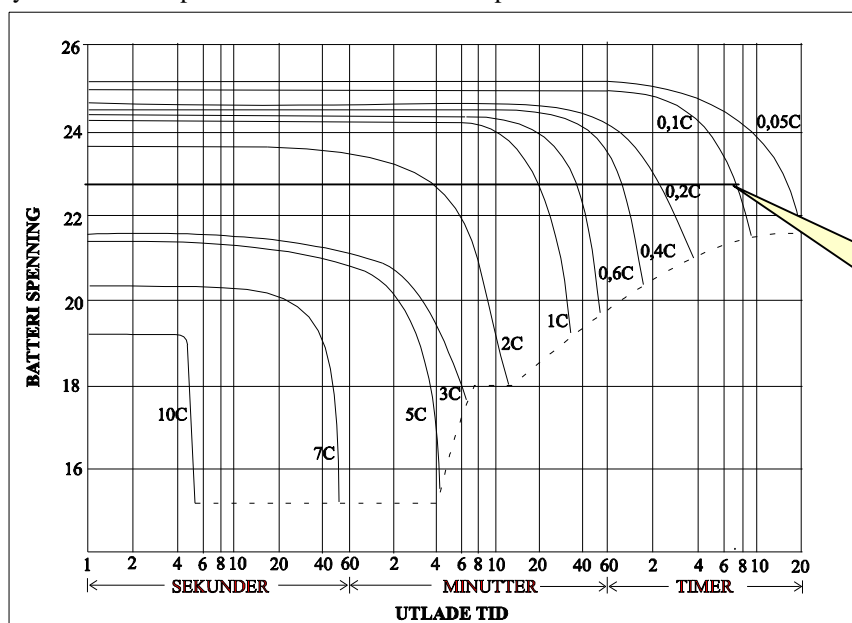


Fig.1

Fig.2 viser batteriets utladekarakteristikk ved forskjellige utladestrømmer. Symbolet "C" representerer nominell batterikapasitet.



**Hvordan er batteritilstanden i vårt eksempel etter 7 timer?**  
Vi må beregne kapasitets faktoren som er:  
Utladestrøm / batterikapasitet:  
 $2,5A / 24Ah \cong 0,1C$   
Fra diagrammet kan batterispenningen avleses til ca. 22,3V.

Fig.2