



Sunnytek Solar AB är mycket glada att nu erbjuda ett nytt energilagringssystem med mycket tilltalande egenskaper. Traditionella blybatterier av bland annat den bättre GEL / AGM typen har en del negativa egenskaper som nu minimerats.

Bly-Kol batteri tekniken använder nanopartiklar av kol i plattorna vilket förändrar hela batteriets egenskaper. Dessa batterier är som ett vanligt blybatteri och kräver ingen avancerad kontroll med datorer och BMS system. Enkelheten är en fördel och pålitligheten blir bättre. Prisnivån blir bra över tiden lika så sett LCC kostnaden och kostnad per lagrad KWH

Unika egenskaper för bly-Kol batterier

- * 30% bättre livslängd vid cyklisk användning i t.ex energilager
- * Tål snabbare urladdning bättre och reducerad nästan minimal sulfatering
- * Tål snabbare laddning bättre och klarar högre temperatur
- * Enkel elektronik samma som för vanliga blybatterier
- * Typiskt 4200 cykler vid 70% urladdning / 15 års design livslängd
- * Miljövänlig teknik då bly har mycket hög återvinningsgrad och som skrot är priset mycket högt
- * Rimlig prisnivå och betydligt billigare än Lithium teknik även räknat i KWH lagrade under hela livscykeln
- * Inga avancerad BMS system och en massa kablar och databussar som kan spöka

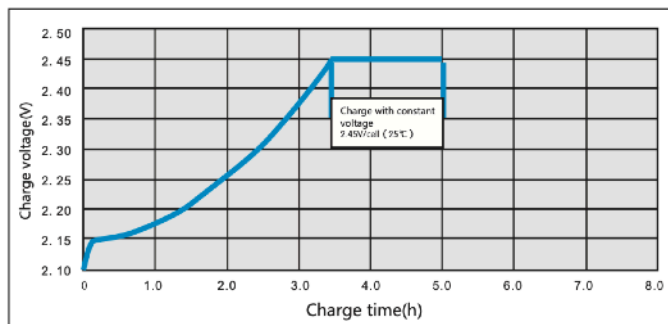
Dessa batterier finns i 2 huvud grupper. Den ena paket med en utspänning på 6 eller 12 volt och max 240AH lagringskapacitet. Den andra som 2 volts celler på 500 eller 1000 AH kapacitet. För större lager rekommenderar vi 2 volts celler.

Jämförelse med Lithium batterier är given och då detta ofta är alternativet i energilager vid sol och vindapplikationer.

Kapacitet	500 AH	1000 AH
Spänning	2 volt	2 volt
Min laddningstid	5 Timmar	5 timmar men längre är alltid bättre
Max urladdning	2.5 timmar	2.5 timmar men längre är alltid bättre
I och urladdning önskemål	10 timmar	10 timmar för bästa livslängd
Vikt	41 kg	75 kg
Dimensioner	172x166x508 mm	172x303x508 mm
Energidensitet	24 WH / Kg	27 WH / kg
Volumetrisk energidensitet	69WH / liter	79 WH / liter
Livslängd	Ca 30% mer är vanliga AGM/ Gel deep cycle batterier	

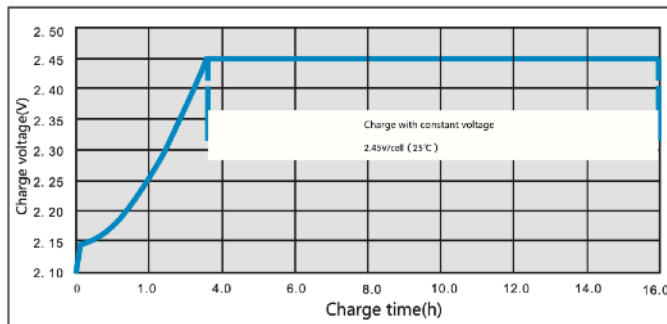


Cycle charge curve



Note: The max. charge current should be controlled in $0.1C_{10} \sim 0.2C_{10}$

Equalizing charge curve



Note: The max. charge current should be controlled in $0.1C_{10} \sim 0.2C_{10}$, need regularly equalizing charge.

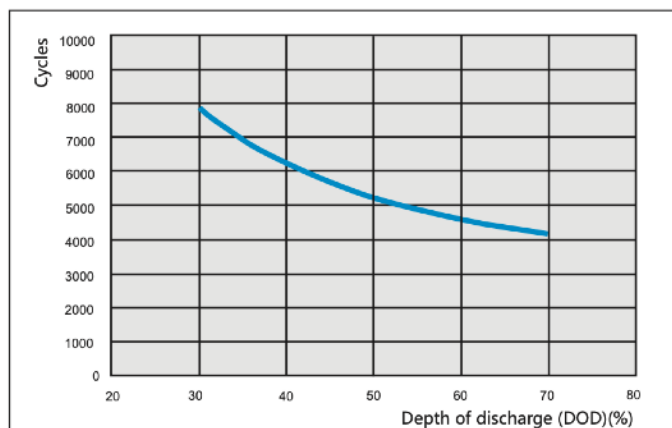
Livslängds-kurvorna är oftast en nyckel för en bra installation i ett system som fungerar.

Cellpaketen har snarlika egenskaper som 2 volts cellerna. De är uppbyggda som ett bilbatteri. Det är möjligt att serie / parallellkoppla dessa batterier till önskad kapacitet och spänning

* 6 volt paket finns i storlekar till 380AH

* 12 volts paket finns upp till 250 AH

Depth of discharge vs cycles curve



Cellpaketen passar utmärkt som ersättare för ett bil eller båt eller husvagns batteri och har då klart bättre egenskaper än vanliga bilbatterier.

