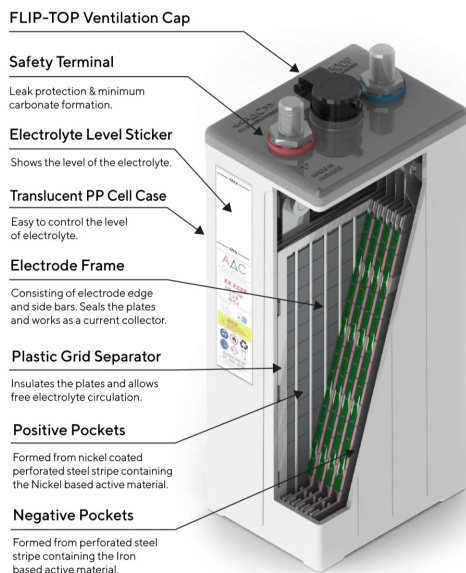


NiFe / nikkeljern batterier



hvad er nikkeljern batterier ?

opfundet for over 100 år siden af Thomas Edison, som et miljøvenligt alternativ til genopladelige blybatterier uden tungmetaller de produceres nu igen flere steder i verden, efter at blysyrebatteri-virksomheder lukkede Edison's fabrik i 1972

nikkeljern batterier er pålidelige, og har en designlevetid på 30-40 år der findes NiFe batterier, der stadig fungerer efter 80 år og de er fremdeles et af de mest miljøvenlige batteri tilgængelige

de har lave driftsomkostninger, lav selvafladning, lang cykellevetid og er miljøvenlige de kan modstå dyb afladning, store temperaturvariationer, mekanisk og elektrisk misbrug, og fremdeles med fremragende og pålidelig ydeevne over en lang periode, og med et arbejdsstemperaturområde på -40°C til 60°C

fordele

der kan presses flere ampere/energi ud af et nikkeljern batteri, og stadigvæk bibeholde en lang levetid i forhold til andre batterityper

flere Ah ampere timer = mere tilgængelig effekt

Ah kapacitet oplyses som C5 (5 timers konstant afladning ved 25°C til 1,0 V per celle)

ingen hukommelseffekt

da der ikke er nogen hukommelseffekt kan batteriet benyttes til hverdagscyklusser, hvor der dagligt aflades og genoplades

ingen syre - enkel grøn teknologi.

der er ingen fare fra batterisyre/elektrolyt takket være en gennemprøvet grøn teknologi. Intet andet batteri på markedet har samme levetid som et NiFe batteri

minimum vedligeholdelse

når batteriet oplades hurtigt vil det være nødvendigt, at tilføje destilleret vand - automatisk vandingsystem benyttes - ventilation er nødvendig for bortledning af brint, der dannes i meget små mængder

NiFe batteriet fryser ikke

da Ni-Fe batterier ikke fryser er de velegnet til ubeboede hytter/både eller autocampere i de kolde vintermåneder

det er muligt at tilføje flere batterier senere.

flere batterier kan tilføjes når som helst, så hvis du ønsker at tilføje til et eksisterende system, er dette muligt for eksempel, hvis du har et 250 Ah-system kan der nemt tilføjes et 400 Ah-system

tåler fuld afladning

NiFe-batterier kan aflades helt (Depth of Discharge) uden at forårsage skader eller reducere batteriets levetid

udskiftning af en battericelle når som helst

hvis du har en defekt battericelle kan denne udskiftes med en ny selv år senere

elektrolyt

elektrolytten er alkalisk i form af en blanding af KOH og LiOH (potassium hydroxide og alkali metal hydroxide)

lavere vægt i forhold til blysyrebatterier.

nikkel er lettere end bly, og dermed er NiFe batterier betydeligt lettere