

BATTERIES NICKEL-FER

Quels avantages ?



Robustesse

Haute tolérance aux abus : sur-charges, charges partielles, décharges profondes, insensibles au gel et aux court-circuitages accidentel.



Performances

Rendement global moyen de 75%. Accepte des taux de décharge jusqu'à C/3 pour des appels de puissance.



Cyclage élevé

Conçues pour supporter des cycles journaliers à des profondeurs de décharges élevés (plus de 10000 cycles à 20% de DoD, EOL 70%).



Électrolyte ininflammable

Composé d'eau distillée et de potasse (KOH), l'électrolyte aqueux peut facilement se recycler et se remplacer.



Maintenance basique

Le rajout d'eau distillée se fait trimestriellement



Pérenne

Grâce à sa grande longévité, le coût de l'énergie stockée amorti sur la durée de vie totale de la batterie figure parmi les plus compétitifs du marché (LCOS < 0.25 cts € / kWh).



Conception low-tech

Matériaux employés : Fer, Nickel, Polypropylène, Potasse. Aucune présence d'électronique de régulation (BMS).



Compatibilité matérielle étendue

Fonctionne avec les plus grandes marques (Victron, SMA, Studer, Schneider). Utilisables en sites isolés ou en auto-consommation avec stockage.



Durée de vie

Longévité documentée de plus de 25 ans. Stockable à long terme à n'importe quel niveau de charge (SOC).



Eco-responsables

Formulation d'électrolyte dépourvue d'éco-toxicité. Pas d'alliage de métaux stratégiques complexes qui rendent le recyclage compliqué.



Sécuritaires

Stabilité thermique à 100%, quelque soit la température d'utilisation. Aucun emballage thermique en cas de sur-charge.