

# Stationnaire

## NiFe ALKALINE

Ces batteries NiFe stationnaires sont spécialement conçues pour les systèmes photovoltaïques. Elles sont fabriquées en oxyde de fer et hydroxyde de nickel.

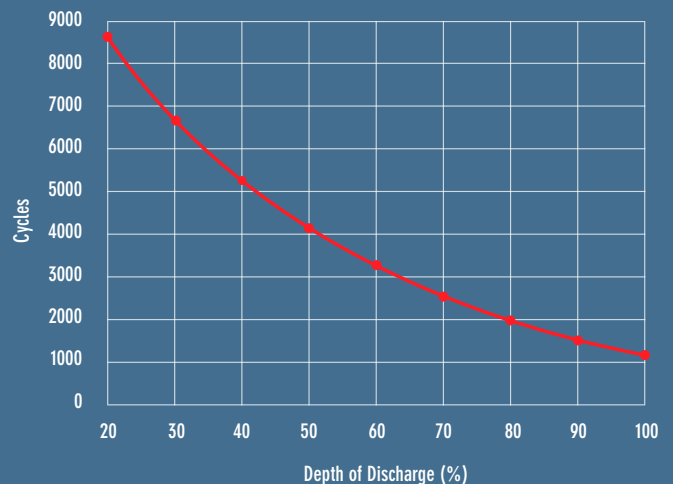
La large plage de température de fonctionnement allant de -20 °C à 60 °C, les abus mécaniques et électriques et les décharges profondes ne posent aucun problème. La batterie ne contient pas d'acide, elle ne se corrodé donc pas et reste opérationnelle même après une décharge prolongée.



### AVANTAGES

- Longue durée de vie
- Faible coût d'exploitation
- Respect de l'environnement (pas de plomb, cadmium ou acide) et possibilité de recyclage
- Température élevée/basse possible (presque aucune possibilité de combustion ou d'emballage thermique)
- Haute sécurité, haute fiabilité, faible entretien
- Rapport de charge et taux d'utilisation supérieurs
- Transport et installation faciles dans des zones reculées et difficiles
- Pas de corrosion, pas de risque de 'mort subite'
- Fonctionnement anormal acceptable
- Véritable durée de vie de +20 ans

### DURÉE DE VIE: 2000 CYCLES DOD 80%



Durée de vie en fonction de la profondeur de décharge

### APPLICATIONS



Chemins de fer



Télécommunications



Solaire



UPS

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Pour plus de détails sur les dispositions et les bornes, allez à la page 75.



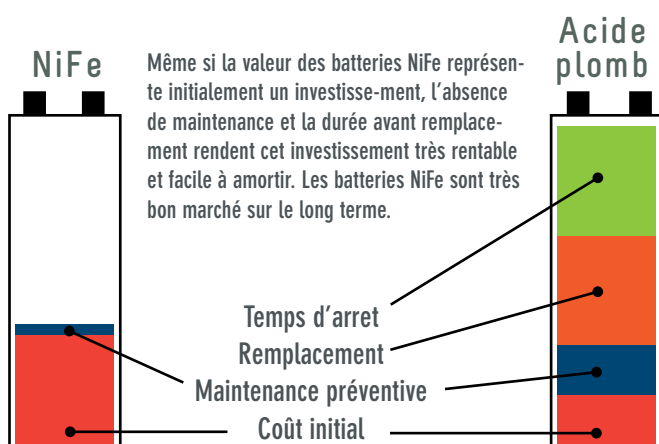
Réf.	Tension (V)	Capacité (Ah/CS)	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Terminaux
			X	Y	H		
NiFe10-S	1,2	10	40	85	150	0,80	M8
NiFe20-S	1,2	20	55	134	270	1,65	M8
NiFe30-S	1,2	30	55	134	270	1,75	M10
NiFe40-S	1,2	40	70	140	295	3,30	M10
NiFe50-S	1,2	50	70	140	295	3,60	M10
NiFe60-S	1,2	60	80	140	295	4,13	M10
NiFe70-S	1,2	70	80	140	295	4,45	M10
NiFe80-S	1,2	80	80	140	295	4,51	M10
NiFe100-S	1,2	100	80	140	365	6,00	M10
NiFe120-S	1,2	120	80	140	365	6,20	M10
NiFe150-S	1,2	150	165	167	354	8,50	M20
NiFe200-S	1,2	200	165	167	354	9,50	M20
NiFe250-S	1,2	250	170	285	350	20,40	2 x M20
NiFe300-S	1,2	300	170	285	350	21,00	2 x M20
NiFe350-S	1,2	350	170	285	350	21,50	2 x M20
NiFe400-S	1,2	400	140	280	490	24,60	2 x M20
NiFe500-S	1,2	500	175	285	490	33,40	2 x M20
NiFe600-S	1,2	600	175	285	490	34,70	2 x M20
NiFe700-S	1,2	700	185	395	560	52,60	3 x M20
NiFe800-S	1,2	800	185	395	560	55,00	3 x M20
NiFe900-S	1,2	900	185	395	560	57,00	3 x M20
NiFe1000-S	1,2	1000	185	395	560	59,00	3 x M20

## LARGE GAMME D'APPLICATION

Fortes de leurs caractéristiques exceptionnelles, les batteries Ni-Fe remplacent les batteries Plombs dans une large gamme d'applications, spécialement pour les panneaux solaires et tous les systèmes d'énergies renouvelables. Idéales pour commerce, habitation résidentielle, chemin de fer, petit train, signalisation, aiguillage, aide à la navigation, signalisation isolée, balise en mer. Utilisé par des services publics ou institutionnels pour du stockage sur site isolé, île, plateformes pétrolières (éclairage de secours, protection des pipelines, système de télécommunication isolé et de sécurité).

Nous parlons bien d'un très large domaine d'application.

## RENTABILITE DES COÛTS



## COMPARISATION VRLA ↔ NiFe

Caractéristique	Batterie acide plomb	Batterie NiFe
Tension nominale	2V	1.2V
Tension de charge en floating	2.23V~2.3V/cellule	1.45V~1.5V/cellule
Perte de tension en fonction de la température en charge	-3mV/°C par cellule	-3mV/°C par cellule
Tension opérationnelle	Moyenne	excellente
Courant standard de charge et décharge	0.1A (C10)	0.25A (C5)
Taux de décharge	Mauvais	Bon
Performance fin de décharge	Mauvais	Bon
Over discharge performance	Extrêmement pauvre	Bon
Effet des variations de tension en floating	Quand la tension de charge > 2,35V, la durée de vie se réduit de 50% pour 0,1 v supplémentaire	Non affecté par les pics de tension
Durée de vie	3 ans	20 ans
Durée de stockage	2 ans	4 ans
Performance en haute température	temp > 50°C = et durée de vie écourté	Non affecté par les pics de température
Performance à basse température	Réduction de la durée de vie et de la capacité	Petite baisse de la durée de vie
Danger thermique en cas de court-circuit	Oui	Non
Perte de capacité prématurée	Oui	Non
Respectueux de l'environnement	Non	Oui