

Stationäre Batterien

NIFE ALKALINE

Diese NiFe-Batterien sind Standby-Batterien, die eigens für Photovoltaikanlagen entwickelt wurden. Sie werden aus Nickelhydroxid- und Eisenoxid-Platten hergestellt.

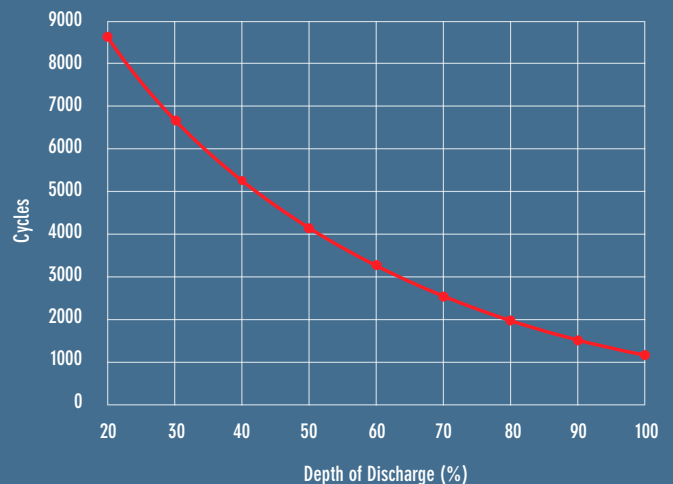
Betriebstemperaturen von -20 °C bis $+60\text{ °C}$, mechanischer und elektrischer Widerstand sowie tiefe Entladungen sind vollkommen unproblematisch. Die Batterie enthält keine Säure, also kann sie nicht korrodieren und funktioniert auch noch nach langer Zeit.



VORTEILE

- Lange Lebensdauer
- Niedrige Betriebskosten
- Umweltfreundlich (kein Blei, Kadmium oder Säure) & recycelbar
- Hohe/niedrige Temperatur möglich (fast keine Möglichkeit der Verbrennung oder des thermischen Auslaufens)
- Hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit, geringer Wartungsaufwand
- Höherer Lade- und Nutzungsgrad
- Einfacher Transport und Installation in abgelegenen und rauen Gebieten
- Keine Korrosion, kein Risiko des „plötzlichen Todes“
- Abnormaler Betrieb akzeptabel
- Echte 20+ Jahre Lebensdauer

LEBENSDAUER: 2000 ZYKLEN DOD 80%



Zykluslebensdauer in Abhängigkeit von der Entladungstiefe

ANWENDUNGEN



Eisenbahn



Telecom



Solar



UPS

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Weitere Angaben zu Befestigung, Schaltung und Endpolen finden Sie auf Seite 63.



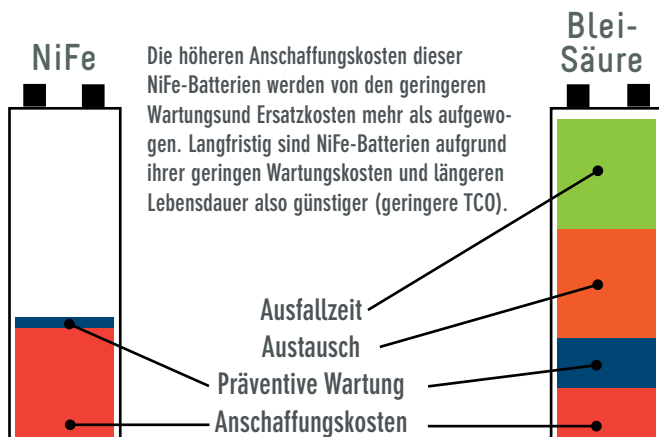
Ref.	Spannung (V)	Kapazität (C5/Ah)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Anschlussklemmen
			X	Y	H		
NiFe10-S	1,2	10	40	85	150	0,80	M8
NiFe20-S	1,2	20	55	134	270	1,65	M8
NiFe30-S	1,2	30	55	134	270	1,75	M10
NiFe40-S	1,2	40	70	140	295	3,30	M10
NiFe50-S	1,2	50	70	140	295	3,60	M10
NiFe60-S	1,2	60	80	140	295	4,13	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

WICHTIGSTE ANWENDUNGSGEBIETE

Dank ihrer herausragenden Eigenschaften können NiFe-Batterien Bleibatterien in verschiedensten Anwendungen ersetzen, u. a. in Photovoltaik- und nachhaltigen Energiesystemen. Geeignet für Gewerbe- und Wohngebäude, für die Eisenbahn und leichte Züge (Kreuzungen, Beleuchtung und Beschilderung), Navigationshilfsmittel wie Leuchttürme, Leuchtbaken, Offshore. Auch für Versorgungssysteme z. B. zur Stromversorgung in abgelegenen Gebieten und auf Inseln können diese Batterien eingesetzt werden. Öl- und Gasfelder (Notbeleuchtung auf Offshore-Plattformen und kathodischer Schutz von Pipelines), Telekommunikationssysteme (Basisstationen, Funk-Repeater, Sprechsäulen ...)

Gehören zu den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten!

KOSTENEFFIZIENZ



VERGLEICH VRLA ↔ NiFe

Eigenschaften	Blei-Batterie	NiFe-Batterie
Nennspannung	2V	1.2V
Erhaltungsspannung	2.23V~2.3V/cell	1.45V~1.5V/cell
Temperaturfaktor während Erhaltungsladung	-3mV/°C pro cell	-3mV/°C pro cell
Betriebsspannung	Durchschnittlich	Gut
Standardlade- und -entladestrom	0.1A (C10)	0.25A (C5)
Leistung bei hoher Entladerate	Schlecht	Gut
Leistung bei Überlast	Schlecht	Gut
Entladung bei Überlast	Sehr schlecht	Gut
Beginn der Erhaltungsladung	Bei einer Ladespannung über 2,35V/Zelle halbiert sich die Lebensdauer mit jeder weiteren Zunahme um 0,1V/Zelle	Kein Einfluss
Lebensdauer	3 Jahre	20 Jahre
Lagerfähigkeit	2 Jahre	4 Jahre
Leistung bei hohen Temperaturen	Temp. über 50 °C = Kapazitätsminderung, geringere Lebensdauer	Kein Einfluss
Leistung bei tiefen Temperaturen	Beeinflusst die Lebensdauer	Geringer Einfluss auf die Lebensdauer
Überhitzungsgefahr bei Kurzschluss	Ja	Nein
Vorzeitiger Kapazitätsverlust	Ja	Nein
Umweltfreundlich	Nein	Ja