



Einführung

Lithium Eisen Phosphat Batterien (LiFePo4) sind in vielen Einsatzbereichen immer stärker nachgefragt und sichtbarer.

Die Gründe für die verstärkte Nachfrage sind vielschichtig, aber nachvollziehbar und logisch.

Auch im Bezug auf Kriterien wie Lade- und Entladeeffizienz, Sicherheit und Gewichtsreduzierung kann die LiFePo4-Technologie punkten.

Das FLYBAT-LiFePo4-Programm von BVD bietet eine hochwertige Alternative gegenüber vielen Wettbewerbsprodukten.

Lassen Sie sich und Ihre Kunden überzeugen!

Geladene Produktvorteile FLYBAT LiFePo4

- ✓ **Extrem lange Lebensdauer** (>2.000 Zyklen bei 100% DOD, 3.000 Zyklen bei 80 % DOD und mehr als 9.000 Zyklen bei 50% DOD) „DOD“ = Depth of Discharge = Entladetiefe
- ✓ **Entladung bis zu 100%** möglich – daher mehr nutzbare Energie
- ✓ **Ultrasichere LiFePo4 Technologie**
(Die sicherste Lithium Technologie am Markt)
- ✓ **Integriertes BMS** (Batterie Management System): Verbessert die Lebensdauer und bietet zusätzlich hohe Sicherheit
- ✓ Datenkommunikation via **Bluetooth** und **CanBus** möglich
- ✓ Arbeitstemperatur von **-20°C bis zu +60°C**
- ✓ Flexibler Einsatzbereich als **Versorgungsbatterie (keine Starterbatterie!)**
- ✓ Bei 12 Volt-Batterien **serielle** und **parallele Schaltungen** mit jeweils 4 Batterien möglich
- ✓ Konstante Leistung bei Entladung dank einem sehr **geringen Innenwiderstand**
- ✓ **Kein Memory Effekt**
- ✓ Mehr als **50% leichter** und kleiner im Vergleich zu Bleibatterien mit gleicher Kapazität
- ✓ Rüttelfest und mechanisch stabil durch **ABS-Gehäuse**
- ✓ **Breites Produktprogramm** von 12 AH – 300 AH
- ✓ **12 Volt/24 Volt/36 Volt und 48 Volt Batterien verfügbar**
- ✓ **5 Jahre Herstellergarantie**
- ✓ Sehr **geringe Selbstentladung** < 3% pro Monat
- ✓ **Automatische Abschaltung** bei zu hohen und zu tiefen Temperaturen
- ✓ alle FLYBAT LiFePo4 Batterien **zertifiziert nach: CE, UN38.3, EMV-Prüfung** (Elektromagnetische Verträglichkeitsprüfung); erfüllen sämtliche relevante Anforderungen

Geladene Produktvorteile FLYBAT LiFePO4

VORTEILE DER FLYBAT LITHIUM-EISENPHOSPHAT (LIFEPO4) BATTERIEN:

- 5 Jahre Herstellergarantie
- LiFePO4- Die sicherste Lithium-Technologie, ohne Brand- und Explosionsgefahr
- Integriertes BMS zur effektiven Steuerung und Überwachung der Batterie
- Lange Lebensdauer durch extrem große Zyklenzahl
- Durch Din Größen passt die Flybat 1:1 im Austausch an den vorhandenen Befestigungen
- 99 % Wirkungsgrad / sehr effizient
- Kein Memory-Effekt - keine Notwendigkeit für vollständige Lade- und Entladezyklen
- Hohe Leistung, auch unter extremen Bedingungen
 - Dauerentladestrom, von 150 -200 Ampere erlaubt Einsatz von größeren Wechselrichtern
 - Auslesen/Kontrolle der Batterie über BlueTooth und Can Bus möglich
 - Integriertes und intelligentes BMS steuert sowie überwacht die Batterie und deren Funktionen
- Hervorragende, gleichmäßige Entlade- und Ladeeffizienz dank intelligentem „pro aktivem Balancing „