



باتری لیتیوم یون LiFePO4

ولتاژ: 240 Vdc		نوع: Lithium iron phosphate	
ترمینال: Silver plated copper		ظرفیت: 15 Ah (3600 Wh)	



✓ فاقد اثر حافظه

✓ مناسب استفاده مداوم و طولانی مدت

✓ مقاومت داخلی و افت ظرفیت بسیار کم

✓ سازگار با محیط زیست

✓ ایمنی بسیار بالا

✓ چرخه عمر طولانی (بیش از ۳۰۰۰ سیکل)

✓ عملکرد عالی در محدوده وسیع دمایی

✓ کاملاً بی نیاز از تعمیر و نگهداری

ظرفیت و تراکم بالا

این باتری دارای چگالی انرژی بسیار بالاتر از باتری سرب اسیدی است؛ ظرفیت ذخیره سازی آن، ۲ تا ۳ برابر بیشتر از باتری لیتیومی معمولی هم حجم است.

فاقد اثر حافظه

این باتری، برخلاف باتری سرب اسید دارای اثر حافظه نبوده و آن را هر بار می توان به میزان دلخواه، بدون تأثیر در ظرفیت کلی، شارژ و دشارژ کرد.

ساختار شیمیایی

ساختار فسفاتی این باتری باعث ایجاد پیوندهای شیمیایی بسیار قوی می شود که همین موضوع عامل اصلی پایداری حرارتی و ایمنی بالای آن است.

طول عمر بالا

در شرایط دمایی استاندارد، باتری لیتیوم فسفات آهن می تواند بین ۸ تا ۱۲ سال و تا بیش از ۳۰۰۰ بار سیکل با عمق دشارژ ۸۰ درصد عمر کند.

ابعاد کوچک و سبک

باتری لیتیوم فسفات آهن، نسبت به باتری سرب اسید، در آمپرساعت مشابه، وزن سبک و اندازه کوچکتری دارد.

ایمنی بسیار بالا

استفاده از فسفات آهن به عنوان کاتد در این باتری، منجر به کاهش احتمال واکنش شیمیایی ناخواسته شده خطر آتش سوزی یا انفجار را از بین برده است.



مشاهده در وبسایت
مقایسه با سایر مدل ها
اسکن کنید!

کاربردهای پیشنهادی



تجهیزات مخابراتی



خودروهای برقی



ذخیره سازهای انرژی



انرژی تجدیدپذیر



یوپی اس و برق اضطراری

جدول مشخصات فنی باتری لیتیوم یون Zener مدل LiFePO4

مدل	LFP 15
مشخصات فنی	
ولتاژ نامی	240 Vdc
ظرفیت نامی	15 Ah
مقاومت داخلی	$\leq 350 \text{ m}\Omega$
بیشینه جریان دشارژ	30 A
بیشینه جریان شارژ	7.5 A
ولتاژ قطع	210 Vdc
سیکل شارژ و دشارژ	$\geq 3000 @ 25^\circ\text{C}, 80\% \text{ EOL}$
طول عمر	$\geq 10 \text{ years}$

شرایط دمایی

بازه دمای دشارژ	$0^\circ\text{C} \text{ to } 55^\circ\text{C}$
بازه دمای شارژ	$-10^\circ\text{C} \text{ to } 55^\circ\text{C}$
بازه دمای انبارش	$-20^\circ\text{C} \text{ to } 35^\circ\text{C}$

مشخصات فیزیکی

ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)	245 × 640 × 220 mm
وزن	30 kg
ترمینال	

