

باتری‌های صنعتی

باتری‌های صنعتی به‌عنوان منبع تغذیه دستگاه‌های صنعتی مختلف به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که در برابر شرایط سخت محیطی مانند دمای بالا، ضربه و لرزش مقاوم باشند. اغلب این نوع باتری‌ها در سال‌های اخیر از نوع ژل یا لیتیوم یون تولید می‌شوند. باتری‌های ژل و لیتیوم صنعتی در دستگاه‌های نظافت صنعتی مانند اسکرابر صنعتی، سوییپر صنعتی و دستگاه‌هایی مانند لیفتراک، پالت تراک و خودروهای برقی نفربر استفاده می‌شوند.

باتری لیتیوم صنعتی

EBRAHIM



باتری لیتیوم یون صنعتی LFP (لیتیوم فسفات آهن) یکی از انواع باتری‌های لیتیومی هستند که به دلیل مزایای متعددی که نسبت به سایر فناوری‌های باتری دارند، در حال حاضر مورد توجه زیادی قرار گرفته‌اند. این باتری‌ها دارای طول عمر طولانی، ایمنی بالا و مقاومت در برابر شارژ بیش از حد بوده و از نوع باتری‌های تخلیه عمیق هستند. این ویژگی‌ها باعث می‌شود که باتری LFP برای کاربردهای سنگین که نیاز به عملکرد طولانی مدت و ایمن دارند، مناسب باشد. این باتری‌ها در تجهیزات مختلفی مانند اسکرابر، سوییپر صنعتی، لیفتراک، پالت تراک، ماشین برقی، موتور برقی و اسکوتر قابل استفاده هستند.

تکنولوژی ساخت LFP باعث می‌شود که این باتری‌ها از نظر ایمنی، ایمن‌ترین نوع باتری‌های لیتیومی بازار باشند. به دلیل عدم انتشار گاز هیدروژن، خطر انفجار و آتش‌سوزی نیز بسیار کمتر است.

یکی از مزایای بزرگ باتری لیتیوم یونی LFP، طول عمر بالای آنهاست. این باتری‌ها می‌توانند تا ۵ سال عمر کنند که این مقدار بیشتر از بسیاری از باتری‌های دیگر موجود از جمله باتری ژل است.

علاوه بر این، وزن بسیار سبک این باتری‌ها باعث می‌شود که حمل و نقل و نصب آنها بسیار آسان باشد. این ویژگی مخصوصاً در کاربردهایی که نیاز به انتقال باتری دارند بسیار حیاتی است. باتری‌های لیتیوم یون LFP می‌توانند بین ۲۰۰۰ تا ۶۰۰۰ بار شارژ شوند، که عمر مفید آنها را به شدت افزایش می‌دهد. علاوه بر این، دارای قابلیت شارژ سریع هستند و معمولاً در کمتر از ۴ ساعت به طور کامل شارژ می‌شوند. عدم نیاز به تعمیر و نگهداری و اضافه کردن آب باتری در قیاس با باتری‌های تروجان و باتری‌های اسیدی موجود در بازار از مزایای دیگر باتری لیتیوم LFP ابراهیم است.

EB12/20



EB24/10



EB24/8.5



کشور سازنده	ایران	ایران	ایران
ولتاژ (ولت)	۱۲	۲۴	۲۴
ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۲۰۰	۱۰۰	۸۵
میانگین مدت زمان شارژ (ساعت)	۴	۴	۴
طول (میلی متر)	۳۸۵	۳۸۵	۳۲۶
عرض (میلی متر)	۱۹۰	۱۹۰	۱۷۱
ارتفاع (میلی متر)	۲۴۵	۲۴۵	۲۱۵
وزن (کیلوگرم)	۱۵	۱۹	۱۵

- طول عمر بالا
- ماندگاری تا ۵ سال (ماندگاری بیشتر از باتری‌های ژل)
- ایمنی بالا
- عدم خطر انفجار و آتش‌سوزی بعلت عدم انتشار گاز هیدروژن
- وزن سبک
- تا یک سوم سبک‌تر از باتری ژل
- قابلیت شارژ سریع و چرخه عمر بالا
- قابلیت شارژ بین ۲۰۰۰ تا ۶۰۰۰ بار
- قابلیت شارژ سریع
- مناسب برای کاربردهای صنعتی
- قابل استفاده در دستگاه‌های صنعتی مانند لیفتراک، اسکرابر، سوییپر صنعتی، ماشین برقی نفربر و...
- تکنولوژی ساخت LFP
- LFP (لیتیوم فسفات آهن)، ایمن‌ترین نوع باتری لیتیومی بازار
- انبارداری آسان
- به دلیل ابعاد کوچک و وزن سبک
- تعمیر و نگهداری آسان
- وزن کم و ابعاد کوچک و منسجم
- مقاوم در برابر دماهای بالا
- سازگار با محیط زیست



EB12/25



ایران

۱۲

۲۵۰

۴

۳۸۵

۱۹۰

۲۴۵

۲۱

باتری ژل



باتری‌های ژل شرکت ابراهیم از برند زونن‌شاین (sonnenschein) آلمان تأمین می‌شود که در سال ۱۹۲۷ تأسیس شده است. برند زونن‌شاین باتری‌های مختلفی را تولید می‌کند که در بین آنها باتری ژل ۱۲ ولت با ظرفیت‌های ۶۳ و ۱۰۵ آمپر ساعت و باتری‌های ۶ ولت با ظرفیت‌های ۱۸۰ و ۲۴۰ آمپر ساعت برای دستگاه‌های اسکرابر صنعتی استفاده می‌شوند. باتری‌های صنعتی از نوع ژل برند زونن‌شاین دارای ویژگی‌هایی مانند عملکرد طولانی مدت، کیفیت ساخت بالا، عدم نیاز به تعمیر و نگهداری و مقاوم در برابر شوک هستند. دستگاه‌های اسکرابر سرنشین‌دار و برخی از انواع اسکرابرهای دستی نیروی محرکه خود را از باتری دریافت می‌کنند. باتری‌های ژل برخلاف باتری‌های اسیدی که باید به طور مداوم به آن‌ها رسیدگی شوند و سطح آب در باتری بررسی شود، نیازی به تعمیر و نگهداری ندارند. در میان انواع باتری‌های صنعتی تولید شده و عرضه شده به بازارهای جهانی باتری ژل به عنوان یک باتری صنعتی بهینه مطرح می‌شود، زیرا هزینه تعمیر و نگهداری آن پایین بوده، توانایی شارژدهی بالایی دارد و از طول عمر مفید بالایی برخوردار است. باتری‌های ژل در ظرفیت‌های متنوعی طراحی و ساخته شده‌اند و برای هر یک از دستگاه‌های اسکرابر باتری ژل با ولتاژ و ظرفیت متناسب با کفشوی نصب می‌شود. باتری اسکرابرها به سادگی قابل تعویض هستند و خارج کردن و نصب دوباره آن‌ها به سادگی امکان‌پذیر است. در دستگاه‌های مختلف، بسته به نوع دستگاه تعداد ۱، ۲ و یا ۴ باتری بر روی اسکرابر تعبیه می‌شود.



GF12-105V



GF6-180V



GF6-240V



کشور سازنده	آلمان	آلمان	آلمان
ولتاژ (ولت)	۱۲	۶	۶
ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۱۰۵	۱۸۰	۲۴۰
میانگین مدت زمان شارژ (ساعت)	۸-۱۰	۸-۱۰	۸-۱۰
طول (میلی متر)	۳۴۵	۲۴۶	۳۱۱
عرض (میلی متر)	۱۷۴	۱۹۲	۱۸۳
ارتفاع (میلی متر)	۲۸۳	۲۷۵	۳۵۸
وزن (کیلوگرم)	۳۷/۵	۳۱	۴۷

- ساخت کشور آلمان
- ایمن تر از باتری‌های اسیدی
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- طول عمر بالا تا ۳ سال ماندگاری
- عملکرد پایدار در دماهای بالا و پایین
- مقاوم در برابر خوردگی و شوک
- سازگار با سیستم منبع تغذیه دستگاه‌های اسکرابر



GF12-63V



آلمان

۱۲

۶۳

۸-۱۰

۲۶۰

۱۷۰

۲۱۰

۲۳/۵