



## مشخصات کلی پک باتری:

- نوع سلول: باتری لیتیوم-آیون 18650
- تعداد سلول‌ها: 39 عدد
- ظرفیت (هر عدد سل): 3500 میلی‌آمپر ساعت
- ولتاژ نامی: 48V
- ولتاژ با شارژ کامل: 54.6V
- ظرفیت نامی: 10500 mAh
- نوع اتصال داخلی: 13 سل سری و 3 سل موازی برای تأمین ولتاژ و ظرفیت مناسب

## ویژگی‌های فنی:

- سیستم بالانس داخلی: جهت توزیع یکنواخت جریان بین سلول‌ها و افزایش طول عمر پک
- کانکتور XT60: جهت اتصال امن و پایدار
- جوشکاری نیکل: استفاده از نوارهای نیکل تک‌ردیفه و دابل برای افزایش استحکام اتصالات

## عایق‌بندی ایمن:

- استفاده از واشرهای عایق چسب‌دار برای سر مثبت باتری‌ها
- به‌کارگیری کاغذ پرشمان و ترموفیت برای محافظت در برابر آسیب‌های مکانیکی و حرارتی



## تست‌های ایمنی

- بررسی ولتاژ سل‌ها قبل از مونتاژ (3.462V – 3.459V)
- تست ولتاژ نهایی پک
- تست مدار بالانس در نقطه عملکرد بر روی تمامی سلول‌ها
- تست شارژ و دشارژ با کنترل میزان جریان و دما

## ساختار و مونتاژ:

- براکت پلاستیکی: برای نگهداری سلول‌ها و جلوگیری از لرزش و تماس ناخواسته نوار نیکل: با ضخامت استاندارد برای اتصالات پایدار بین سلول‌ها
- سیم‌های سیلیکونی مقاوم: در دو رنگ قرمز و مشکی (14 AWG) و (22 AWG) جهت انتقال جریان
- فیوز 15A برای محافظت در برابر اتصال کوتاه
- 2 لایه روکش حرارتی (ترموفیت): جهت بسته‌بندی و جلوگیری از ورود رطوبت و گردوغبار

دفتر تهران: بلوار میرداماد، خیابان وزیری پور، کوچه خسروانی، پلاک ۴، واحد ۱۱