

راهنمای استفاده از کابینت باتری
مدل SBC240-9 فاراتل

مدل:

■ SBC240-9



6510012026 110 981011

پیش گفتار:

کاربر گرامی با سپاس از اعتماد و انتخاب شما نسبت به خرید محصولات فاراتل، ورود شما را به خانواده بزرگ فاراتل تبریک میگوییم.

دفترچه راهنمایی که در پیش روی دارید شامل نکات مهمی درباره چگونگی استفاده از دستگاه و شرایط نگهداری از آن است.

از آنجا که رعایت نکردن موارد درج شده ممکن است باعث بروز خسارت‌های جبران ناپذیر و فسخ گارانتی دستگاه گردد، خواهشمند است دفترچه را به طور کامل مطالعه و برای مراجعات بعدی در جای مناسبی نگهداری فرمایید.

فاراتل تمام تلاش خود را در جهت بالابردن کیفیت محصولات و سطح رضایت مشتری به کار می‌برد. از این روی واحدهای فروش و خدمات پس از فروش شرکت، مشتاقانه پذیرای دریافت انتقادات و پیشنهادات شما می‌باشند.

- ۱- معرفی اولیه دستگاه ۱
- ۲- هشدارهای ایمنی ۱
- ۳- نصب دستگاه ۲
- ۳-۱- محتویات داخل بسته‌بندی ۲
- ۳-۲- انتخاب محل نصب دستگاه ۳
- ۳-۳- نصب دستگیره‌های رک ۴
- ۳-۴- سیم‌بندی و راه‌اندازی کابینت باتری ۴
- ۳-۵- اضافه نمودن کابینت باتری‌ها ۵
- ۴- مشخصات فیزیکی ۶
- ۵- نکات ایمنی، انبارش و بهره‌برداری ۷
- ۶- گارانتی و خدمات پس از فروش ۸

۱- معرفی اولیه دستگاه

کابینت باتری مدل SBC240-9 فاراتل جهت سرویس‌دهی در زمان قطع برق و یا افزایش زمان سرویس‌دهی یوپی‌اس طراحی و ساخته شده است. این کابینت باتری را می‌توان به همراه یوپی‌اس های مدل SDC و CAD ساخت شرکت فاراتل استفاده نمود.

مدل کابینت باتری	یوپی‌اس‌های قابل اتصال به کابینت باتری	تعداد کابینت باتری‌های قابل اتصال به یوپی‌اس
SBC240-9	cadillac (ورودی سه‌فاز یا ورودی تک‌فاز)	۲ تا ۳ عدد
	SDC6000X-RT3U	۱ تا ۳ عدد

جدول ۱: یوپی‌اس‌های سازگار با کابینت باتری SBC240-9

۲- هشدارهای ایمنی

- ⚠ از عدم اتصال سر کابل‌های کابینت باتری به بدنه کابینت اطمینان حاصل گردد.
- ⚠ دقت شود کابینت باتری در معرض حرارت و آتش قرار نگیرد.
- ⚠ به علت تأمین برق خروجی دستگاه از باتری‌ها، حتی در صورت عدم اتصال ورودی دستگاه به شبکه‌ی برق، خطر برق‌گرفتگی وجود دارد.
- ⚠ بدلیل احتمال خطر شوک الکتریکی، از تماس دست با ترمینال کابینت باتری جداً پرهیز شود. همچنین از باز نمودن باتری‌ها خودداری نمایید زیرا به علت وجود مواد اسیدی در آنها احتمال آسیب رسیدن به پوست وجود دارد.
- ⚠ در هنگام حمل و نقل مطلقاً به کابینت باتری ضربه وارد نشود. ممکن است اتصالات داخلی باتری‌ها آسیب ببینند.
- ⚠ با توجه به بالا بودن وزن کابینت باتری از مناسب بودن اتصالات در هنگام نصب اطمینان حاصل گردد.

۳- نصب دستگاه

- پیش از نصب دستگاه در داخل رک به نکات ایمنی زیر دقت نمایید:
- وجود تهویه مناسب: به منظور رعایت استانداردهای ایمنی و همچنین استفاده‌ی بهینه از تجهیزات، باید از تهویه مناسب هوا در داخل رک اطمینان حاصل نمود.
 - استحکام ریل‌ها و صفحات نگهدارنده: ریل‌ها و صفحات نگهدارنده‌ی دستگاه در داخل رک، باید با توجه به وزن و ابعاد دستگاه انتخاب شوند تا در اثر وزن دستگاه تغییر شکل پیدا نکنند.
 - محل قرارگیری UPS و کابینت باتری: در صورت نصب کابینت باتری در داخل رک توجه شود که حتی‌الامکان باتری‌ها در طبقات پایین‌تر و یوپی‌اس بر روی بالاترین کابینت باتری قرار گیرد.

⚠ هشدار:

به علت وزن بالای SBC240-9 حتماً نصب آن توسط دو نفر انجام شود.

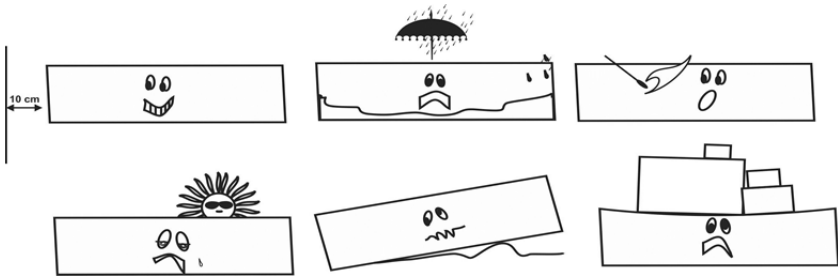
- جدا کردن رک یوپی‌اس: در مورد دستگاه‌های توان بالا (بالتر از 5KVA) توصیه می‌شود رک یوپی‌اس از رک سرور جدا باشد. مکان مناسب برای رک پاور در نزدیکی تابلو برق می‌باشد.

۱-۳- محتویات داخل بسته‌بندی

- کابینت باتری
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- دو عدد دستگیره L شکل
- دو عدد پیچ 3x15 سر عدسی
- دو عدد دستگیره‌ی سربی
- ۴ عدد پیچ 4x8
- ۸ عدد پیچ 5x10
- فیوز سرامیکی
- سیم اتصال ارت
- چهار عدد پایه پلاستیکی مادگی با پین نگهدارنده
- چهار عدد پایه پلاستیکی نری با پین نگهدارنده

۲-۳- انتخاب محل نصب دستگاه

- در انتخاب محل نصب دستگاه باید نکات زیر در نظر گرفته شود:
- این دستگاه جهت استفاده در شرایط اتاق طراحی شده و باید در جایی دور از منابع گرمایی، باران، رطوبت، هوای آسیدی، گرد و غبار قرار داده شود.
 - دستگاه باید حداقل 10cm از اشیاء جانبی فاصله داشته و در جایی نصب شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد.
 - دمای محل نصب باتری باید حدود 25°C باشد. در دمای بالاتر عمر باتری به شدت کاهش می‌یابد.
 - کابل‌های ارتباطی یوپی‌اس و کابینت باتری نباید در مسیر تردد اشخاص باشد.

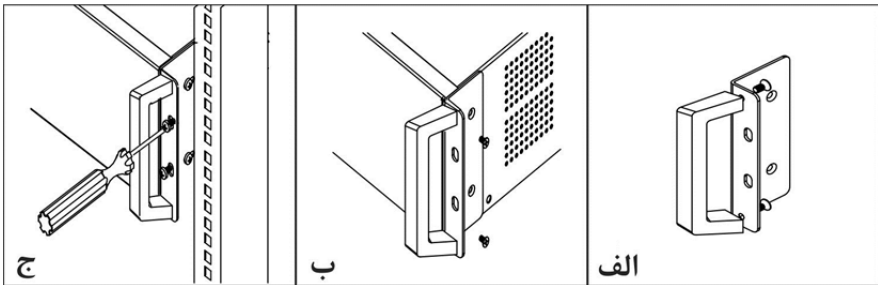


۳-۳- نصب دستگیره‌های رک

- پیش از نصب دستگاه در داخل رک به نکات ایمنی زیر دقت نمایید:
- وجود تهویه مناسب: به منظور رعایت استانداردهای ایمنی و همچنین استفاده‌ی بهینه از تجهیزات، باید از تهویه مناسب هوا در داخل رک اطمینان حاصل نمود.
 - استحکام ریل‌ها و صفحات نگهدارنده: ریل‌ها و صفحات نگهدارنده‌ی دستگاه در داخل رک، باید با توجه به وزن و ابعاد دستگاه انتخاب شوند تا در اثر وزن دستگاه تغییر شکل پیدا نکنند.
 - محل قرارگیری یوپی‌اس و کابینت باتری: در صورت نصب کابینت باتری در داخل رک توجه شود که حتی‌الامکان کابینت باتری‌ها در طبقات پایین‌تر و یوپی‌اس بر روی بالاترین کابینت باتری قرار گیرد.

مراحل نصب دستگاه در رک به ترتیب زیر می‌باشد:

- ۱- مطابق شکل ۱- الف ابتدا دستگیره‌ها به قطعات فلزی L شکل پیچ شود.
- ۲- هر یک از قطعات L شکل با چهار عدد پیچ به بدنه دستگاه بسته شود (مطابق شکل ۱- ب).
- توجه شود که خم داخل قطعات L شکل به سمت بیرون باشد.
- ۳- کابینت باتری در داخل بدنه رک قرار گرفته و توسط پیچ‌های رک بسته شود (مطابق شکل ۱- ج).



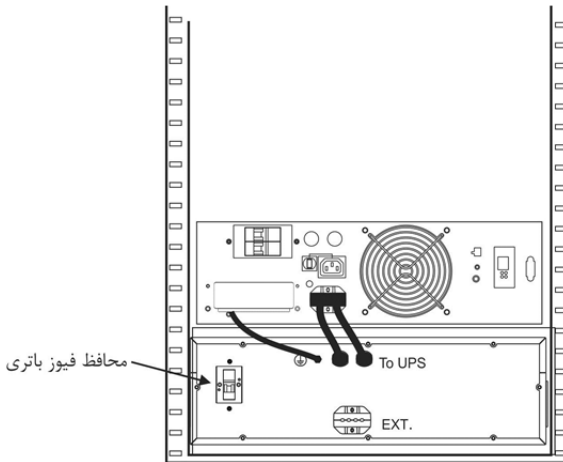
شکل ۱: اتصال دستگیره‌های مدل رک

۳-۴- سیم‌بندی و راه‌اندازی کابینت باتری

برای راه‌اندازی دستگاه مطابق مراحل زیر عمل نمایید:

- ۱- ابتدا محافظ فیوز باتری را باز نموده و فیوز باتری را قطع نمایید.
- ۲- ارت کابینت باتری را به ارت ورودی یوپی‌اس متصل نمایید.

۳- درحالیکه یوپی‌اس خاموش است کابل باتری (کابل To UPS) را به کانکتور پشت یوپی‌اس متصل نمایید (مطابق شکل ۴). به منظور جلوگیری از خارج شدن کابل کابینت باتری از سوکت مربوطه در پشت یوپی‌اس کانکتور باتری را با پیچ در پشت یوپی‌اس محکم نمایید.

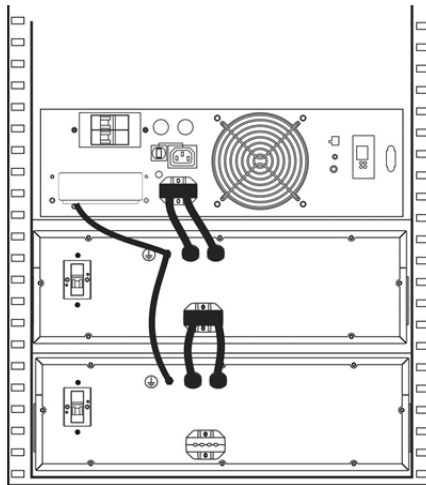


شکل ۴: نحوه اتصال کابینت باتری به یوپی‌اس

- ۴- فیوز باتری را وصل کرده و محافظ فیوز را در جای خود ببندید.
- ۵- یوپی‌اس را مطابق دفترچه راهنمای مربوطه روشن نمایید.

۳-۵- اضافه نمودن کابینت باتری‌ها

جهت افزایش زمان سرویس‌دهی باتری می‌توان چند عدد کابینت باتری را با هم موازی نمود. برای این کار کابل To UPS کابینت اول را به کانکتور To EXTENDED کابینت دوم متصل نموده و کابل To UPS کابینت دوم را به UPS وصل نمایید (مطابق شکل ۵). دقت نمایید که ارت تمامی کابینت باتری‌ها و یوپی‌اس به هم متصل شده باشد.



شکل ۵: نحوه موازی نمودن چند کابینت باتری

۴- مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
با بسته بندی	خالص		
72.5	63	با دستگیره: 490*647*135	SBC240-9
		با بسته بندی: 580*730*380	
		بدون بسته بندی: 440*614*132.5	

جدول ۱: مشخصات فیزیکی

۵- نکات ایمنی، انبارش و بهره‌برداری

- باتری‌ها از نوع سیلد اسید، بدون نیاز به تعویض آب و اسید می‌باشد.
- به منظور افزایش عمر باتری‌ها بهتر است کابینت باتری در محیط گرم و مرطوب قرار نگیرد.
- سرویس دوره‌ای باتری‌ها باید به صورت مرتب انجام شود.
- در صورتیکه کابینت باتری دارای شارژ داخلی است، تطابق ولتاژ جریان و قابلیت موازی شدن با شارژر یوپی‌اس حتماً چک شود.
- کابینت باتری نباید سر و ته قرار بگیرد.
- دقت شود پلاریته ترمینال کابینت باتری درست باشد.
- بطور دوره‌ای جهت تمیز نمودن دستگاه از دستمال نمدار استفاده شود. همچنین دقت نمایید که هواکش‌های روی دستگاه تمیز باشند.
- از وارد نمودن هرگونه شیء خارجی یا قرار دادن ظروف محتوی مایعات بر روی دستگاه جداً خودداری شود.
- در صورت انبارداری حتماً باتری‌ها در حالت شارژ کامل باشند. چنانچه دمای محیط از 15°C تا 30°C باشد هر ۶ ماه یکبار باتری‌های دستگاه شارژ شود و در صورتیکه دمای محیط از 30°C تا 40°C باشد زمان فوق به سه ماه کاهش می‌یابد.
- همواره باید دقت کرد که ولتاژ شارژر با ولتاژ نامی باتری مطابق باشد در غیر این صورت امکان اضافه شارژ باتری و ایجاد گاز و انفجار محتمل است.
- عمر باتری‌ها متناسب با تعداد شارژ و دشارژها کاهش می‌یابد.

۶- گارانتی و خدمات پس از فروش

شرکت فاراتل کابینت باتری خود را از نظر کیفیت مواد اولیه و همچنین عملکرد، به مدت یک سال از تاریخ نصب گارانتی می‌نماید. به منظور استفاده از مزایای گارانتی و استفاده بهینه از خدمات پس از فروش این دستگاه به نکات مندرج ذیل توجه فرمائید.

۱- نصب و راه‌اندازی دستگاه می‌بایست توسط نماینده‌ی خدمات پس از فروش (عامل نصب) انجام و هنگام نصب، فرم گزارش سرویس توسط عامل نصب تکمیل و پس از مهر و امضاء تحویل خریدار گردد.

۲- نصب این دستگاه و ارائه خدمات گارانتی رایگان بوده و باید توسط نمایندگی‌های خدمات پس از فروش انجام شود. (پرداخت هزینه ایاب و ذهاب جهت اعزام کارشناس به محل استقرار دستگاه به عهده خریدار می‌باشد).

۳- ارائه خدمات گارانتی منحصراً توسط نمایندگی‌های مجاز خدمات پس از فروش (مندرج در لیست نمایندگان خدمات در سایت فاراتل) و در قبال تکمیل صحیح اطلاعات در قسمت ثبت کارت گارانتی انجام می‌شود.

۴- پرداخت هزینه‌های کابل کشی داخلی ساختمان به‌منظور نصب دستگاه و تامین ارت پریزها به عهده خریدار می‌باشد.

۵- این دستگاه و باتری‌های منصوبه آن مشمول ۲ ماه ضمانت از تاریخ نصب می‌باشند.

۶- چنانچه باتری‌ها حداکثر تا ۶ ماه پس از خرید نصب نشوند، خرابی باتری‌ها مشمول گارانتی نمی‌گردد.

موارد زیر اعتبار ضمانت نامه را نقض می‌نماید:

۱- عدم رعایت نکات مطرح شده در دفترچه‌ی راهنما و مندرجات پشت کارت ضمانت.

۲- نصب دستگاه توسط افراد غیر مجاز.

۳- فقدان کابل کشی صحیح، استفاده از نول مشترک در کابل کشی، فقدان ارت مناسب و اتصال نادرست ارت به دستگاه، نصب غیر اصولی، نا مناسب بودن محل استقرار دستگاه و عدم تناسب توان مصرفی با توان نامی دستگاه.

- ۴- صدمات ناشی از جابجایی، حمل و نقل، سقوط از ارتفاع، برخورد با اشیاء دیگر، آتش سوزی، زلزله، سیل و هرگونه تماس یا ورود مایعات به داخل دستگاه.
- ۵- مخدوش شدن برچسب سریال دستگاه، دستکاری، سرویس و تعمیر توسط اشخاص غیر مجاز.
- ۶- عدم صحت یا ناقص بودن اطلاعات درج شده در قسمت ثبت کارت گارانتی در سایت فاراتل.
- ۷- اتصال دستگاه یوپی‌اس به کابینت باتری غیر فاراتل.
- ۸- چنانچه SH.CODE باتری‌های نصب شده با برچسب کارت ضمانت و اطلاعات فرم سرویس مطابقت نداشته باشد، باتری‌های نصب شده فاقد گارانتی خواهد بود.

جهت درخواست نصب و راه‌اندازی و یا در صورت وقوع هرگونه اشکال در عملکرد دستگاه ابتدا مدل و شماره سریال دستگاه را یادداشت نموده و سپس با شماره تلفن ۰۲۱-۶۱۹۲۲ تماس بگیرید و یا جهت اطلاع از شماره تماس نمایندگان خدمات پس از فروش در سراسر کشور به آدرس www.faratel.com مراجعه فرمائید.

