

# راهنمای استفاده از کابینت باتری مدل SBC240-9 فاراتل

مدل:

■ SBC240-9



6510012026 101 960829



## پیش‌گفتار:

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 ..... ۸





## ۱- معرفی اولیه دستگاه

کابینت باتری مدل SBC240-9 فاراتل جهت سرویس دهی در زمان قطع برق و یا افزایش زمان سرویس دهی یوپی اس طراحی و ساخته شده است. این کابینت باتری را می توان به همراه یوپی اس های مدل SDC و CAD ساخت شرکت فاراتل استفاده نمود.

مدل کابینت باتری	یوپی اس های قابل اتصال به کابینت باتری	تعداد کابینت باتری های قابل اتصال به یوپی اس
SBC240-9	cadillac (ورودی سه فاز یا ورودی تکفاز)	۲ تا ۳ عدد
	SDC6000X-RT3U	۱ تا ۳ عدد

جدول ۱: یوپی اس های سازگار با کابینت باتری SBC240-9

## ۲- هشدارهای ایمنی

- ⚠ از عدم اتصال سر کابل های 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 باتری ها، حتی در صورت عدم اتصال ورودی دستگاه به شبکه ی برق، خطر برق گرفتگی وجود دارد.
- ⚠ بدلیل احتمال خطر شوک الکتریکی، از تماس دست با ترمینال کابینت باتری جداً پرهیز شود. همچنین از باز نمودن باتری ها 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 باتری ها 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 ۵KVA) توصیه می‌شود رک یوپی‌اس از رک سرور جدا باشد. مکان مناسب برای رک پاور در نزدیکی تابلو برق می‌باشد.

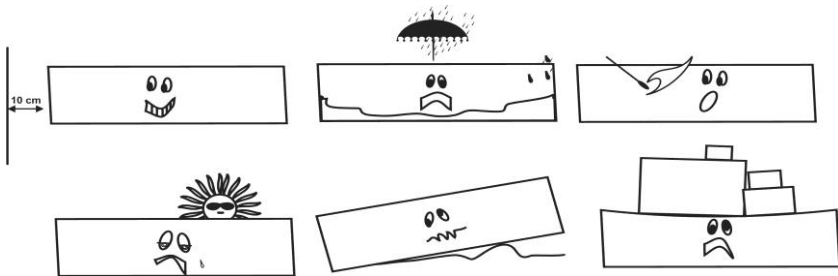
### ۳-۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- کابینت باتری
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- دو عدد دستگیره L شکل
- دو عدد پیچ ۳X۱۵ سر عدسی
- دو عدد دستگیره‌ی سربی
- ۴ عدد پیچ ۴X۸
- ۸ عدد پیچ ۵X۱۰
- فیوز سرامیکی
- لیست نمایندگان خدمات پس از فروش
- سیم اتصال ارت
- چهار عدد پایه پلاستیکی مادگی با پین نگهدارنده
- چهار عدد پایه پلاستیکی نری با پین نگهدارنده



### ۳-۲- 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 ۱۰cm از اشیاء جانبی فاصله داشته و در جایی نصب شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد.
  - دمای محل نصب باتری باید حدود  $25^{\circ}\text{C}$  باشد. در دمای بالاتر عمر باتری به شدت کاهش می‌یابد.
  - کابل‌های ارتباطی یوپی‌اس و کابینت باتری نباید در مسیر تردد اشخاص باشد.

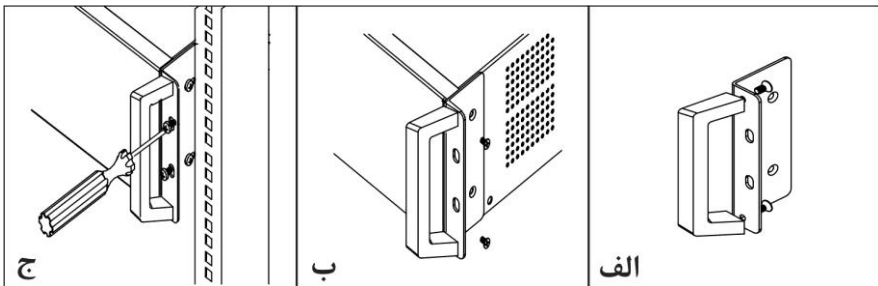


### ۳-۳- نصب دستگیره‌های رک

- 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).



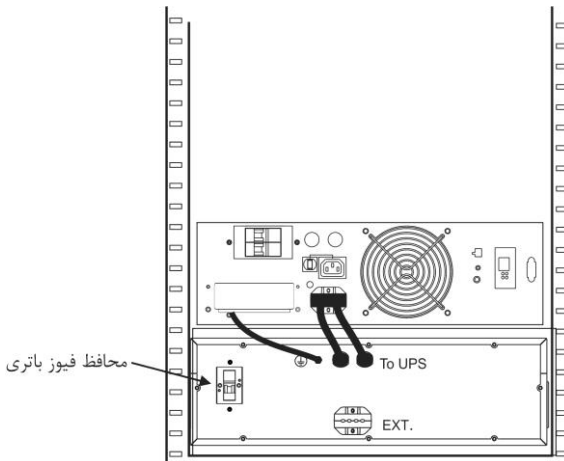
شکل ۱: اتصال دستگیره‌های مدل رک

### 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.

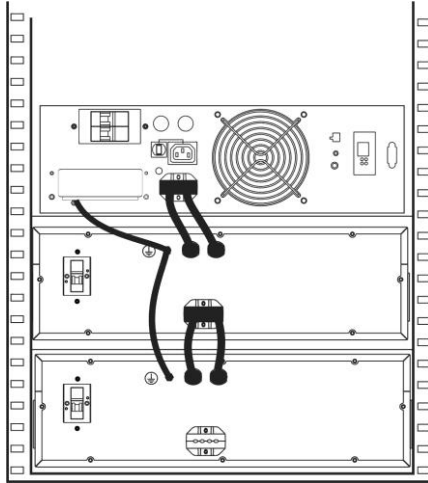


شکل ۴: نحوه اتصال کابینت باتری به یوپی‌اس

- 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: ۴۹۰*۶۴۷*۱۳۵ با بسته بندی: ۵۸۰*۷۳۰*۳۸۰ بدون بسته بندی: ۴۴۰*۶۱۴*۱۳۲,۵	SBC240-9

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 و در محیط خنک نگهداری شوند.
- چنانچه دمای محیط از  $15^{\circ}\text{C}$  تا  $30^{\circ}\text{C}$  باشد هر ۶ ماه یکبار باتری‌های دستگاه شارژ شود و در صورتیکه دمای محیط از  $30^{\circ}\text{C}$  تا  $40^{\circ}\text{C}$  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

- ۱- تنها دستگاه‌هایی که توسط نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش نصب شده و کارت گارانتی آنها ممه‌ور به مهر نمایندگی شود، مشمول ضمانت خواهند بود.
- ۲- هنگام خرید دستگاه، لازم است مندرجات کارت گارانتی توسط نماینده خدمات پس از فروش (عامل نصب) تکمیل و پس از مهر و امضا تحویل خریدار گردیده و قسمت مربوطه توسط نماینده به شرکت فاراتل ارسال گردد.
- ۳- کارت گارانتی ناقص و بدون مهر و امضای عامل نصب فاقد اعتبار می‌باشد، لذا هنگام خرید لازم است کارت گارانتی توسط فروشنده و نمایندگی خدمات تکمیل گردد.
- ۴- ارائه خدمات گارانتی منحصراً توسط نمایندگی‌های مجاز خدمات پس از فروش (مندرج در لیست نمایندگان خدمات) و در قبال ارائه‌ی کارت گارانتی انجام می‌شود. لذا خواهشمند است در حفظ و نگهداری آن دقت فرمایید.
- ۵- نصب این دستگاه رایگان بوده و باید توسط نمایندگی‌های خدمات پس از فروش انجام شود.
- ۶- کابل کشی داخل ساختمان و تامین ارت پریزها به عهده‌ی خریدار می‌باشد.
- ۷- پرداخت هزینه‌ی ایاب و ذهاب (برون شهری و درون شهری) نماینده بابت نصب و سرویس به عهده خریدار می‌باشد.
- ۸- باتری‌های این دستگاه از تاریخ نصب به مدت ۱۲ ماه مشمول گارانتی می‌باشد.
- ۹- چنانچه باتری‌ها حداکثر تا ۶ ماه پس از خرید نصب نشوند، خرابی باتری‌ها مشمول گارانتی نمی‌گردد.

موارد زیر اعتبار کارت گارانتی را نقض می‌نماید:

- ۱- نصب دستگاه توسط افراد غیرمجاز
- ۲- فقدان کابل کشی صحیح، استفاده از نول مشترک در کابل کشی، فقدان ارت مناسب و اتصال نادرست ارت به دستگاه، نصب غیر اصولی، نامناسب بودن محل استقرار دستگاه و عدم تناسب توان مصرفی با توان نامی دستگاه
- ۳- صدمات ناشی از جابجایی، حمل و نقل، سقوط از ارتفاع، برخورد با اشیا دیگر، آتش‌سوزی، زلزله، سیل و هرگونه تماس یا ورود مایعات به داخل دستگاه

۴- مخدوش شدن برچسب ضمانت دستگاه، دستکاری، سرویس و تعمیر توسط اشخاص غیرمجاز

۵- دستگاه‌هایی که کارت گارانتی آنها به صورت ناقص تکمیل شده باشند مشمول ضمانت نخواهند بود.

۶- چنانچه CODE باتری‌های نصب شده با برچسب پشت کارت گارانتی مطابقت نداشته باشد، باتری‌های نصب شده فاقد گارانتی خواهد بود.