

راهنمای استفاده از کابینت باتری‌های فاراتل مدل

SBC96-8.5-P و SBC48-17-P

SBC96-9-P و SBC48-18-P

مدل‌های:

■ SBC48-17-P

■ SBC48-18-P

■ SBC96-8.5-P

■ SBC96-9-P



6510012051 120 990403

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.



صفحه	فهرست مطالب
۱	۱- معرفی اولیه دستگاه.....
۲	۲- هشدارهای ایمنی.....
۲	۳- نصب دستگاه.....
۲	۳-۱- محتویات داخل بسته بندی.....
۳	۳-۲- انتخاب محل نصب دستگاه.....
۳	۳-۳- روش های نصب کابینت باتری.....
۳	۳-۳-۱- نصب در داخل رک.....
۵	۳-۳-۲- نصب به صورت ایستاده و در کنار یوپی اس.....
۷	۳-۳-۳- نصب UPS روی کابینت باتری 2U به صورت افقی.....
۸	۳-۴- سیم بندی و راه اندازی کابینت باتری.....
۸	۳-۵- اضافه نمودن کابینت باتری ها.....
۹	۴- مشخصات فیزیکی.....
۱۰	۵- نکات ایمنی، انبارش و بهره برداری.....
۱۱	۶- گارانتی و خدمات پس از فروش.....

۱- معرفی اولیه دستگاه

کابینت باتری‌های 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 یوپی‌اس‌های سری SDC و DSS ساخت شرکت فاراتل که در جدول ۱ آمده است استفاده نمود.

مدل کابینت باتری	یوپی‌اس‌های قابل اتصال به کابینت باتری	تعداد کابینت باتری‌های قابل اتصال به یوپی‌اس
SBC48-17-P SBC48-18-P	DSS2000X-RT DSS1500X-RT SDC1500X-RT DSS3000X-RT-48V	۱ تا ۳ عدد
SBC96-8.5-P SBC96-9-P	SDC2000X-RT SDC3000X-RT DSS3000X-RT	۱ تا ۳ عدد

جدول ۱: یوپی‌اس‌های سازگار با کابینت باتری‌ها

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.
- به دلیل 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.

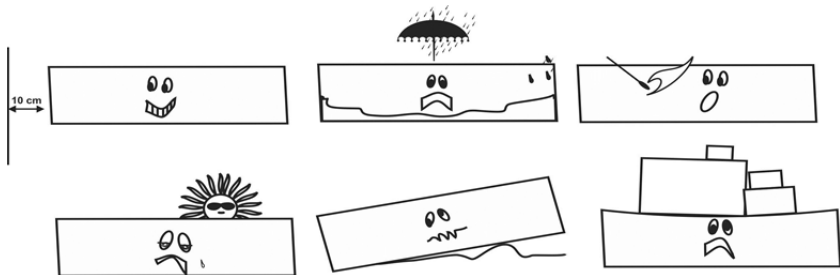
۳- نصب دستگاه

۱-۳- محتویات داخل بسته‌بندی

- کابینت باتری
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- دو عدد دستگیره مفتولی مشکی
- دو عدد دستگیره L شکل مشکی
- یک عدد تسمه اتصال مشکی
- دو عدد تسمه اتصال بزرگ مشکی
- ده عدد پیچ 4x8 چهارسو سرعدسی مشکی
- دوازده عدد پیچ 4x8 چهارسو سرخزینه مشکی
- چهار عدد پایه پلاستیکی مشکی نری با پین نگهدارنده
- سیم اتصال ارت
- دو عدد فیوز سرامیکی برای کابینت باتری SBC48
- یک عدد فیوز سرامیکی برای کابینت باتری SBC96

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- روش‌های نصب کابینت باتری

کابینت باتری را می‌توان به سه صورت نصب کرد.

- نصب در داخل رک
- نصب به صورت ایستاده و در کنار یوپی‌اس
- نصب UPS روی کابینت باتری به صورت افقی

۱-۳-۳- نصب در داخل رک

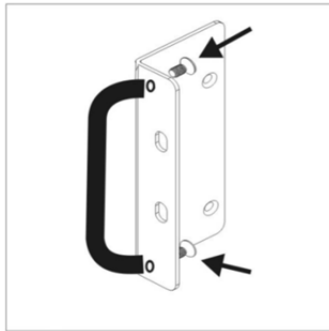
پیش از نصب دستگاه در داخل رک به نکات ایمنی زیر دقت نمایید:

- 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.

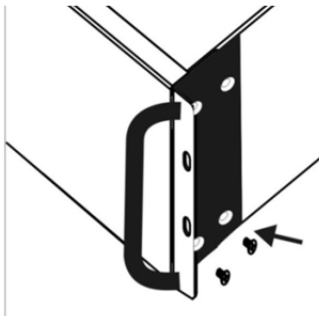
مراحل نصب دستگاه در رک به ترتیب زیر می‌باشد:

- ۱- مطابق شکل ۱ ابتدا دستگیره‌ها به قطعات فلزی L شکل پیچ شود.



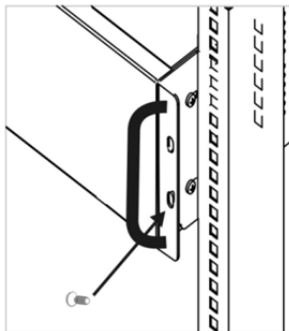
شکل ۱: نحوه اتصال دستگیره به قطعه L

- ۲- هر یک از قطعات L شکل با چهار عدد پیچ به بدنه دستگاه بسته شود (مطابق شکل ۲). توجه شود که خم داخل قطعات L شکل به سمت بیرون باشد.



شکل ۲: نحوه‌ی اتصال قطعات L به بدنه کابینت باتری

۲- کابینت باتری در داخل بدنه رک قرار گرفته و توسط پیچ‌های رک بسته شود (مطابق شکل ۳).

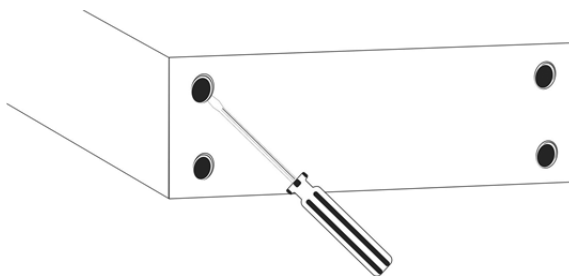


شکل ۳: نحوه‌ی نصب کابینت باتری در رک

۲-۳-۳- نصب به صورت ایستاده و در کنار یوپی‌اس

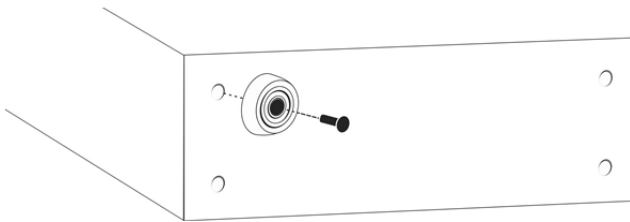
مراحل نصب دستگاه با کابینت باتری‌ها به صورت ایستاده به ترتیب زیر می‌باشد:

۱- ابتدا توسط پیچ‌گوشتی دوسو، بین‌های پلاستیکی مطابق شکل ۴ از کنار کابینت باتری خارج گردد.



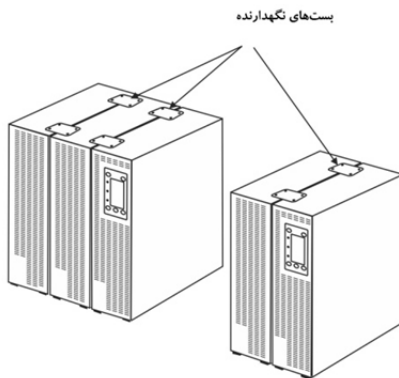
شکل ۴: خارج نمودن بین‌های پلاستیکی

۲- چهار عدد پایه پلاستیکی در داخل بسته‌بندی دستگاه وجود دارد که در هنگام نصب به صورت ایستاده، باید مطابق شکل ۵ به زیر دستگاه متصل شود.



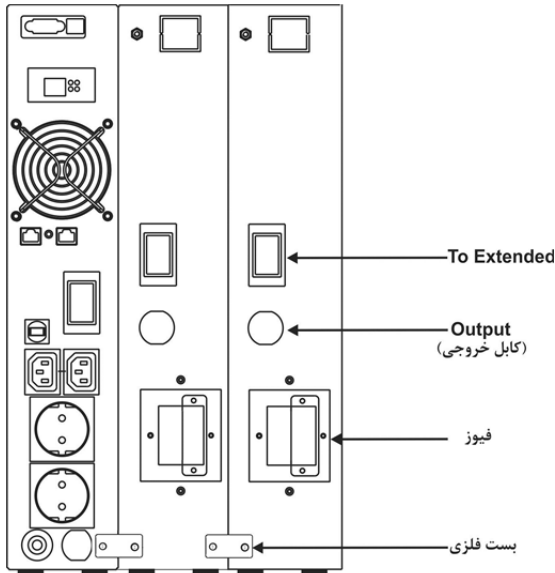
شکل ۵: محل قرار گرفتن پایه‌ها

۳- در این مرحله کابینت باتری مطابق شکل زیر در کنار یوپی‌اس قرار می‌گیرد و از قسمت فوقانی و پشت دستگاه با بست‌های فلزی به یکدیگر وصل می‌شوند. (مطابق شکل ۶)



شکل ۶: نحوه قرار گرفتن بست‌های نگهدارنده بر روی یوپی‌اس و کابینت باتری

همچنین کابینت باتری‌ها توسط بست‌های نگهدارنده مطابق شکل ۷ به یوپی‌اس متصل می‌گردند.

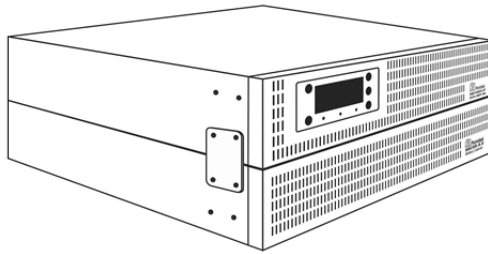


شکل ۷: نحوه قرار گرفتن بست‌های نگهدارنده در پشت یوپی‌اس و کابینت باتری

۴- در صورتی که تعداد کابینت باتری‌ها بیش از یک عدد باشد مراحل قبل را تکرار نموده و کابینت باتری (های) بعدی را نیز در کنار کابینت باتری اول قرار دهید. (مطابق شکل ۷)

۳-۳-۳- نصب UPS روی کابینت باتری به صورت افقی

در صورت نیاز به نصب افقی یوپی‌اس DSS1500, DSS2000, DSS3000X-RT-48V و SDC1500 بر روی کابینت باتری SBC48 و یوپی‌اس SDC3000, SDC2000, SDC3000 بر روی کابینت باتری SBC96، با توجه به اینکه کابینت باتری‌های 2U فاقد پین مادگی می‌باشد، به منظور جلوگیری از حرکت UPS، بست‌های موجود در لوازم کابینت باتری در محل بستن دستگیره‌ها (در هر دو سمت) مطابق شکل ۸ بسته شوند.



شکل ۸: نصب UPS روی کابینت باتری به صورت افقی

توضیح: در صورتی که تعداد کابینت باتری دو عدد یا بیشتر باشد، کابینت باتری‌ها نیز مانند شکل شماره ۸ با بست‌های موجود در لوازم جانبی کابینت دوم به هم بسته شوند.

۳-۴- سیم‌بندی و راه‌اندازی کابینت باتری

برای راه‌اندازی دستگاه مطابق مراحل زیر عمل نمایید:

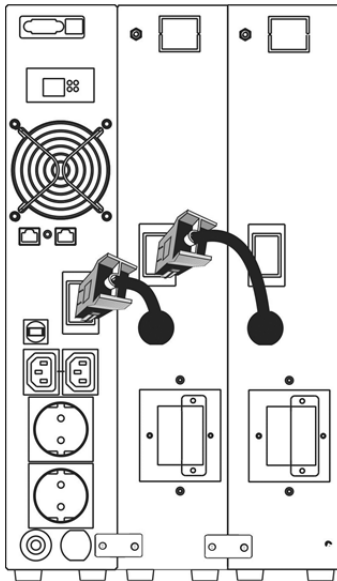
۱- در حالیکه یوپی‌اس خاموش است کابل خروجی کابینت باتری را به کانکتور پشت یوپی‌اس متصل نمایید.

۲- فیوز باتری را در جای خود قرار دهید.

۳- 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 خروجی کابینت باتری اول را به کانکتور To EXTENDED کابینت دوم متصل نموده و کابل خروجی کابینت باتری دوم را به UPS وصل نمایید.



شکل ۹: نحوه اضافه نمودن و سیم‌بندی کابینت باتری‌ها و یوپی‌اس

۴- مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
با بسته‌بندی	خالص		
31.3	29.3	با دستگیره و پایه: 483*542*90	SBC48-17-P SBC48-18-P
		بدون دستگیره و پایه: 440*512*88	SBC96-8.5-P SBC96-9-P
		با بسته‌بندی: 530*620*205	

جدول ۲: 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 شارژر 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 $+30^{\circ}\text{C}$ 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 شارژر 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 ۱۲ 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 یوپی اس به کابینت باتری غیر فاراتل.

۸- چنانچه SH.CODE باتری های نصب شده با برچسب کارت ضمانت و اطلاعات فرم سرویس مطابقت نداشته باشد، باتری های نصب شده فاقد گارانتی خواهد بود.

جهت درخواست نصب و راه اندازی 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.