

راهنمای استفاده از کابینت باتری فاراتل مدل‌های

SBC48-18-4U
SBC48-26 , SBC48-40
SBC48-28 , SBC48-42

مدل‌های:

■ SBC48-18-4U

■ SBC48-26

■ SBC48-28

■ SBC48-40

■ SBC48-42



6510012053 110 990229

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 استفاده‌های 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.

هشدارهای ایمنی و نکات نگهداری

- ⚠️ 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.
- ⚠️ کابل‌های ارتباطی یوپی‌اس و کابینت باتری به هیچ عنوان بلند یا کوتاه نشوند. (در صورت ضرورت با خدمات پس از فروش فاراتل هماهنگ شود.)
- ⚠️ 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 مکان نصب اطمینان حاصل گردد.



صفحه	فهرست مطالب
۱	۱- معرفی اولیه دستگاه.....
۱	۲- هشدارهای ایمنی.....
۲	۳- نصب دستگاه.....
۲	۳-۱- محتویات داخل بسته‌بندی.....
۲	۳-۲- انتخاب محل نصب دستگاه.....
۳	۴- نصب و راه‌اندازی کابینت باتری.....
۳	۴-۱- نصب در رک.....
۴	۴-۲- نصب دستگاه بدون استفاده از رک.....
۴	۴-۳- راه‌اندازی کابینت باتری.....
۶	۴-۴- اضافه نمودن کابینت باتری‌ها.....
۷	۵- جدول مشخصات فیزیکی.....
۷	۶- نکات ایمنی، انبارش و بهره‌برداری.....
۸	۷- گارانتی و خدمات پس از فروش.....

۱- معرفی اولیه دستگاه

کابینت باتری‌های مدل SBC48-18-4U, SBC48-26, SBC48-28, SBC48-40, SBC48-42 فاراتل جهت پشتیبانی تجهیزات متصل به یوپی‌اس در زمان قطع برق طراحی و ساخته شده‌اند. این کابینت باتری‌ها را می‌توان به همراه یوپی‌اس‌های سری SDC, DSS و SSP ساخت شرکت فاراتل که در جدول ۱ آمده است استفاده نمود.

مدل	DSS	SSP	SDC
SBC48-18-4U SBC48-26 SBC48-28 SBC48-40 SBC48-42	DSS1500X-RT DSS2000X-RT	SSP1500X-RT SSP2000X-RT SSP3000X-RT	SDC1500X-RT SDC2000X- 48V

جدول ۱: یوپی‌اس‌های سازگار با کابینت باتری‌های سری SBC48-18-4U, SBC48-26, SBC48-40, SBC48-28, SBC48-42

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.
- ⚠ کابل‌های ارتباطی یوپی‌اس و کابینت باتری به هیچ عنوان بلند یا کوتاه نشوند. (در صورت ضرورت با خدمات پس از فروش فاراتل هماهنگ شود).
- ⚠ 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.
- ⚠ با توجه به بالا بودن وزن کابینت باتری از مناسب بودن مکان نصب اطمینان حاصل گردد.

۳- نصب دستگاه

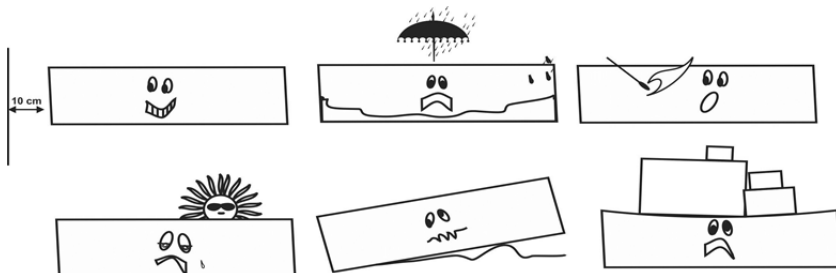
- ⚠ نصب دستگاه تنها باید توسط نماینده مجاز خدمات پس از فروش شرکت فاراتل انجام شود.
- ⚠ به علت وزن بالای دستگاه حتماً نصب، توسط ۲ نفر انجام گردد.

۳-۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- دستگاه کابینت باتری
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- کارت گارانتی
- دو عدد دستگیره L مشکی
- دو عدد دستگیره سری مشکی
- دوازده عدد پیچ 4x8 چهارسو سرخزینه مشکی
- چهار عدد پایه پلاستیکی نری با پین نگهدارنده
- چهار عدد پایه پلاستیکی مادگی با پین نگهدارنده
- سیم اتصال ارت

۳-۲- انتخاب محل نصب دستگاه

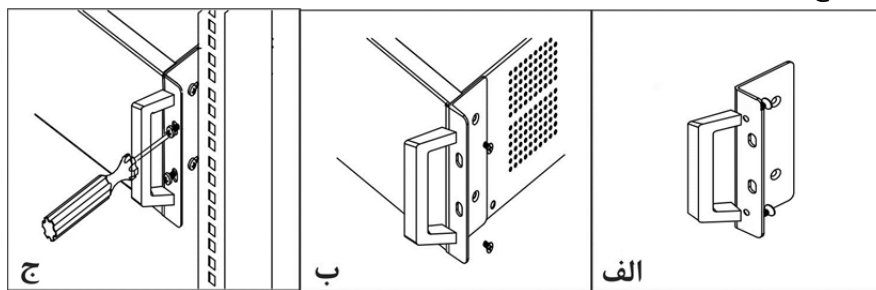
- در انتخاب محل نصب دستگاه باید نکات زیر در نظر گرفته شود:
- این دستگاه جهت استفاده در داخل ساختمان طراحی شده و باید در جایی دور از منابع گرمایی، باران، رطوبت، هوای اسیدی، گرد و غبار قرار داده شود.
- دستگاه باید حداقل 10cm از اشیاء جانبی فاصله داشته و در جایی نصب شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد.
- 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.



۴- نصب و راه اندازی کابینت باتری

۴-۱- نصب در رک

- 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.
- ⚠️ بهتر است کابینت باتری‌ها در قسمت پایین رک نصب شوند.
- ⚠️ قبل از نصب کابینت در داخل رک از استحکام سینی یا Lهای نگهدارنده اطمینان حاصل گردد.
- 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

⚠️ به علت وزن بالای دستگاه حتماً نصب، توسط ۲ نفر انجام گردد.

۲-۴- نصب دستگاه بدون استفاده از رک

۱- چهار عدد پین پلاستیکی نصب شده روی قسمت بالایی کابینت باتری را از جای خود خارج نمایید.

۲- چهار عدد پایه پلاستیکی مادگی را بوسیله پین‌های مخصوص روی جعبه دستگاه مونتاژ نمایید.

۳- چهار عدد پایه پلاستیکی نری را بوسیله پین‌های مخصوص زیر جعبه دستگاه مونتاژ نمایید.

۳-۴- راه‌اندازی کابینت باتری

⚠ نصب دستگاه تنها باید توسط نماینده مجاز خدمات پس از فروش شرکت فاراتل انجام شود. راه‌اندازی دستگاه مطابق مراحل زیر می‌باشد:

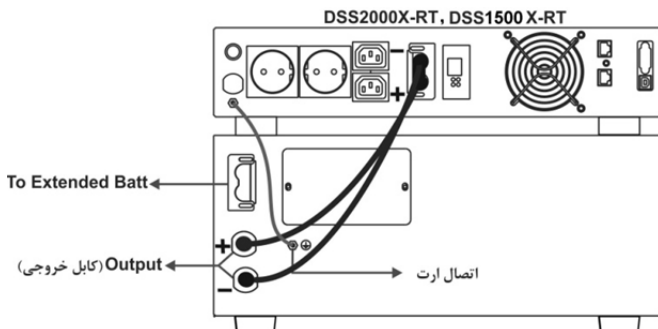
۱- ارت یوپی‌اس و کابینت باتری را به هم متصل نمایید.

۲- در حالیکه یوپی‌اس خاموش است کابل خروجی 48VDC کابینت باتری (OUTPUT) را به کانکتور پشت یوپی‌اس متصل نمایید.

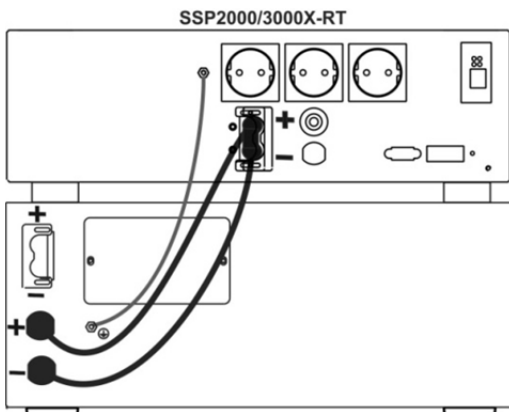
۳- یوپی‌اس را مطابق دفترچه راهنمای مربوطه روشن نمایید.

⚠ پس از نصب دستگاه، کارت گارانتی باید به طور کامل توسط نماینده مجاز خدمات پس از فروش تکمیل شود.

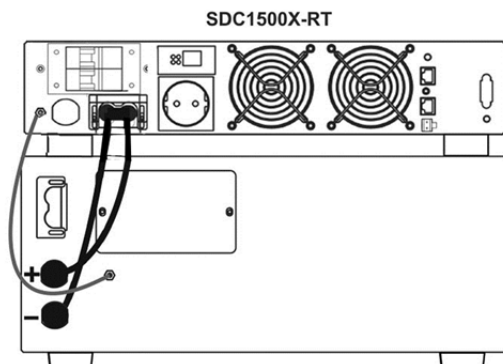
در شکل‌های ۲ تا ۴ نحوه استقرار مدل‌های مختلف یوپی‌اس‌های فاراتل با کابینت باتری را نشان می‌دهد.



شکل ۲: اتصال کابینت باتری به یوپی‌اس‌های DSS1500/2000X-RT



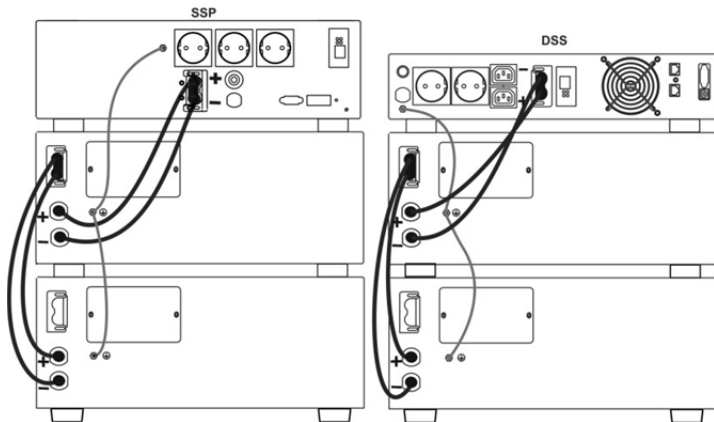
شکل ۳: اتصال کابینت باتری به یوپی اس SSP2000/3000X-RT



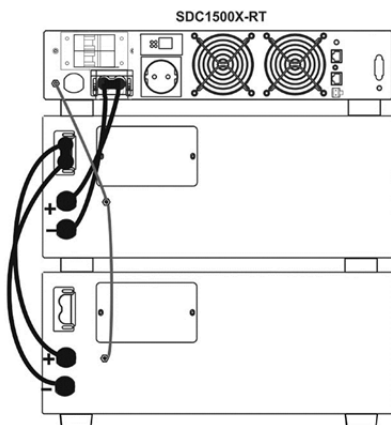
شکل ۴: اتصال کابینت باتری به یوپی اس SDC1500X-RT

۴-۴- اضافه نمودن کابینت باتری ها

جهت افزایش زمان پشتیبانی، می‌توان دو عدد کابینت باتری را با هم موازی نمود. برای این کار ابتدا پایه‌های پلاستیکی مادگی را روی یکی از کابینت باتری ها نصب نمایید سپس خروجی کابینت اول را به کانکتور To EXTENDED BAT کابینت دوم متصل نموده و کانکتور خروجی کابینت دوم را به UPS وصل نمایید (مطابق شکل‌های ۵ و ۶).



شکل ۵: موازی نمودن دو عدد کابینت باتری



شکل ۶: موازی نمودن دو عدد کابینت باتری

۵- جدول مشخصات فیزیکی

وزن (kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
خالص	با بسته بندی		
48	38	با پایه و دستگیره: 490*533*181	SBC48-18-4U
56	46	بدون پایه و دستگیره: 444*500*177	SBC48-26 SBC48-28
76	66	با بسته بندی: 580*680*410	SBC48-40 SBC48-42

جدول ۲: مشخصات فیزیکی

۶- نکات ایمنی، انبارش و بهره‌برداری

- باتری‌ها از نوع سیلند اسید بوده و نیاز به اضافه کردن آب و اسید ندارند.
- 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 صورتی که کابینت باتری دارای شارژر داخلی می‌باشد، تطابق ولتاژ جریان و قابلیت موازی شدن با شارژر یوپی‌اس حتماً چک شود.
- کابینت باتری باید بر روی پایه‌های خود قرار گیرد و از خواباندن و یا وارونه قراردادن آن جداً خودداری گردد.
- 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 نگهداری باتری‌ها در انبار، 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.
- عمر باتری‌ها متناسب با تعداد شارژ و دشارژ کاهش می‌یابد.

۷- 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 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.