

راهنمای استفاده از کابینت باتری فاراتل مدل‌های

**SBC48-26 , SBC48-40**

**SBC48-28 , SBC48-42**

مدل‌های:

■ SBC48-26

■ SBC48-40

■ SBC48-28

■ SBC48-42



6510012043 110 980118



## 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 بسته بندی.....
۲	۳-۲- انتخاب محل نصب دستگاه.....
۳	۴- نصب و راه اندازی کابینت باتری.....
۳	۴-۱- نصب در رک.....
۴	۴-۲- نصب دستگاه بدون استفاده از رک.....
۴	۴-۳- راه اندازی کابینت باتری.....
۶	۴-۴- اضافه نمودن کابینت باتری ها.....
۷	۵- جدول مشخصات فیزیکی.....
۷	۶- نکات ایمنی، انبارش و بهره برداری.....
۸	۷- گارانتی و خدمات پس از فروش.....

## ۱- معرفی اولیه دستگاه

کابینت باتری‌های مدل SBC48-26, SBC48-40, SBC48-28, 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
SBC48-26	DSS1500X-RT DSS2000X-RT	SSP1500X-RT SSP2000X-RT SSP3000X-RT	SDC1500X-RT SDC2000X- 48V
SBC48-28			
SBC48-40			
SBC48-42			

جدول ۱: یوپی‌اس‌های سازگار با کابینت باتری‌های سری 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.

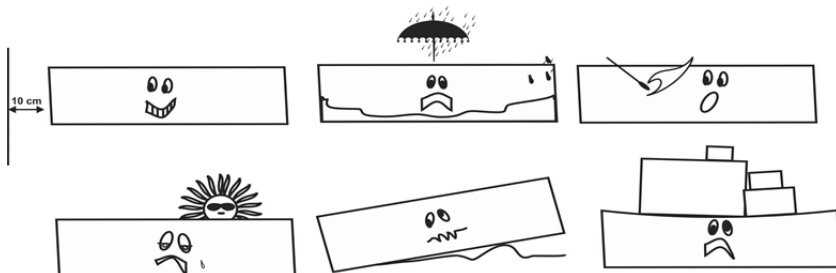
#### ۳-۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- 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  $25^{\circ}\text{C}$  باشد. در دمای بالاتر عمر باتری به شدت کاهش می‌یابد.
- کابل‌های ارتباطی یوپی‌اس و کابینت باتری نباید در مسیر تردد اشخاص باشد.

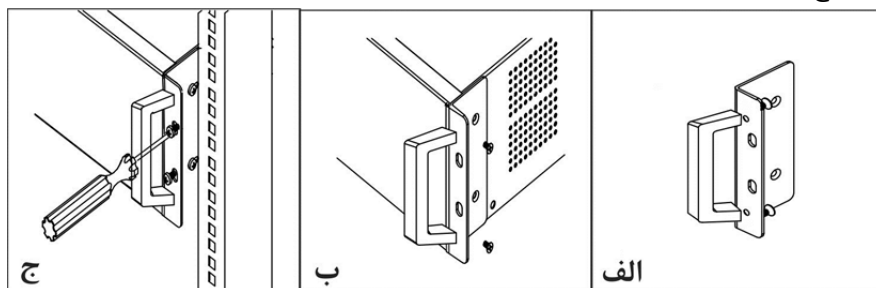




## ۴- نصب و راه اندازی کابینت باتری

### 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:

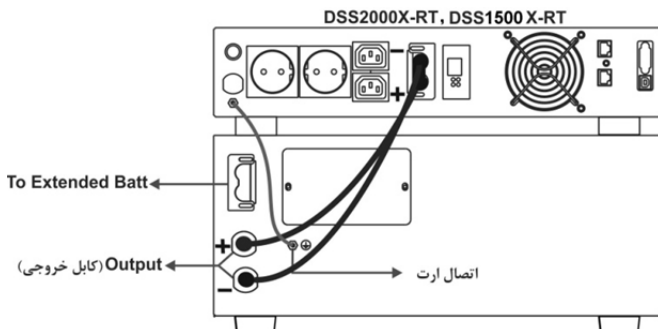
۱- ارت یوپی‌اس و کابینت باتری را به هم متصل نمایید.

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

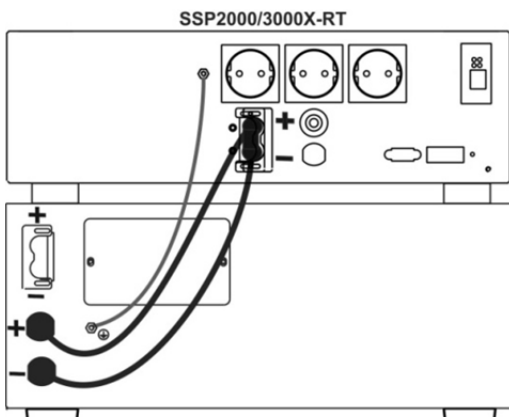
۳- یوپی‌اس را مطابق دفترچه راهنمای مربوطه روشن نمایید.

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

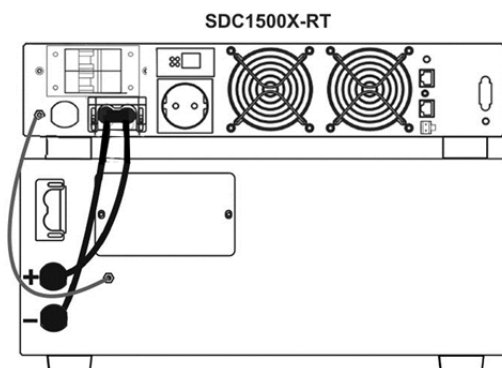
در شکل‌های ۲ تا ۴ نحوه‌ی استقرار مدل‌های مختلف یوپی‌اس‌های فاراتل با کابینت باتری را نشان می‌دهد.



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



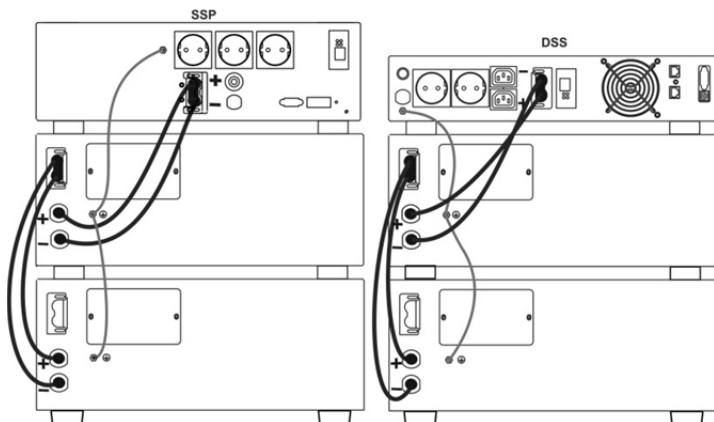
شکل ۳: اتصال کابینت باتری به یوپی اس SSP2000/3000X-RT



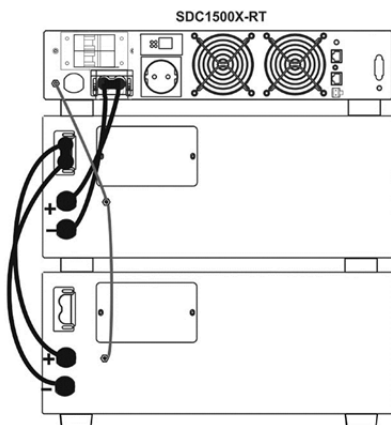
شکل ۴: اتصال کابینت باتری به یوپی اس SDC1500X-RT

#### ۴-۴- اضافه نمودن کابینت باتری ها

جهت افزایش زمان پشتیبانی، می توان دو عدد کابینت باتری را با هم موازی نمود. برای این کار ابتدا پایه های 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 شکل های 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		
46	56	با پایه و دستگیره: 490*533*181 بدون پایه و دستگیره: 444*500*177	SBC48-26 SBC48-28
66	76	با بسته بندی: 580*680*410	SBC48-40 SBC48-42

جدول ۲: مشخصات فیزیکی

## ۶- نکات ایمنی، انبارش و بهره‌برداری

- باتری‌ها از نوع سیلد 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  $-15^{\circ}\text{C}$  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.
- عمر باتری‌ها متناسب با تعداد شارژ و دشارژ کاهش می‌یابد.

## ۷- گارانتی و خدمات پس از فروش

- 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 برجسب ضمانت دستگاه، دستکاری، سرویس و تعمیر توسط اشخاص

غیرمجاز

۵- چنانچه CODE باتری‌های نصب شده با برجسب پشت کارت گارانتی مطابقت نداشته

باشد، باتری‌های نصب شده فاقد گارانتی خواهد بود.