

سری میامی Miami Series



Line Interactive Simulated Sinewave 1500VA UPS

یو پی اس لاین اینتراکتیو شبه سینوسی ۱۵۰۰ ولت آمپر



محتویات بسته بندی

موارد موجود در داخل کارتن: ۱. یو پی اس ۲. دفترچه راهنما ۳. کابل ورودی

بررسی محصول

نمای جلوی دستگاه:



- ۱- کلید پاور (جهت روشن و خاموش کردن یو پی اس)
- ۲- ال ای دی سبز (نشانگر کارکرد دستگاه در حالت با برقی)
- ۳- ال ای دی آبی (نشانگر کارکرد دستگاه در حالت بی برقی یا پشتیبان)
- ۴- ال ای دی زرد (نشانگر اعلام آلام)
- ۵- ال ای دی قرمز (نشانگر خطا و اعلام هشدار دستگاه)

نمای پشت دستگاه:



- ۶- پریزهای خروجی یو پی اس جهت اتصال به بار
- ۷- فیوز خروجی
- ۸- ورودی یو پی اس
- ۹- فیوز ورودی
- ۱۰- کانکتور RS۲۳۲ (انتخابی)
- ۱۱- کانکتور باتری خارجی (جهت اتصال به باتری خارجی در مدل long backup)

نصب و راه اندازی

قبل از نصب دستگاه لطفاً دفترچه را بطور کامل مطالعه فرمایید.
 قبل از نصب لطفاً همه موارد را بررسی کرده و مطمئن شوید که هیچ چیزی در داخل کارتن آسیب ندیده باشد.

محل نصب

– یو پی اس را در منطقه ای محافظت شده و بدون گرد و خاک و با جریان هوای کافی نصب کنید.
– محل نصب دستگاه در جایی انتخاب شود که بتواند به خوبی خنک شود. برای این منظور طرفین و بالای دستگاه حداقل به اندازه ۱۰ سانتیمتر با دیوار فاصله داشته باشد.
– دمای مناسب برای کارکرد دستگاه بین ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد است. بنابراین دستگاه باید در محلی خنک و به دور از وسایل گرمازا نصب شود.
– دستگاه نباید در برابر تابش مستقیم نور خورشید، منابع حرارتی، بارش باران و رطوبت بالا که امکان ایجاد قطرات شبنم وجود دارد، قرار گیرد.



– دستگاه نباید در محلی که ارتباط مستقیم با گاز دارد نصب شود.

روشن و خاموش کردن دستگاه

– برای روشن کردن عادی دستگاه کلید پاور را فشرده و پس از شنیده شدن صدای بوق دوم کلید رها گردد.
– جهت خاموش کردن دستگاه کافی است، کلید پاور را حداقل به مدت ۳ ثانیه فشار دهید، پس از شنیدن صدای بوق دوم کلید را رها کنید.

اتصال به بار

– ابتدا بار به پریز پشت دستگاه وصل شود، سپس برای روشن شدن دستگاه کلید پاور فشار داده شده و با شنیدن صدای بوق، کلید رها گردد.
– نکته: هرگز پریز یا اسکنر را به یو پی اس متصل نکنید.

شارژ اولیه

– کابل ورودی به پریز برق وصل گردد و کلید پاور دستگاه را فشار دهید تا یو پی اس روشن شود. حداقل ۶ ساعت برای شارژ اولیه باتری زمان در نظر گرفته شود.

مود اقتصادی یا گرین مود (Green mode)

جهت کاهش مصرف انرژی در حالت بی برقی از این حالت استفاده می شود. برای فعال شدن این حالت نیاز است در هنگام روشن شدن دستگاه کلید پاور بلافاصله بعد از شنیدن بوق اول و قبل از شنیدن بوق دوم رها شود. در این حالت در صورت عدم وجود برق و کاهش توان مصرفی دستگاه به مقدار کمتر از حدود ۳۰ وات و سپری شدن زمان به اندازه ۴ دقیقه UPS وارد مود power save یا green mode می شود. در این حالت پالس های PWM قطع شده و به تبع آن تا وصل مجدد برق ورودی یا فشرده شدن کوتاه مدت کلید پاور، برق خروجی قطع خواهد بود و دستگاه با حداقل تلفات کار خواهد کرد.

اخطارهای ایمنی

- برای کاهش خطر گرم شدن بیش از حد یو پی اس در بچه های خنک کننده دستگاه پوشانده نشود.
 - هرگز پرینتر، اسکنر، وسایل غیر رایانه ای، تجهیزات پزشکی و تجهیزات خانگی مانند مایکروویو یا جاروبرقی به یو پی اس متصل نشود.
 - ورودی یو پی اس به خروجی آن متصل نشود.
 - اجازه ورود مایعات یا هر جسم خارجی به داخل یو پی اس داده نشود. مایعات بر روی آن یا در نزدیکی آن قرار نگیرد.
 - در صورت بروز حوادث اضطراری کلید خاموش کردن دستگاه فشار داده شود و از برق AC جدا گردد تا یو پی اس خاموش شود.
 - دستگاه مجهز به سیستم ارت می باشد، جهت حفاظت در برابر برق گرفتگی و ایجاد ایمنی بیشتر نیاز است که به سیستم ارت ساختمان متصل گردد.
 - با قطع شدن برق ورودی دستگاه یو پی اس، ولتاژ در خروجی دستگاه و از طریق باتری تولید می شود و خطر برق گرفتگی وجود دارد. بنابراین لازم است هنگام کار در داخل یو پی اس سیم های مثبت و منفی از سر باتری جدا شود.
 - سرویس دستگاه باید توسط پرسنل مجرب و با اقدامات احتیاطی لازم انجام شود.
 - هنگام تعویض باتری ها از همان تعداد و نوع باتری استفاده شود.
 - ولتاژ داخلی دستگاه از ۲ عدد باتری ۱۲ ولت ۷ یا ۹ آمپر ساعت تامین شود.
 - این دستگاه در حالت پشتیبان (بی برقی)، دائم کار نیست. لذا از وصل کردن باتری خارجی با آمپر ساعت بالا به آن و استفاده طولانی مدت (مخصوصا با بار مصرفی زیاد) جدا خوداری شود.
 - یو پی اس قبل از تمیز کردن از برق جدا و خاموش گردد و از مواد شوینده یا اسپری استفاده نشود.
 - باتری میتواند خطر برق گرفتگی و جریان اتصال کوتاه یا جریان زیاد ایجاد کند. قبل از تعویض باتری باید این موارد را رعایت کنید :
- ۱) ساعت ، حلقه یا اشیا فلزی را از محل کار خود دور کنید.
 - ۲) از ابزارهایی با دستگیره عایق استفاده شود.
 - ۳) دستکش و کفش عایق پوشیده شود.
 - ۴) سیم شارژر قبل از قطع کردن ترمینال باتری جدا شود.

مشخصات فنی دستگاه

| |
|--|
| <p>– یو پی اس لاین اینتراکتیو</p> <p>– دارای تنظیم کننده خودکار ولتاژ خروجی در شرایط وجود برق (AVR)</p> <p>– دارای کنترل دیجیتالی مبتنی بر میکروکنترلرهای ۳۲ بیتی خانواده ARM</p> <p>– دارای مود اقتصادی یا کاری گرین مود (برای کاهش مصرف انرژی)</p> <p>– حفاظت در برابر رعد و برق و اضافه ولتاژ ورودی</p> <p>– حفاظت در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار (نرم افزاری و با استفاده از فیوز) در حالت کاری پشتیبان (Backup Mode)</p> <p>– حفاظت در برابر اضافه بار به صورت نرم افزاری و همچنین حفاظت در برابر اتصال کوتاه با استفاده از فیوز در حالت کاری با برقی (Line Mode)</p> <p>– مدیریت پیشرفته باتری (ABM)</p> <p>– امکان روشن کردن دستگاه بدون برق (Cold Start)</p> |
|--|

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

| | | |
|------------|--|--|
| مدل دستگاه | دارای باتری داخلی (Internal Battery) با باتری ۷ یا ۹ آمپر ساعت | |
| ورودی | محدوده ولتاژ ورودی | $220V \pm 25\%$ |
| | محدوده فرکانس ورودی | $50Hz \pm 10\%$ (خارج از این محدوده وارد مود پشتیبان می شود) |
| خروجی | محدوده ولتاژ خروجی در حالت پشتیبان | $220V \pm 3\%$ (خروجی با شکل موج شبه سینوسی) |
| | فرکانس (محدوده) فرکانس خروجی در حالت پشتیبان | $50Hz \pm 0,05 Hz$ |
| | رگولاسیون ولتاژ (AVR) | با امکان یک پله افزایش و یک پله کاهش ولتاژ در حالت با برقی. (تا زمانیکه ولتاژ ورودی از محدوده ۱۷۰ تا ۲۷۰ خارج نشود به حالت پشتیبان نرفته و به کمک استابلایزر و بطور اتوماتیک ولتاژ خروجی را در محدوده مجاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت نگه می دارد) |
| | زمان انتقال از حالت با برقی به حالت پشتیبان و برعکس | زمان انتقال از حالت برق داری به حالت پشتیبان با احتساب زمان تشخیص کمتر از ۸ میلی ثانیه و به طور نمونه ۵ میلی ثانیه است. |

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

| | |
|---|---|
| در حالت با برقی | استفاده از فیوز و حفاظت نرم افزاری در برابر اتصال کوتاه |
| حفاظت | در برابر اضافه بار در صورت وجود اضافه بار ۱۱۰ درصدی پس از ۶۰ ثانیه و در صورت وجود اضافه بار بیش از ۱۳۰ درصدی تا دو برابری پس از ۳ ثانیه بطور اتوماتیک UPS خاموش می شود. |
| در برابر اتصال کوتاه در حالت پشتیبان | حفاظت نرم افزاری (بلافاصله برق خروجی قطع می شود) + حفاظت سخت افزاری با استفاده از فیوز ۱۰ آمپری |
| باتری | ۲ عدد باتری سرب-اسید (lead - acid) ۱۲ ولتی ۷ یا ۹ آمپرساعت بدون نیاز به تعمیر و نگهداری. |
| حفاظت | حفاظت اتوماتیک در شرایط تخلیه باتری (اجازه کاهش مجموع ولتاژ باتری ها به زیر ۱۹ ولت را نمی دهد). حفاظت اتوماتیک در شرایط شارژ بیش از حد (اجازه افزایش مجموع ولتاژ باتری ها به بالای ۳۱ ولت را نمی دهد). |
| وزن خالص (Kg) | ۱۶,۲ |
| ابعاد W × H × D (cm) | ۳۹ × ۲۱ × ۱۶ |
| درگاه ورودی برق | منطبق بر استاندارد IEC۳۲۰، فیوز دار |
| در حالت پشتیبان | جهت اعلام وضعیت قرار داشتن در حالت پشتیبان و در صورت بالاتر بودن ولتاژ باتری ها از مقدار ۲۱ ولت صدای بوق گسسته با مدت زمان تکرار طولانی (تکرار در هر ۷ ثانیه) تولید می شود. در صورتیکه در این حالت کلید پاور به مدت کوتاهی فشار داده شود و بلافاصله پس از شنیدن صدای بوق رها شود، صدای این بوق قطع شده و به حالت سکوت می رود (Mute) با فشردن کوتاه مدت کلید پاور، مجدداً به حالت عادی برگشته و از حالت سکوت خارج می شود (Unmute). |

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------|
| <p>تولید صدای بوق گسسته با مدت زمان تکرار کوتاه (تکرار در هر ۱/۵ ثانیه) در صورت کاهش ولتاژ باتری و رفتن به زیر مقدار ۲۱ ولت. به دلیل اهمیت این وضعیت در این حالت امکان رفتن به حالت سکوت وجود ندارد.</p> <p>در زمان روشن شدن دستگاه در حالت بی برقی مجموع ولتاژ باتری ها اندازه گیری شده و در صورتیکه مقدار آن از ۱۹ ولت کمتر باشد دستگاه خاموش می گردد. اگر مقدار ولتاژ باتری بین ۱۹ تا ۲۰ ولت باشد دستگاه به حالت اعلام اشکال در کارکرد دستگاه می رود (به این معنا که دستگاه روشن است اما ولتاژ خروجی آن صفر است و LED قرمز هم روشن می شود).</p> <p>در زمان روشن شدن دستگاه در حالت بی برقی مجموع ولتاژ باتری ها اندازه گیری شده و در صورتیکه مقدار آن از ۱۶ ولت کمتر باشد چندین مرتبه بوق گسسته و کوتاه مدت تولید شده و سپس خاموش می گردد.</p> | <p>در حالت افت ولتاژ باتری</p> | <p>هشدار صوتی</p> |
| <p>صدای پیوسته بوق (در این حالت نیز امکان رفتن به حالت سکوت وجود ندارد)</p> | <p>در حالت اضافه بار</p> | |
| <p>حداکثر ارتفاع از سطح دریا ۳۵۰۰ متر محدوده دمایی صفر تا ۴۰ درجه سلسیوس رطوبت نسبی کمتر از ۸۰ درصد</p> | <p>محدوده عملکردی</p> | <p>شرایط محیطی</p> |
| <p>کمتر از ۴۰ دسی بل در فاصله یک متری</p> | <p>نویز صوتی</p> | |

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

| | | |
|---|-----------------|----------------|
| <p>نشان دهنده عملکرد دستگاه در حالت با برقی - در صورتیکه دامنه ولتاژ ورودی از محدوده ۱۶۵ تا ۲۷۵ خارج شود دستگاه به حالت پشتیبان رفته و این LED شروع به چشمک زدن می کند.</p> | <p>سبز LED</p> | <p>نمایشگر</p> |
| <p>نشان دهنده عملکرد دستگاه در مود پشتیبان - در صورت رفتن به حالت عملکردی گرین مود این LED شروع به چشمک زدن می کند.</p> | <p>آبی LED</p> | |
| <p>نشان دهنده اعلام هشدار - چشمک زدن این LED به معنای قرار گرفتن مجموع ولتاژ باتری ها در محدوده مقدار ۲۱ تا ۲۲ ولت است. روشن شدن آن به صورت پیوسته نیز به معنای وجود اضافه بار در خروجی دستگاه قبل از رفتن به حالت اعلام اشکال (خطا) در کارکرد دستگاه و قطع برق خروجی می باشد.</p> | <p>زرد LED</p> | |
| <p>اعلام رخداد خطا - روشن شدن این LED به معنای کمتر شدن ولتاژ باتری از مقدار ۲۱ ولت و یا وجود اضافه بار در خروجی است که منجر به رفتن دستگاه به حالت آماده بکار و قطع برق خروجی شده است. همچنین در صورت وجود خطای فرکانسی و خارج شدن فرکانس از محدوده ۴۵ تا ۵۵ هرتز دستگاه به وضعیت پشتیبان رفته و این LED شروع به چشمک زدن می کند. برای برون رفت از حالت اعلام اشکال کارکرد دستگاه، اگر عامل آن اضافه بار باشد اینکار فقط با قطع و وصل دستگاه میسر است ولی اگر عامل آن ضعف باتری باشد علاوه بر قطع و وصل دستگاه، وصل شدن برق ورودی نیز می تواند عامل برون رفت باشد.</p> | <p>قرمز LED</p> | |



نشانی : تهران، خیابان آپادانا پلاک ۱۹۴
تلفن: ۸۸۴۵۷۲۲۳ ، ۸۸۷۴۲۰۷۴ ، ۸۸۷۶۱۶۹۳