



Smart Sine Plus Series

۱- معرفی دستگاه

یوپی‌اس‌های Smart Sine Plus فاراتل منابع تغذیه AC بدون وقفه هستند که با تکنولوژی Line-Interactive طراحی شده و قادرند بدون توجه به نوسانات، اختلالات برق شهر و حتی قطع آن، همواره برق سینوسی با ولتاژ مناسب تامین نمایند. این سری از یوپی‌اس‌های فاراتل قادر به حفاظت از سیستم‌های کامپیوتری و تجهیزات جانبی آن‌ها در برابر مشکلات برق شهر که ممکن است باعث خرابی سیستم و یا از دست رفتن اطلاعات ارزشمند گردد، می‌باشند. یوپی‌اس‌های سری SSP مجهز به سیستم کنترل هوشمند میکروپروسسوری بوده و بدین ترتیب کنترل و همچنین تشخیص خطاها در تمامی قسمت‌ها توسط آن انجام می‌شود. این سری از دستگاه‌ها جهت استفاده در سیستم‌های کامپیوتری طراحی و ساخته شده‌اند.

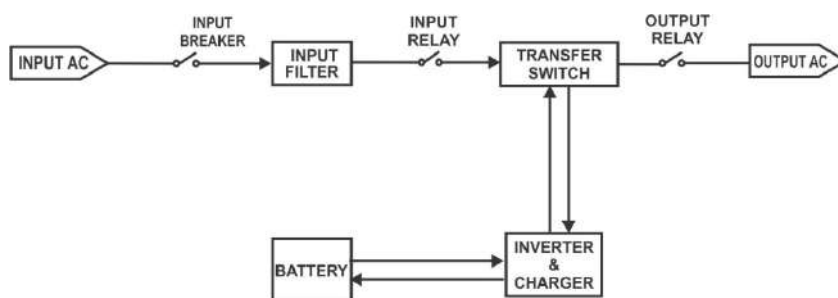
۱-۱- قابلیت‌های ویژه

قابلیت	سودمندی
مجهز به کنترل هوشمند میکروپروسسوری	شرایط برق بصورت دقیق مورد مانیتورینگ قرار گرفته و به کمک الگوریتم‌های پیشرفته‌ی کنترلی- حفاظتی عملکرد صحیح یوپی‌اس در تمامی شرایط تضمین می‌گردد.
مجهز به سیستم دیده‌بان هوشمند	جهت Restart نمودن کامپیوترها در صورت تشخیص عملکرد نادرست آنها مانند هنگام هنگ نمودن کامپیوتر، از کار افتادن Device های مربوط به پورت سریال
توانایی حذف نویزهای تداخلی الکترومغناطیسی EMI و رادیویی RFI	<ul style="list-style-type: none"> ◀ کاهش نویزهای Common Mode تا بیش از 50dB ◀ کاهش تداخل فرکانسی با سایر تجهیزات ◀ عدم ایجاد تلفات در سیم‌ها و بارهای متصل به یوپی‌اس
ماژولار بودن سیستم	تعمیرات آسان و صرفه‌جویی در وقت
مجهز به باتری‌های سیلد اسید داخلی	بدون نیاز به نگهداری و سرویس
قابلیت کار در بازه فرکانس ورودی $\pm 3\text{HZ}$ یا $\pm 5\text{HZ}$	توانایی کار با ژنراتور
امکان قرار گرفتن دستگاه بر روی کابینت باتری و نصب در رک	<ul style="list-style-type: none"> ◀ امکان استفاده بهینه از فضا بنا به نظر مصرف کننده
مدیریت باتری	استفاده از الگوریتم‌های ویژه در حین شارژ و دشارژ باتری و مجهز به امکاناتی که نتایج زیر را در بر خواهد داشت:
مجهز به شارژر سوئیچینگ	<ul style="list-style-type: none"> ◀ افزایش طول عمر باتری ◀ حداقل میزان ریپل جریان در طول مدت دشارژ ◀ روشن شدن شارژر با اتصال یوپی‌اس به برق شهر و بدون نیاز به روشن نمودن یوپی‌اس ◀ قابلیت راه اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر ◀ مجهز به دکمه‌ی تست جهت اطلاع از سلامت باتری ◀ قابلیت تشخیص قطع باتری‌ها (در برخی مدل‌ها) ولتاژ شارژر مستقل از بارها
مجهز به پورت‌های ارتباطی هوشمند RS232 و امکان اضافه نمودن اختیاری Device های مدیریت یوپی‌اس مانند SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ◀ امکان برقراری ارتباط با نرم‌افزار قدرتمند UPSwing Pro جهت ذخیره نمودن، بستن فایل‌های باز و خروج از شبکه در شرایط بحرانی و امکان کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس توسط آن ◀ امکان تهیه گزارش‌های مختلف از وضعیت و پارامترهای یوپی‌اس ◀ اطمینان از Shut Down مناسب سرورها و عدم از دست رفتن اطلاعات حتی در صورت بروز شرایط هشدار

۱-۲- سیستم‌های حفاظتی

- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل رعد و برق و افزایش ناگهانی ولتاژ برق
- حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ در ورودی برق در حالت استفاده از باتری
- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل دو فاز شدن برق ورودی
- حفاظت از دستگاه‌های مصرف‌کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده‌ی مجاز
- حفاظت در مقابل تغییرات ولتاژ و فرکانس برق ورودی
- حفاظت در مقابل افزایش بیش از حد مجاز دمای داخل دستگاه
- حفاظت در مقابل نویزهای Common Mode موجود در برق شهر
- حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه در خروجی
- حفاظت در مقابل اتصال معکوس باتری
- حفاظت در مقابل اتصال کوتاه شارژر
- حفاظت در مقابل اتصال کوتاه باتری
- حفاظت در مقابل تخلیه غیر مجاز باتری
- حفاظت در مقابل ولتاژ بالاتر از حد مجاز شارژر باتری
- حفاظت از خط تلفن/فکس/مودم/شبکه

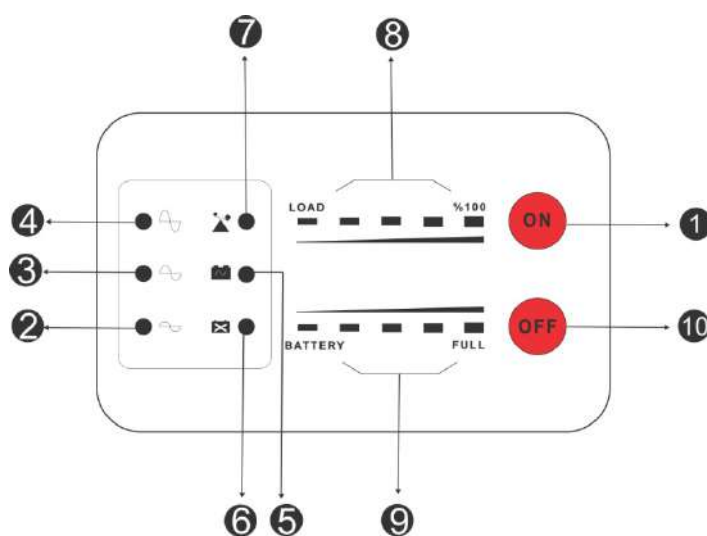
۲- ساختار داخلی دستگاه



شکل ۱: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری SSP

۳- نمای پنل جلوی دستگاه

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| دکمه ON ① | نمایشگر Battery Defect ⑥ |
| نمایشگر Boost (عمل تقویت) ② | نمایشگر Over Load ⑦ |
| نمایشگر حالت نرمال ورودی ③ | نمایشگرهای Load Level ⑧ |
| نمایشگر Buck (عمل تضعیف) ④ | نمایشگرهای Battery Level ⑨ |
| نمایشگر Backup Mode ⑤ | دکمه OFF ⑩ |

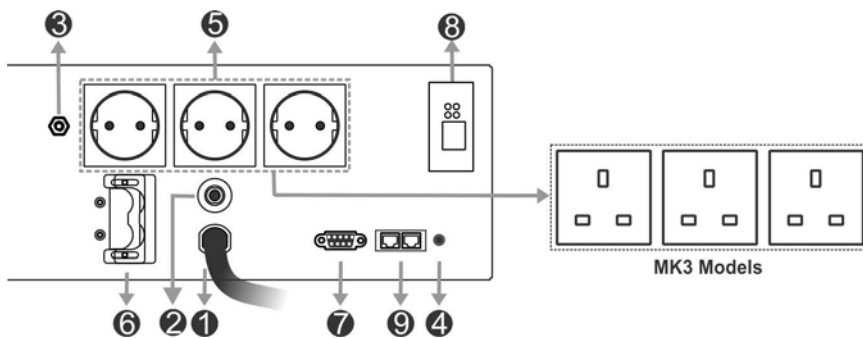


شکل ۲: نمای پنل جلوی یوپی‌اس‌های سری SSP مدل RT

۴- نمای پنل پشت دستگاه

- ⑦ پورت ارتباطی هوشمند RS232
- ⑧ Slot جهت کارت مدیریت یوپی‌اس
- ⑨ کانکتورهای ورودی و خروجی RJ45/11

- ① کابل ورودی برق شهر
- ② بریکر یا فیوز ورودی دستگاه
- ③ پیچ اتصال به ارت
- ④ نمایشگر تشخیص اشکال در سیم‌کشی
- ⑤ پریزهای خروجی
- ⑥ کانکتور مخصوص اتصال به کابینت



شکل ۳: نمای پنل پشت یوپی‌اس‌های سری SSP مدل RT

۵- جدول مشخصات فنی

SSP2000X-RT	SSP1500B-RT-18	مدل	
SSP3000X-RT	SSP1500X-RT	تکنولوژی	
Line-Interactive		توان نامی	
2000VA – 1400Watt	1500VA – 1050Watt	ولتاژ	
3000VA – 2100Watt		ماکزیمم جریان	
148~270VAC یا 178~248VAC		فرکانس	
13A	8A	فاز	
20A		ولتاژ	
50±3Hz		جریان	
تک فاز		فرکانس*	
در حالت برق: 220VAC±10% یا 220VAC±5% در حالت باتری: 220VAC±1%		فاز	
9.1A	6.8A	ضریب قدرت	
13.6A		نامی	
در حالت برق: سینک با ورودی در حالت باتری: 50±0.01 Hz		THD ولتاژ	
تک فاز		تحمیل اضافه بار	
0.7		نوع	
در بار خطی: <0.5%		ولتاژ	
در حالت نرمال: از 110% تا 150% توان نامی به مدت 10 دقیقه در حالت باتری: از 110% تا 130% توان نامی به مدت 20 ثانیه و از 130% تا 150% توان نامی به مدت 5 ثانیه		باتری داخلی	
سیلداسید بدون نیاز به نگهداری و سرویس		زمان شارژ مجدد	
48VDC		باتری خارجی	
ندارد	2*(4*(12V/9Ah))	راندمان	
ندارد		زمان سوئیچ	
حداکثر 10 ساعت پس از تخلیه کامل تا 90%		نویز شنوایی	
مجهز به کانکتور مخصوص جهت اتصال به کابینت باتری		دما	
>95% در حالت از استفاده برق شهر		محدوده کاری	
2-4msec		رطوبت	
در فاصله‌ی یک متری از دستگاه: <40dB		ارتفاع	
0-40°C		شرایط محیطی	
0~95% (غیر فشرده)			
تا ارتفاع 1000 متری از سطح دریا (بر اساس استاندارد IEC 62040)			

۶- جدول مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)		ابعاد [ارتفاع*عمق*عرض] (mm)	مدل
با بسته بندی	خالص		
48.3	38.4	با دستگیره جهت نصب در رک: 490*545*132 با پایه جهت قرارگیری روی کابینت: 440*512*147	SSP1500B-RT-18
20.3	18.7		SSP1500X-RT
23.1	21.5		SSP2000X-RT
37.2	27.3		SSP3000X-RT

۷- تماس با فاراتل

۷-۱- سازمان فروش

آدرس پستی: تهران، خیابان انقلاب، مقابل خیابان استاد نجات الهی (ویلا)، کوی کندوان، شماره ۱۲، ساختمان فاراتل، کد پستی ۱۱۳۱۸۳۴۹۱۴
تلفن: (۵) ۰۲۱ - ۶۶۷۰۰۰۰۱
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۷۰۹۴۹۳
پست الکترونیکی: sales@faratel.com
سایت: http://www.faratel.com

۷-۲- مرکز خدمات پس از فروش

آدرس پستی: تهران، کیلومتر پنجم جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، خیابان هفده شهریور (شادآباد)، خیابان ۳۵ متری شهید عبدالرحیمی، کد پستی ۱۳۷۸۷۶۳۵۱۱
تلفن: ۰۲۱ - ۶۱۹۲۲
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۸۰۵۵۲۵
پست الکترونیکی: support@faratel.com
سایت: http://www.faratel.com/support

۷-۳- نظرات و شکایات

خواهشمند است جهت شرکت در نظرسنجی و یا اعلام شکایات خود به سایت فاراتل مراجعه و فرم‌های مربوطه را تکمیل نمایید.