



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.

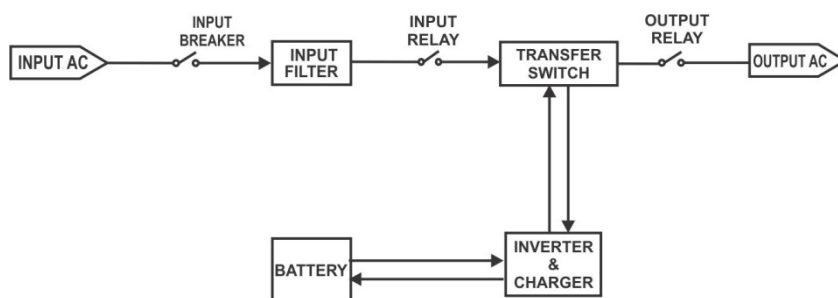
۱-۱ - قابلیت‌های ویژه

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 سیلید 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

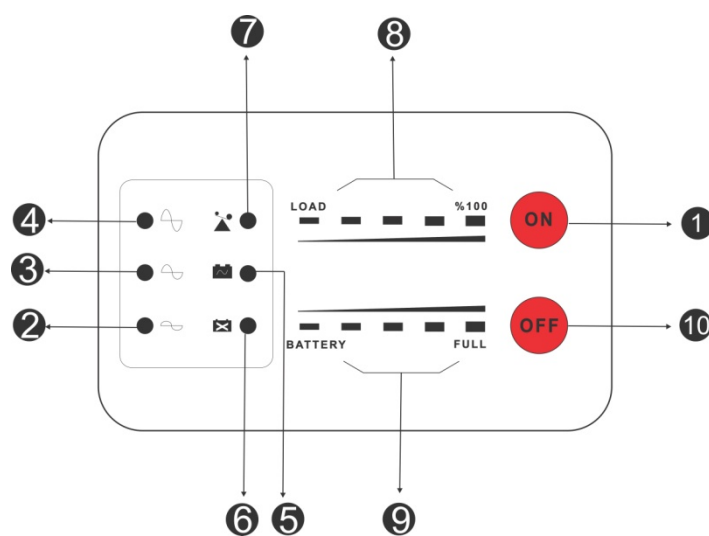
۲ - ساختار داخلی دستگاه



شکل ۱: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری SSP

۳- نمای پنل جلوی دستگاه

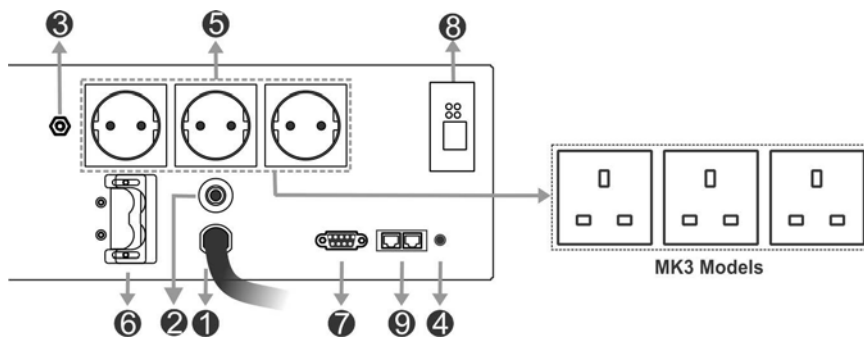
- | | |
|---|--|
| <p>⑥ نمایشگر Battery Defect</p> <p>⑦ نمایشگر Over Load</p> <p>⑧ نمایشگرهای Load Level</p> <p>⑨ نمایشگرهای Battery Level</p> <p>⑩ دکمه OFF</p> | <p>① دکمه ON</p> <p>② نمایشگر Boost (عمل تقویت)</p> <p>③ نمایشگر حالت نرمال ورودی</p> <p>④ نمایشگر Buck (عمل تضعیف)</p> <p>⑤ نمایشگر Backup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



شکل ۲: نمای پنل جلوی یوپی‌اس‌های سری SSP مدل RT

۴- نمای پنل پشت دستگاه

- | | |
|---|----------------------------------|
| ۱ | کابل ورودی برق شهر |
| ۲ | بریکر یا فیوز ورودی دستگاه |
| ۳ | پیچ اتصال به ارت |
| ۴ | نمایشگر تشخیص اشکال در سیم کشی |
| ۵ | پریزهای خروجی |
| ۶ | کانکتور مخصوص اتصال به کابینت |
| ۷ | پورت ارتباطی هوشمند RS232 |
| ۸ | Slot جهت کارت مدیریت یوپی اس |
| ۹ | کانکتورهای ورودی و خروجی RJ45/11 |



شکل ۳: نمای پنل پشت یوپی اس های سری SSP مدل RT

۵- جدول مشخصات فنی

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

۶- جدول مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)		ابعاد [ارتفاع*عمق*عرض] (mm)	مدل
با بسته‌بندی	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.