



## Smart Micro Series

### ۱- معرفی اولیه دستگاه

یوپی‌اس‌های Smart Micro فاراتل منابع تغذیه AC بدون وقفه هستند که با تکنولوژی Line-Interactive طراحی شده و قادرند بدون توجه به نوسانات و اختلالات برق شهر و حتی قطع آن همواره برق سینوسی کامل را با ولتاژ مناسب تامین نمایند. همچنین در زمان قطع برق نیز می‌توانند ولتاژ مناسب و شبه سینوسی را در خروجی داشته باشند. یوپی‌اس‌های سری SM 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، دستگاه‌های دقیق اندازه‌گیری، وسایل حساس آزمایشگاهی، پزشکی، تجهیزات مخابراتی و... می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

### ۱-۱- قابلیت‌های ویژه

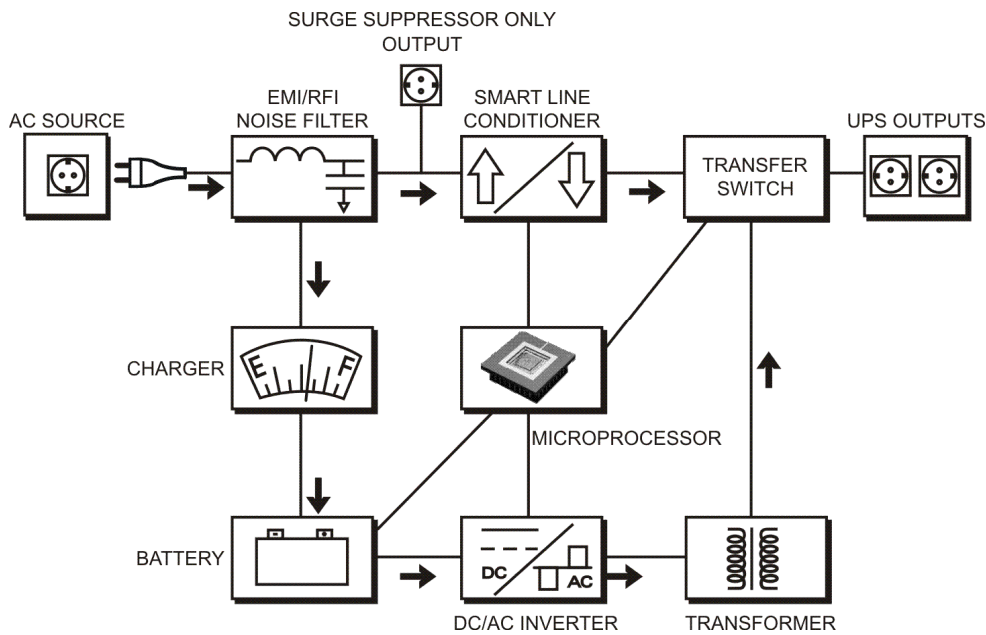
- توانایی حذف نویزهای تداخلی الکترومغناطیسی EMI و رادیویی RFI
- ماژولار بودن سیستم جهت تعمیرات آسان و صرفه‌جویی در وقت
- دارای حجم و وزن پایین
- مجهز به پورت ارتباطی هوشمند RS232
- امکان برقراری ارتباط با نرم‌افزار قدرتمند UPSwing Pro جهت ذخیره نمودن، بستن فایل‌های باز و خروج از شبکه در شرایط بحرانی و امکان کنترلینگ و مانیتورینگ یوپی‌اس توسط آن
- مجهز به باتری‌های سیلد اسید داخلی
- مجهز به دکمه‌ی تست جهت اطلاع از سلامت باتری
- مجهز به کنترل هوشمند میکروپروسسوری

- قابلیت راه اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر
- روشن شدن شارژر با اتصال یوپی‌اس به برق شهر و بدون نیاز به روشن نمودن یوپی‌اس
- دارای مدل قابل نصب در رک (SM1250BN-RM)

## ۱-۲- سیستم‌های حفاظتی

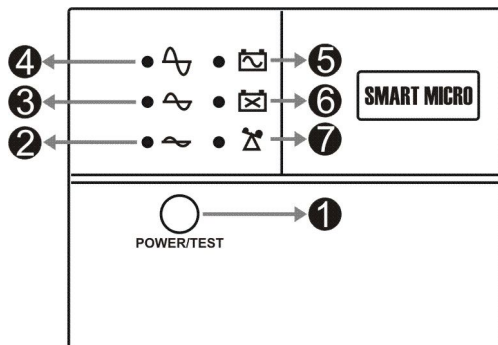
- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل رعد و برق و افزایش ناگهانی ولتاژ برق
- حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ روی دو شاخه‌ی ورودی در حالت استفاده از باتری
- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل دو فاز شدن برق ورودی
- حفاظت از دستگاه‌های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده‌ی مجاز
- حفاظت در مقابل تغییرات ولتاژ و فرکانس برق ورودی
- حفاظت در مقابل نویزهای Common Mode موجود در برق شهر
- حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه در خروجی
- 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



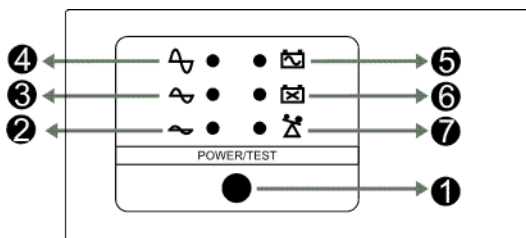
شکل شماره ۱: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری SM

### ۳- نمای پنل جلوی دستگاه



شکل شماره ۲: نمای جلوی یوپی‌اس SM1250BN (مدل ایستاده)

- ۱- دکمه Power/Test
- ۲- نمایشگر حالت Boost (عمل تقویت)
- ۳- نمایشگر حالت نرمال ورودی
- ۴- نمایشگر حالت Buck (عمل تضعیف)
- ۵- نمایشگر Backup Mode
- ۶- نمایشگر Battery Defect
- ۷- نمایشگر Overload



شکل شماره ۳: نمای جلوی یوپی‌اس SM1250BN-RM (مدل رک)



## ۵- جدول مشخصات فنی

SM1250BN-RM-24V9Ah		SM1250BN-24V9Ah		مدل													
Line-Interactive				تکنولوژی													
1250VA - 750Watt				توان نامی													
220VAC±20%				ولتاژ													
10A				ماکزیمم جریان													
50±5%Hz یا 50±3Hz				فرکانس													
تک فاز				فاز													
0.6				ضریب قدرت													
در حالت برق شهر: 220VAC±10% و شکل موج سینوسی در حالت باتری: 220Vr.m.s±5% و شکل موج شبه سینوسی				ولتاژ													
5.68A				جریان													
در حالت برق شهر: سینک با ورودی در حالت باتری: 50±0.2%Hz				فرکانس													
تک فاز				فاز													
0.6				ضریب قدرت نامی													
از ۱۱۰٪ تا ۱۳۰٪ توان نامی به مدت ۱ دقیقه بیش از ۱۳۰٪ توان نامی به مدت ۳ ثانیه سیلد اسید بدون نیاز به نگهداری و سرویس				تحمیل اضافه بار													
24VDC				ولتاژ													
2*(12V/9Ah)				باتری داخلی													
حدود 10 ساعت پس از تخلیه کامل تا 90%				زمان شارژ مجدد													
قابلیت اتصال ندارد				باتری خارجی													
>75%				راندمان													
2.5msec				زمان سوئیچ													
483*387*90 با دستگیره و پایه: 429*357*87 بدون دستگیره و پایه: 483*450*140 با بسته بندی:		خالص: 140*385*169 با بسته بندی: 180*460*250		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)													
17.8		15.6		وزن با بسته بندی (Kg)													
16.3		14.6		وزن خالص (Kg)													
0-40°C				دما													
0-95% (غیر فشرده)				رطوبت													
تا ارتفاع 1000 متری از سطح دریا (بر اساس استاندارد IEC62040)				ارتفاع													
بار/زمان برقردهی در حالت باتری (بر حسب دقیقه)				توان یوپی اس (بر حسب VA)													
Full		80%		70%		60%		50%		40%		20%		باتری		مدل	
4		7		12		12V/7AH		630		SM630		SM630					
4		8		14		12V/9AH		1250		SM1250-RM		SM1250-RM					
3		5		6		8		9		12		25		2*12V/7AH			
3		5		7		9		10		14		28		2*12V/9AH			

## ۶- تماس با فاراتل

### ۱-۶- سازمان فروش

آدرس پستی: تهران، خیابان انقلاب، مقابل خیابان استاد نجات الهی (ویلا)، کوی کندوان،

شماره ۲۱، ساختمان فاراتل، کد پستی ۱۱۳۱۸۳۴۹۱۴

تلفن: (۵) ۰۲۱ - ۶۶۷۰۰۰۰۱

فکس: ۰۲۱ - ۶۶۷۰۹۴۹۳

پست الکترونیکی: [sales@faratel.com](mailto:sales@faratel.com)

سایت: <http://www.faratel.com>

### ۲-۶- 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: (۷) ۰۲۱ - ۶۶۸۰۹۴۹۵

فکس: ۰۲۱ - ۶۶۸۰۵۵۲۵

پست الکترونیکی: [support@faratel.com](mailto:support@faratel.com)

سایت: <http://www.faratel.com/support/>

جهت یافتن نزدیک‌ترین نماینده‌ی خدمات پس از فروش در سراسر ایران به آدرس اینترنتی مندرج در کادر فوق مراجعه نمائید.