



## 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

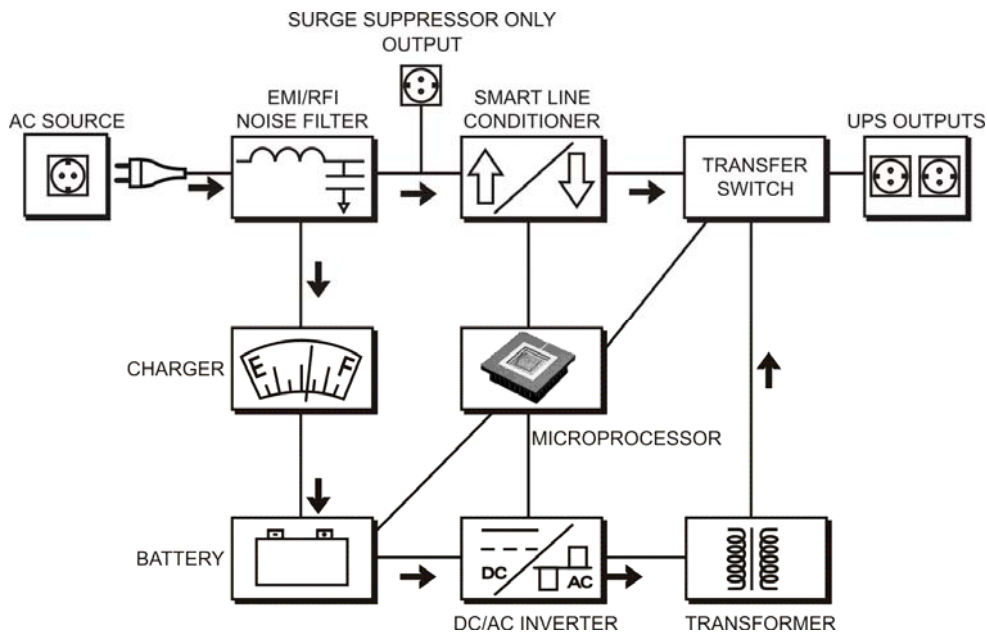
- توانایی حذف نویزهای تداخلی الکترومغناطیسی EMI و رادیویی RFI
- ماژولار بودن سیستم جهت تعمیرات آسان و صرفه‌جویی در وقت
- دارای حجم و وزن پایین
- مجهز به پورت ارتباطی هوشمند RS232
- امکان برقراری ارتباط با نرم‌افزار قدرتمند UPSwing Pro جهت ذخیره نمودن، بستن فایل‌های باز و خروج از شبکه در شرایط بحرانی 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

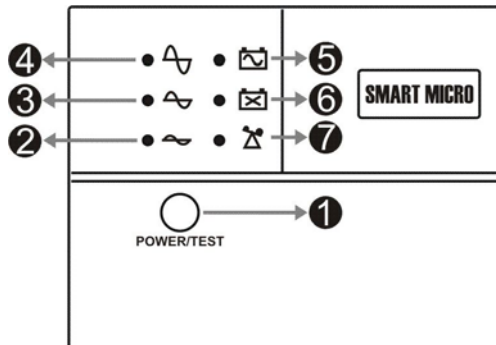
- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل رعد و برق و افزایش ناگهانی ولتاژ برق
- حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ روی دو شاخه‌ی ورودی در حالت استفاده از باتری
- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل دو فاز شدن برق ورودی
- حفاظت از دستگاه‌های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده‌ی مجاز
- 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



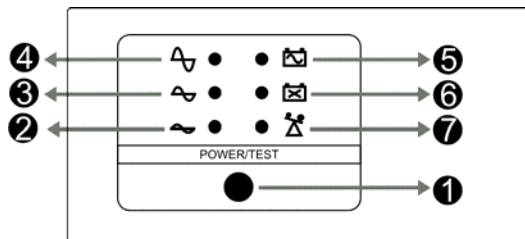
شکل شماره ۱: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری SM

### ۳- نمای پنل جلوی دستگاه



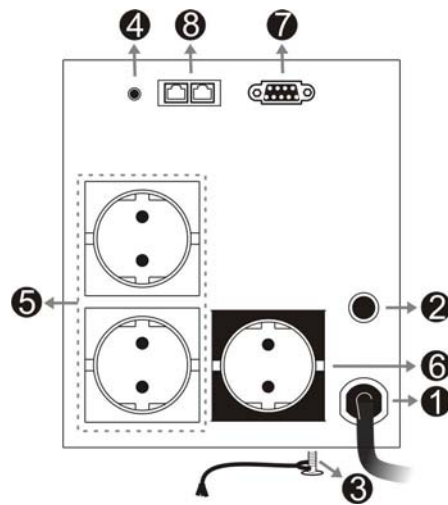
شکل شماره ۲: نمای جلوی یوپی‌اس SM1250BN (مدل ایستاده)

- 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



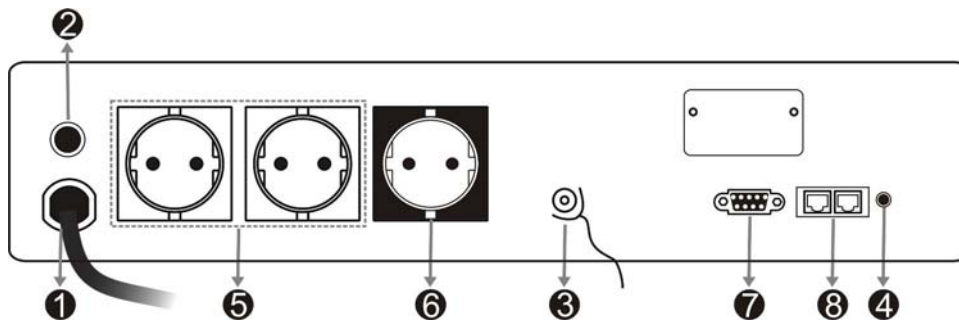
شکل شماره ۳: نمای جلوی یوپی‌اس SM1250BN-RM (مدل رک)

#### ۴- نمای پنل پشت دستگاه



شکل شماره ۴: نمای پشت یوپی‌اس SM1250BN (مدل ایستاده)

- ۱- کابل ورودی برق شهر
- ۲- فیوز ورودی یوپی‌اس
- ۳- پیچ اتصال به ارت
- ۴- نمایشگر تشخیص اشکال در سیم‌کشی
- ۵- پریزهای ارت‌دار خروجی
- ۶- پریز ارت‌دار خروجی و تنها برای فیلتر Surge
- ۷- پورت ارتباطی هوشمند RS232
- ۸- کانکتورهای ورودی و خروجی RJ45/11



شکل شماره ۵: نمای پشت یوپی‌اس SM1250BN-RM (مدل رک)

## ۵- جدول مشخصات فنی

SM1250BN-RM	SM1250BN	مدل	
Line-Interactive		تکنولوژی	
1250VA - 750Watt		توان نامی	
220VAC±20%		ولتاژ	ورودی
10A		ماکزیمم جریان	
50±5%Hz		فرکانس	
تک فاز		فاز	
0.6		ضریب قدرت	خروجی
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: 50±5%Hz 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	باتری
24VDC		ولتاژ	
2*(12V/7Ah)		باتری داخل	
حدود 10 ساعت پس از تخلیه کامل تا 90%		زمان شارژ مجدد	
قابلیت اتصال ندارد		باتری خارجی	مشخصات فیزیکی
>75%		راندمان	
2.5msec		زمان سوئیچ	
با دستگیره: 483*387*90 بدون دستگیره: 457*357*90	140*385*169	ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	
17.8	15	وزن با بسته بندی (Kg)	
16.3	13.6	وزن خالص (Kg)	
0-40°C		دما	شرایط محیطی
0~95% (غیر فشرده)		رطوبت	
تا ارتفاع 1000 متری از سطح دریا (بر اساس استاندارد IEC62040)		ارتفاع	

بار/زمان برقهدهی در حالت باتری (بر حسب دقیقه)							باتری	توان یوپی‌اس (بر حسب VA)	مدل
Full	80%	70%	60%	50%	40%	20%			
4		7				12	12V/7AH	630	SM630
3	5	6	8	9	12	25	2*12V/7AH	1250	SM1250-RM

## 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.