



# VENUS Series

## ۱ - معرفی دستگاه

یوپی‌اس‌های VENUS 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 VENUS مجهز به سیستم کنترل هوشمند میکروپروسسوری بوده و بدین ترتیب کنترل و همچنین تشخیص خطاها در تمامی قسمت‌ها توسط آن انجام می‌شود. این نوع یوپی‌اس باید در سیستم‌های کامپیوتری مورد استفاده قرار گیرد در غیر این صورت با خدمات پس از فروش هماهنگی گردد.

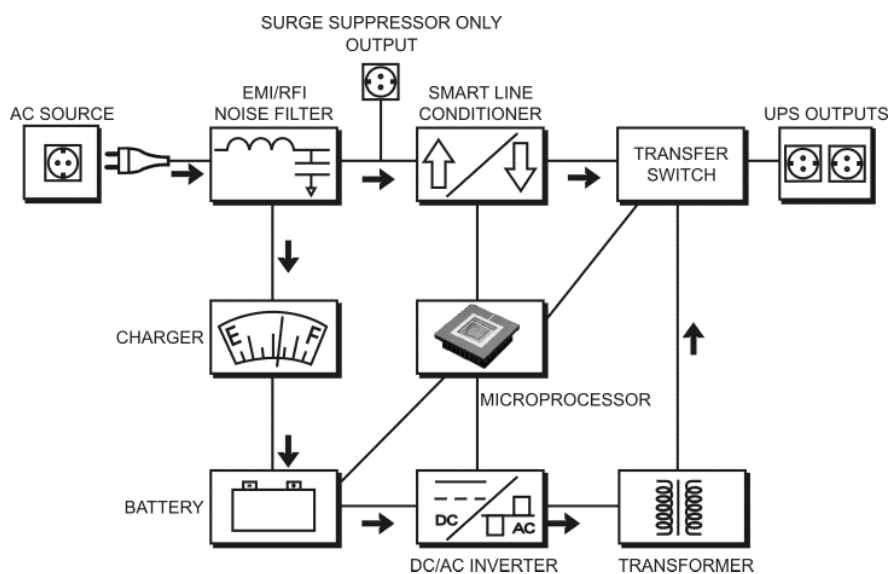
## ۱-۱- قابلیت‌های ویژه

سودمندی	قابلیت
شرایط برق بصورت دقیق مورد مانیتورینگ قرار گرفته و به کمک الگوریتم‌های پیشرفته‌ی کنترلی-حفاظتی عملکرد صحیح یوپی‌اس در تمامی شرایط تضمین می‌گردد.	مجهاز به کنترل هوشمند میکروپروسسوری
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ کاهش نویزهای Common Mode تا بیش از 50dB</li> <li>◀ امکان استفاده در مراکز مخابراتی، پزشکی، ماهواره‌ای بسیار حساس به نویز</li> <li>◀ کاهش تداخل فرکانسی با سایر تجهیزات</li> <li>◀ عدم ایجاد تلفات در سیم‌ها و بارهای متصل به یوپی‌اس</li> </ul>	توانایی حذف نویزهای تداخلی الکترومغناطیسی EMI و رادیویی RFI
تعمیرات آسان و صرفه‌جویی در وقت	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ ماژولار بودن سیستم</li> <li>◀ حجم و وزن پایین</li> </ul>
بدون نیاز به نگهداری و سرویس	مجهاز به باتری‌های سیلد اسید داخلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ 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</li> <li>◀ امکان تهیه گزارش‌های مختلف از وضعیت و پارامترهای یوپی‌اس</li> <li>◀ اطمینان از Shut Down مناسب سرورها و عدم از دست رفتن اطلاعات حتی در صورت بروز شرایط هشدار</li> </ul>	مجهاز به پورت‌های ارتباطی هوشمند RS232
نصب در کنار سایر تجهیزات داخل رک و متناسب با فضای مورد نیاز	امکان نصب در رک (برای برخی مدل‌ها)
<ul style="list-style-type: none"> <li>استفاده از الگوریتم‌های ویژه در حین شارژ و دشارژ باتری که نتایج زیر را در پی خواهد داشت</li> <li>◀ افزایش طول عمر باتری</li> <li>◀ قابلیت راه‌اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر</li> <li>◀ مجهاز به دکمه تست جهت اطلاع از سلامت باتری</li> </ul>	مدیریت باتری

## 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 مصرف‌کننده 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 شارژ باتری
- حفاظت از خط تلفن/فکس/مودم/شبکه

## ۲- ساختار داخلی دستگاه

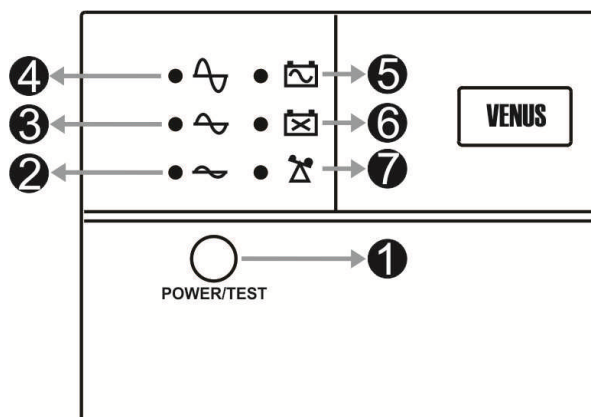


شکل ۱: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری VENUS

### ۳- نمای پنل جلوی دستگاه

- ۵ نمایشگر Backup Mode
- ۶ نمایشگر Battery Defect
- ۷ نمایشگر Overload

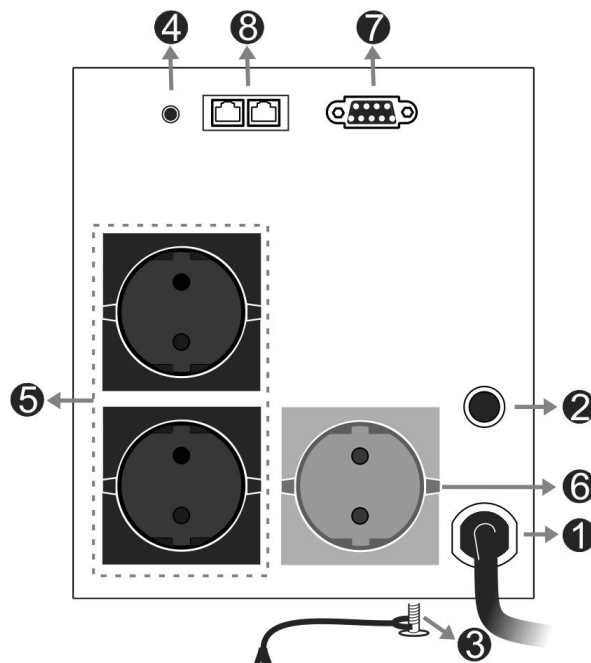
- ۱ دکمه Power/Test
- ۲ نمایشگر حالت Boost (عمل تقویت)
- ۳ نمایشگر حالت نرمال ورودی
- ۴ نمایشگر حالت Buck (عمل تضعیف)



شکل ۲: نمای جلوی یوپی‌اس VENUS1300 (مدل ایستاده)

#### ۴- نمای پنل پشت دستگاه

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



شکل ۳: نمای پشت یوپی‌اس VENUS1300 (مدل ایستاده)

## ۵- جدول مشخصات فنی

VENUS1300		مدل	
Line-Interactive		تکنولوژی	
1300VA - 780Watt		توان نامی	
220VAC±20%		ولتاژ	ورودی
8A		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	خروجی
5.9A		جریان	
در حالت برق شهر: برابر 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	باتری
24VDC		ولتاژ	
۲ عدد باتری 12V با ابعاد 151*64*94mm		باتری داخل	
حدود 10 ساعت پس از تخلیه کامل تا 90%		زمان شارژ مجدد	
قابلیت اتصال ندارد		باتری خارجی	
>95% در حالت استفاده از برق شهر		راندمان	محدوده کاری شرایط محیطی
2.5msec		زمان سوئیچ	
0~40°C		دما	
0~95% (غیر فشرده)		رطوبت	
تا ارتفاع 1000 متری از سطح دریا (بر اساس استاندارد IEC62040)		ارتفاع	

## ۶- جدول مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)		ابعاد [ارتفاع*عمق*عرض] (mm)	مدل
با بسته بندی	خالص		
15.6	14.6	خالص: 140*385*169 با بسته بندی: 180*460*250	VENUS1300

## 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.