

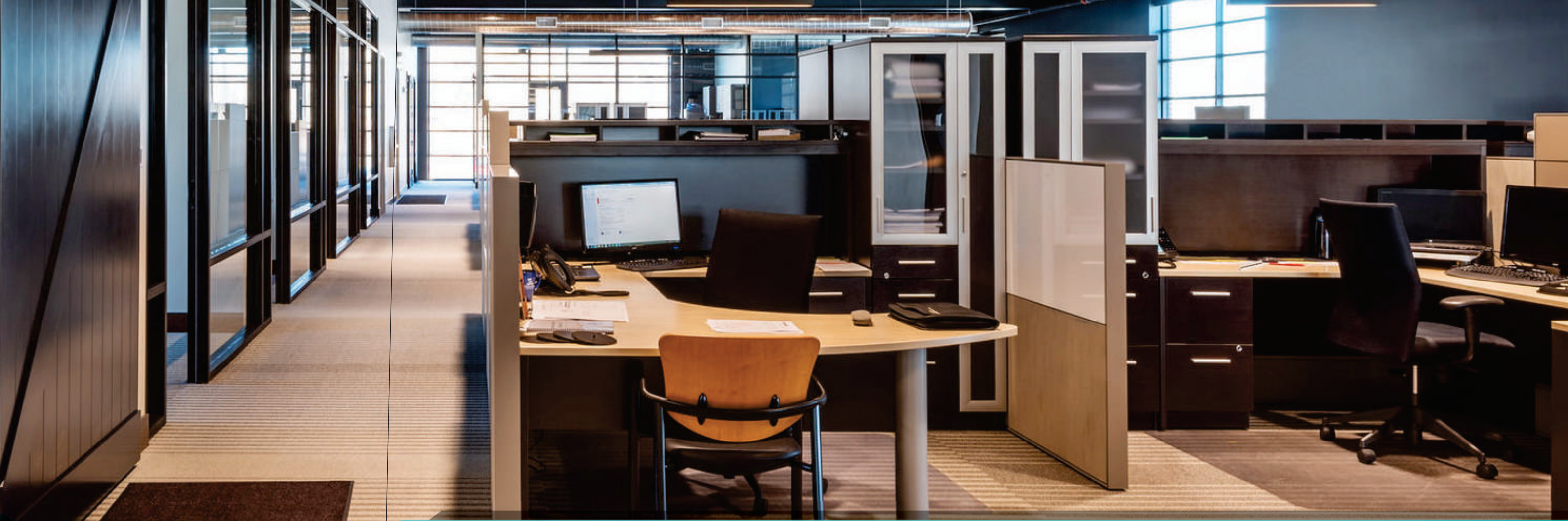
خلاصه ویژگی های یو پی اس های

ولتا پلاس آر تی

Volta Plus RT-WB

دارای توان های 2KVA, 3KVA

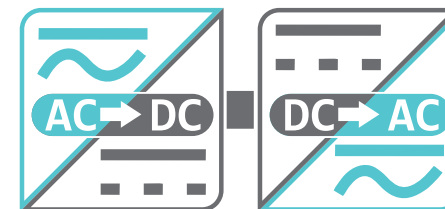




VOLTA PLUS RT-WB

1 دارای تکنولوژی آنلین Double IGBT

دستگاه های دارای این تکنولوژی، برق ورودی را که میتواند دارای انواع اختلالات مانند هارمونیک، سرچ، نویز و... باشد، ابتدا ولتاژ برق شهری را دریافت کرده و مجدد بازسازی میکند. در این تکنولوژی ساخت هیچ گاه برق شهری مستقیم به مصرف کننده متصل نخواهد شد. بلکه این با توجه به استاندارد های تعریف شده ولتاژ مورد نیاز تجهیزات برقی عاری از هرگونه نویز، هارمونیک و... را فراهم میسازد. طراحی یو پی اس ها با تکنولوژی Double IGBT، چگونه ایی است که ولتاژ و فرکانس ورودی با ولتاژ و فرکانس خروجی بصورت کاملاً مجزا می باشد. همچنین زمان بی برقی در این مدل از تکنولوژی صفر میباشد.



2 استقرار بصورت رکمونت و تاور

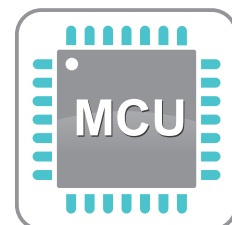
این مدل از دستگاه ها هم قابلیت استقرار بصورت ایستاده و هم بصورت رکمونت را توانمند دارند.



Rack Tower

3 استفاده از میکروکنترلر

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورات از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی میتوان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر و در نتیجه احتمال خرابی کمتر، ایرادیابی خودکار و سریع خطا، قابلیت اطمینان بالا و طراحی منوی پیشرفته با تنظیمات گسترده اشاره کرد.



Micro controller

4 دارای ابعاد بسیار فشرده

این دستگاه دارای ابعاد بسیار فشرده می باشد بنابراین فضای کمتری اشغال میکند و هزینه ناشی برای تامین فضای این دستگاه (علی الخصوص در مناطق گرانتقیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

Features and capabilities

5 دارای باتری داخلی

این مدل از دستگاه ها دارای باتری داخلی می باشند. برای کاربری هایی که به زمان برق دهی کمتر از نیم ساعت نیاز است این دستگاه ها بسیار اقتصادی می باشند چراکه علاوه بر عدم پرداخت هزینه کابینت باتری، دارای ابعاد کامپکت می باشند.



6 دارای صفحه نمایش چرخان

این ویژگی باعث می شود مستقل از نوع استقرار دستگاه چه بصورت ایستاده و یا چه رکمونت، صفحه نمایش دستگاه همیشه بصورت افقی قرار بگیرد تا مشاهده پارمترهای مختلف و یا اعمال تنظیمات با سهولت بیشتری انجام پذیرد.



Rotating screen



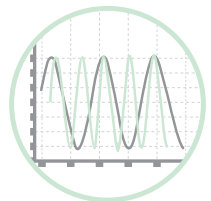
7 دارای قابلیت Walkin جهت سازگاری با ژنراتور:

در این قابلیت این امکان فراهم میشود که مصرف کننده بتواند در لحظه وصل ژنراتور، با شیب ملایمی از یو پی اس به ژنراتور سوئیچ نماید تا شوک ناگهانی به ژنراتور وارد نشود. به همین علت نیازی به انتخاب ژنراتور با توان خیلی بالاتر از یو پی اس نیست و اگر ۲۰ الی ۳۰ درصد توان ژنراتور بالاتر از یو پی اس باشد کافی است.



8 قابلیت کار بصورت مبدل فرکانس از 50Hz به 60Hz

در برخی کاربری ها، نظیر کاربری های اندازه گیری، لازم است فرکانس برق خروجی دستگاه مستقل از فرکانس برق ورودی و ثابت باشد. این ویژگی قابلیت کار با فرکانس ثابت 50Hz و 60Hz را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد تا پاسخگوی نیاز انواع مختلف بارها باشد.



Frequency conversion

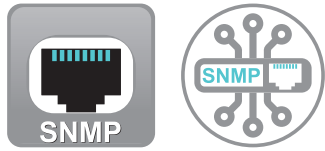
9 دارای هارمونیک بسیار پایین جریان ورودی و ولتاژ خروجی

هارمونیک به زبان ساده مقدار اعوجاج موجود در شکل موج جریان یا ولتاژ می باشد. هرچه هارمونیک کمتر باشد شکل موج ولتاژ و جریان به حالت سینوسی نزدیک تر است و مطلوب مصرف کننده می باشد. از مزایای آن می توان به عدم ایجاد نویز و تداخل الکترومغناطیسی با مصرف کننده های موجود در مجموعه، کاهش استرس اعمالی به ترانس ورودی مجموعه (کاهش تلفات اهمی و هسته، عدم اشباع هسته و عدم ایجاد گرمایش در سیم ها و کابل ها)، عدم آسیب دیدن بانک های خازنی، افزایش طول عمر مفید دستگاه و کاهش هزینه برای مصرف کننده در نظر گرفت.



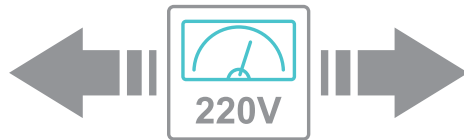
10 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232 و SNMP

یو پی اس مجهز به پورتی است که از طریق پروتکل و نرم افزاری خاص قابلیت برقرار کردن ارتباط با کامپیوتر را دارد. این پروتکل های ارتباطی امکان مانیتور کردن عملکرد دستگاه از فواصل دور را فراهم می کند. همچنین از این طریق می توان یک سری دستورات کنترلی نظیر خاموش کردن و ریستارت کردن و ... از راه دور صادر کرد.



11 دارای رنج وسیع ولتاژ ورودی

اگر دامنه ولتاژ ورودی دستگاه از رنج تعریف شده خارج شود عملکرد دستگاه متوقف خواهد شد. پس هرچه بازه برق ورودی به یک دستگاه وسیع تر باشد آن دستگاه کارا تر بوده و در افت ولتاژ و اضافه ولتاژ های شدید به تغذیه بار ادامه خواهد داد.



12 استفاده از مدار PFC در ورودی

جهت کاهش هارمونیک جریان



ولتاژ AC به DC و بوست ولتاژ را توانمند دارند. از مزایای این تکنولوژی می توان به حذف ترانس، کاهش هارمونیک برق ورودی، عدم اختلال در کارکرد سایر ادوات موجود درمجموعه و کاهش هزینه اشاره کرد.

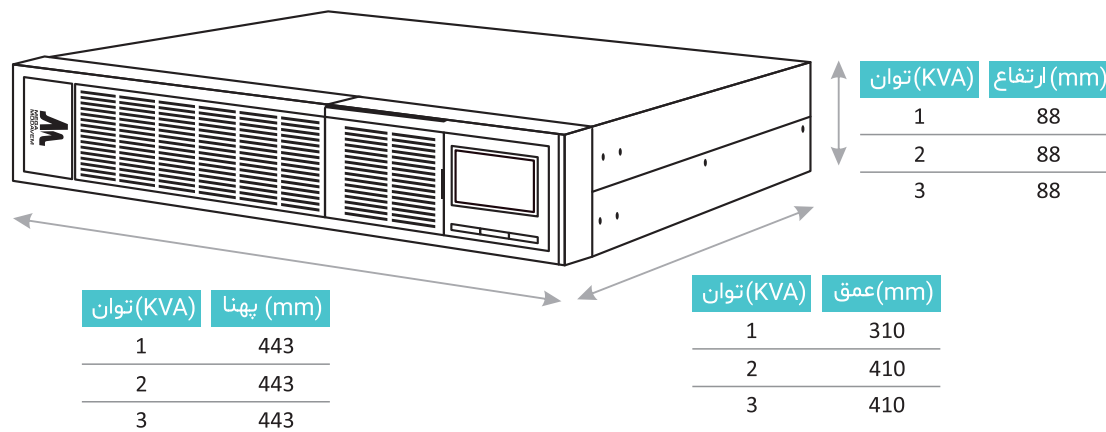
سایر ویژگی ها

- استفاده از فیلترهای EMI در ورودی و خروجی
- قابلیت قرارگیری به صورت رکمونت و ایستاده
- استفاده از شارژ سوئیچینگ با الگوی شارژ Float
- قابلیت تنظیم دامنه ولتاژ خروجی در 4 دامنه متفاوت (208/220/230/240)
- دارای فیوز حفاظتی در ورودی و خروجی دستگاه
- دارای حفاظت در مقابل اتصال کوتاه در خروجی
- قابلیت عملکرد با فرکانس های 50 و 60 هرتز
- دارای خروجی های ارت دار مجهز به فیوز
- امکان اتصال به کامپیوتر با استفاده از نرم افزار
- دارای نمایشگر MIMIC جهت اطلاع از وضعیت عملکردی دستگاه در یک نگاه
- نمایش کد خطا روی صفحه نمایش جهت عیب یابی دقیق دستگاه
- استفاده از صفحه نمایش LCD جهت ارتباط مناسب با کاربر
- نمایش اطلاعات دستگاه از قبیل ولتاژ، فرکانس و میزان بار، ولتاژ باتری، دمای داخلی دستگاه و ...
- قابلیت انجام تنظیمات مختلف شامل فرکانس خروجی، ولتاژ خروجی، تنظیم عملکرد ECO ،
- تنظیم بازه بای پس و غیره

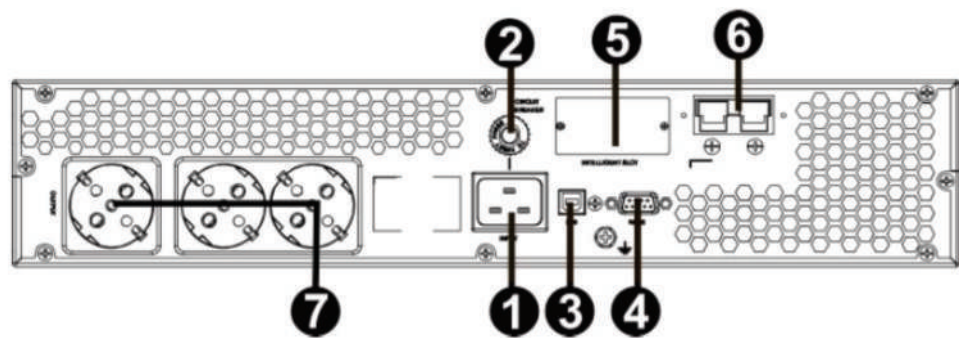


مشخصات فیزیکی دستگاه

وزن (Kg)	توان (KVA)
9	1
12	2
14.2	3



اتصالات دستگاه



- 1 برق ورودی دستگاه
- 2 فیوز محافظ دستگاه
- 3 درگاه USB
- 4 درگاه RS-232
- 5 درگاه SNMP
- 6 درگاه اتصال به باتری خارجی
- 7 پریز خروجی

مدل	VOLTA Plus RT WB 2K	VOLTA Plus RT WB 3K
ورودی		
توان	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
ولتاژ نامی	200/208 / 200 / 230 / 240 VAC	
رنج ولتاژ	110 ~ 300 ± 3% (در 50% بار) 160 ~ 300 ± 3% (در 100% بار)	
فرکانس	40 Hz ~ 70 Hz	
ضریب توان ورودی	0.99 <	
خروجی		
ضریب توان خروجی	1	
تعداد فاز خروجی	تک فاز	
شکل موج	سینوس کامل	
زمان سوئیچ	صفر میلی ثانیه	
ولتاژ خروجی	208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% (قابل تنظیم)	
فرکانس	50 Hz ± 0.25% / 60 Hz ± 0.3% (تنظیم اتوماتیک)	
محدوده فرکانس	53 ~ 47 یا 63 ~ 57	
اعوجاجات هارمونیک	THDv ≤ 2% در بار خطی THDv ≤ 5% در بار غیر خطی	
Crest Factor	3 : 1	
بازده در حالت برق شهر	93%	94%
بازده در حالت باتری	88%	91%
باتری		
تعداد	4 عدد باتری 12 ولت/ 9AH	6 عدد باتری 12 ولت/ 9AH
جریان شارژ	1.5A	
ولتاژ شارژ	54.8 VDC	82.2 VDC
نمایشگر		
نمایشگر	نمایش ولتاژ و فرکانس (ورودی و خروجی) در صد بار، حالت باتری، مقدار باتری، حالت برق، حالت بای پس، نشانگر خطا	
آلارم ها	قطع ورودی، کاهش ظرفیت باتری، اضافه بار و سایر خطاها	
حفاظت ها		
حفاظت ها	اتصال کوتاه، دمای زیاد، اضافه بار، ولتاژ بالا، کم شدن ظرفیت باتری	
ارتباطات		
پورت ارتباطی	درگاه ارتباطی RS232، درگاه ارتباطی USB، کارت SNMP و برد نمایشگر خطاهای خارجی (به صورت انتخابی)	
شرایط محیطی		
دما/رطوبت	0-40 °C / 20% تا 95% بدون تقطیر	
آلودگی صوتی	کمتر از 50dBA تا شعاع یک متر	
مشخصات فیزیکی		
وزن	19	26.7
ابعاد (mm) (ارتفاع X پهنا X عمق)	510X438X88	550X438X88