

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

ولتا پلاس آر تی

Volta Plus RT

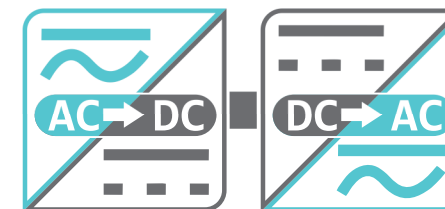
دارای توان های 6KVA, 10KVA



VOLTA PLUS RT

1 دارای تکنولوژی آنلاین 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 میکنند. در این تکنولوژی ساخت هیچ گاه برق شهری مستقیم به مصرف کننده متصل نخواهد شد. بلکه این دستگاه باتوجه به استانداردهای 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، بگونه ایی است که ولتاژ و فرکانس ورودی با ولتاژ و فرکانس خروجی بصورت کاملا مجزا می باشد. همچنین زمان بی برقی در این مدل از تکنولوژی صفر میباشد.



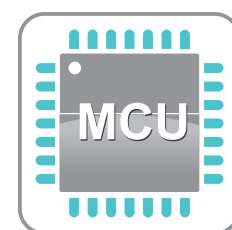
2 استقرار بصورت رکمونت و تاور

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



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 کاملا 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 ها دارای ابعاد بسیار فشرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه ناشی برای تامین فضای این دستگاه ها بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

Features and capabilities

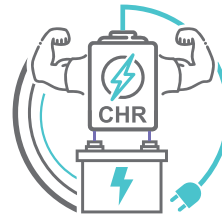
5 دارای باتری خارجی

با اتصال باتری خارجی به یو پی اس، ظرفیت ذخیره انرژی افزایش می یابد. این امر منجر به افزایش زمان برق دهی یو پی اس در هنگام قطع برق می شود. این مزیت برای کاربری هایی مانند مراکز داده، تجهیزات پزشکی و صنعتی که نیاز به پویایی و عدم وقفه در کارکرد دارند، بسیار حائز اهمیت است.



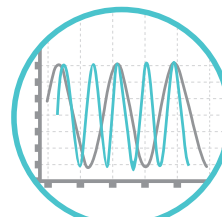
7 جریان شارژ بسیار قدرتمند

یو پی اس ولتا پلاس با جریان شارژ 4 آمپر ساعت، به شما امکان می دهد باتری های خود را به سرعت و به طور کامل شارژ کنید. این یو پی اس از باتری های سبیلد اسید با ظرفیت های مختلف، از جمله 100 آمپر ساعت، پشتیبانی می کند.



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

در برخی کاربریها، 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.



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.



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 پارامترهای مختلف و یا اعمال تنظیمات با سهولت بیشتری انجام پذیرد.

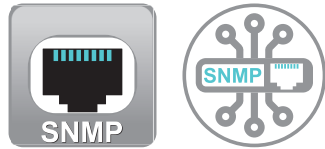


Rotating screen



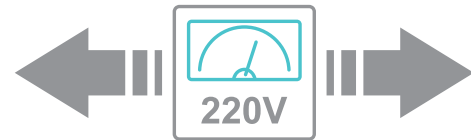
10 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت USB، RS-232 و SNMP

یو پی اس مجهز به پورتی است که از طریق پروتکل و نرم افزاری مشخص، 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 از 110V الی 300V

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

ویژگی اصلاح ضریب توان ورودی در رکتیفایرها توسط سوئیچ های فرکانس بالا IGBT صورت می پذیرد که قابلیت تبدیل



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

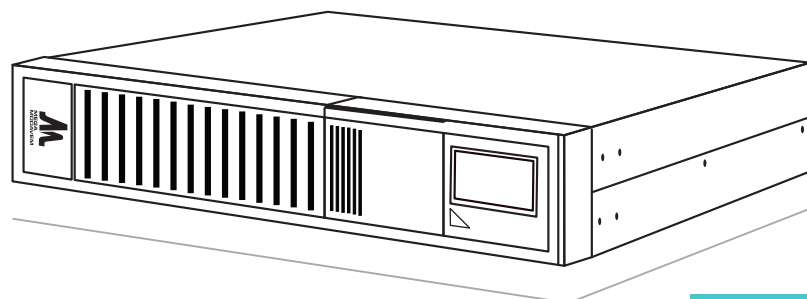
سایر ویژگی ها

- قابلیت سازگاری با دیزل ژنراتور
- دارای درگاه SNMP جهت پایش و کنترل یو پی اس
- استفاده از فیلترهای EMI در ورودی و خروجی
- قابلیت قرارگیری به صورت رکمونت و ایستاده
- استفاده از شارژ سوئیچینگ با الگوی Float
- قابلیت تنظیم دامنه ولتاژ خروجی در شارژ 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 رنگی 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
- دارای قابلیت پارالل شدن
- دارای قابلیت قرار گیری در حالت ECO جهت افزایش راندمان دستگاه تا 98.5%



مشخصات فیزیکی دستگاه

وزن (Kg)	توان (KVA)
17	6
20	10

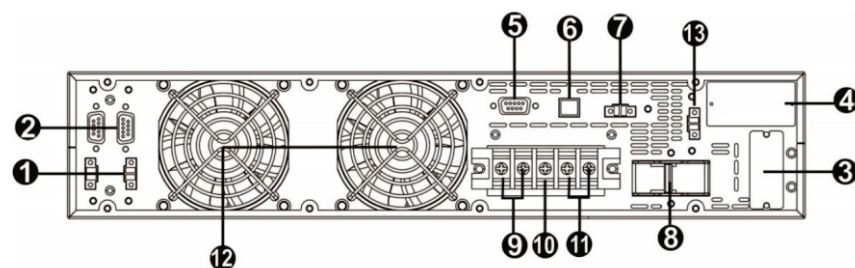


ارتفاع (mm)	توان (KVA)
88	6
88	10

پهنا (mm)	توان (KVA)
438	6
438	10

عمق (mm)	توان (KVA)
600	6
600	10

اتصالات دستگاه



- 8 فیوز ورودی
- 9 درگاه خروجی
- 10 اتصال زمین
- 11 درگاه ورودی
- 12 فن
- 13 کلید بای پس

- 1 درگاه انتقال جریان (قابلیت استفاده در حالت پارالل)
- 2 درگاه موازی سازی
- 3 درگاه باتری خارجی
- 4 درگاه SNMP
- 5 درگاه RS-232
- 6 درگاه USB
- 7 درگاه EPO

مدل	VOLTA PLUS RT 10K	VOLTA PLUS RT 6K
ورودی		
توان	10000 VA / 10000 W	6000 VA / 6000 W
ولتاژ نامی	200 / 208 / 200 / 220 / 230 / 240 VAC	
رنج ولتاژ	110 ~ 300 ± 5% (در 50% بار) 160 ~ 300 ± 5% (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	۰ میلی ثانیه	
ولتاژ خروجی	208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% (قابل تنظیم)	
فرکانس	50 Hz + 0.1% / 60 Hz + 0.1% (تنظیم اتوماتیک)	
رنج فرکانس	56 ~ 64 50HZ یا 46 ~ 54 60HZ	
اعوجاجات هارمونیک	THDv ≤ 1% در بار خطی THDv ≤ 4% در بار غیر خطی	
Crest Factor	3 : 1	
بازده در حالت برق شهری	94%	
بازده در حالت باتری	93%	
باتری		
تعداد	16-20 [pcs]	
جریان شارژ	4A	
ولتاژ شارژ	x13.65 V تعداد باتری	
نمایشگر		
نمایشگر	نمایش ولتاژ و فرکانس (ورودی و خروجی) در صد بار، حالت باتری، مقدار باتری، حالت برق، حالت بای پس، نشانگر خطا	
آلرم 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 RS-232، درگاه ارتباطی USB، کارت SNMP و برد نمایشگر خطاهای خارجی (به صورت انتخابی)	
شرایط محیطی		
دما/رطوبت	20% / 0-40° C تا 90% بدون تقطیر	
آلودگی صوتی	کمتر از 50dBA تا شعاع یک متر	
مشخصات فیزیکی		
وزن	20	17
ابعاد (mm) (ارتفاع x پهنا x عمق)	600X438X88 [2U]	600X438X88 [2U]