

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

ولتا پلاس آر تی

Volta Plus RT 3:1

دارای توان 10KVA

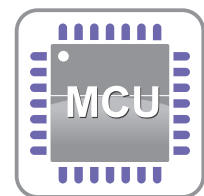




VOLTA PLUS RT 3:1

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 دستورها 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



Rack Tower

1 دارای تکنولوژی آنلین Double IGBT

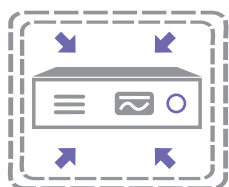
دستگاه های دارای این تکنولوژی، برق ورودی را که میتواند دارای انواع اختلالات مانند هارمونیک، سرچ، نویز و... باشد، ابتدا ولتاژ برق شهری را دریافت کرده و مجدد بازسازی میکند. در این تکنولوژی ساخت هیچ گاه برق شهری مستقیماً به مصرف کننده متصل نخواهد شد. بلکه این قابلیت باتوجه به استانداردهای تعریف شده ولتاژ مورد نیاز تجهیزات برقی عاری از هرگونه نویز، هارمونیک و... را فراهم میسازد. طراحی یوپی اس ها با تکنولوژی Double IGBT، بگونه 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.

4 دارای ابعاد بسیار فشرده

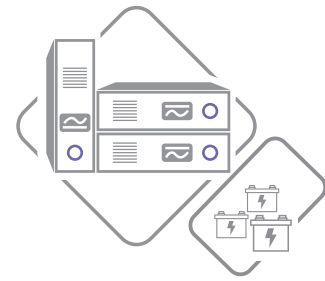
این دستگاه ها دارای ابعاد بسیار فشرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه ناشی برای تامین فضای این دستگاه ها بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

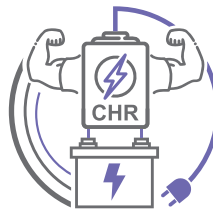
5 دارای باتری خارجی

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.



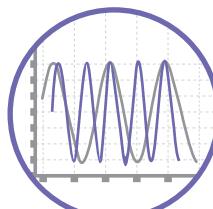
7 جریان شارژ بسیار قدرتمند

یو پی اس ولتا پلاس با جریان شارژ ۱۲-۱ آمپر ساعت (قابل تنظیم) به شما امکان می دهد باتری های خود را به سرعت و به طور کامل شارژ کنید. این یو پی اس از باتری های سیلد اسید با ظرفیت های مختلف، از جمله ۱۰۰ 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.



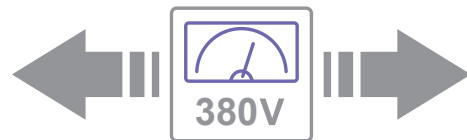
6 دارای صفحه نمایش چرخان

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



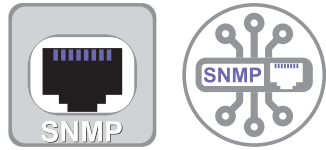
11 دارای رنج وسیع ولتاژ ورودی

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.



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.



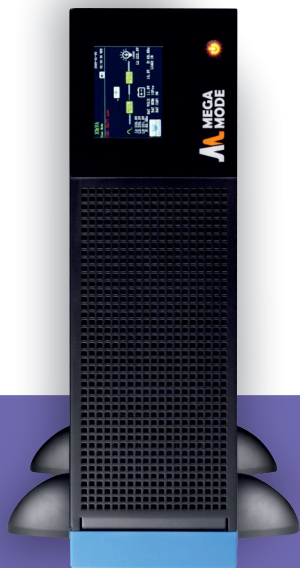
12 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت کاهش هارمونیک جریان

این دستگاه قابلیت تبدیل ولتاژ AC به DC و بوست ولتاژ را توانمند دارد. 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.

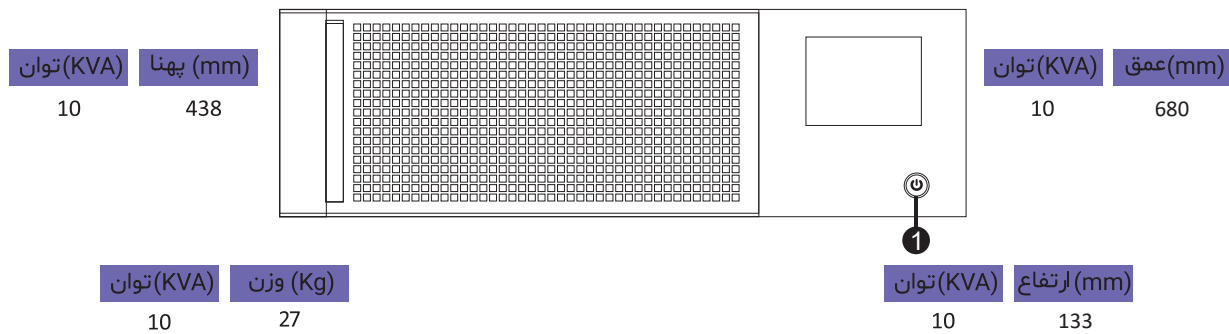


سایر ویژگی ها

- 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 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 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%

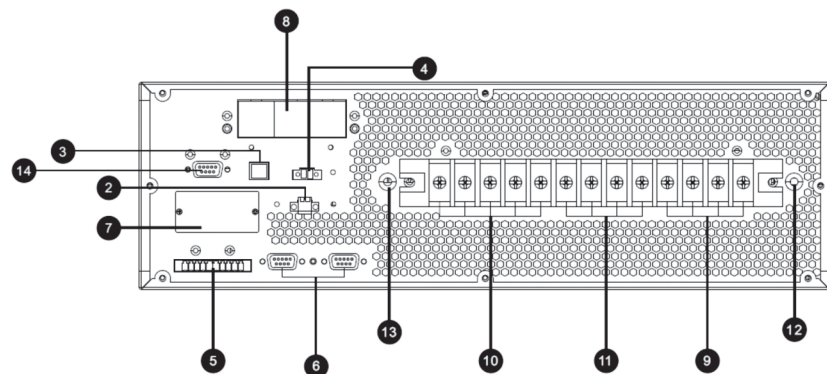


مشخصات فیزیکی دستگاه



1 دکمه پاور

اتصالات دستگاه



- 9 درگاه برق ورودی
- 10 درگاه برق خروجی
- 11 درگاه وردی بای پس
- 12 درگاه ورودی ارت
- 13 درگاه خروجی ازت
- 14 درگاه RS232

- 2 درگاه خارجی سوئیچ بای پس تعمیر و نگهداری
- 3 درگاه ارتباطی USB
- 4 درگاه قطع اضطراری
- 5 درگاه اشتراک گذاری اطلاعات جریان (فقط در حالت پارالل)
- 6 درگاه موازی سازی (فقط در حالت پارالل)
- 7 درگاه SNMP
- 8 درگاه اتصال باتری خارجی

مدل	VOLTA PLUS RT 3:1
ورودی	
توان	10000 VA / 10000 W
ولتاژ نامی	3 x 400 VAC (3Ph+N)
رنج ولتاژ	190-520 VAC (3-phase) @ 50% Load , 305-520 VAC (3-phase) @ 100% Load
فرکانس	46 Hz ~ 64Hz
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	1~12 A
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
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 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	27 kg
ابعاد (mm) (ارتفاع x پهنا x عمق)	D:680 W:438 H:133