خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

ولتا پرو کامپکت

VOLTA PRO COMPACT

6KVA, 10KVA





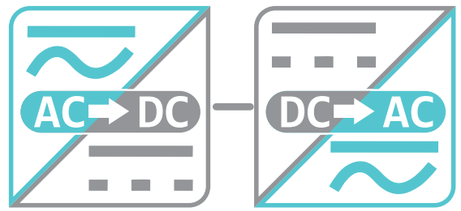




VOLTA
PRO COMPACT

1 دارای تکنولوژی آنلاین Double IGBT

دســـــتگاه های دارای این تکنولوژی برق ورودی را که مـــــی تواند دارای انواع اختلالات مانند هارمونیک، ســرج، نویز و...باشــد را ابتدا به DC تبدیل کرده و در باتری ذخیره می کند و از برق ذخیره شـــــده مجددا برق AC با کیفیت با شکل موج سینوسی کامل تولید می کنند. بنابراین در این دستگاه ها بی برقی در لحظه سوئیچ از برق شهر به باتری و برعکس صفر می باشد.



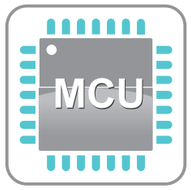
2 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت کاهش هارمونیک جریان

ویژگی اصلاح ضریب توان ورودی در رکتیفایر ها توسط سوئیچ های فرکانس بالا IGBT صورت می پذیرد که قابلیت تبدیل ولتاژ AC به DC و بوســـت ولتاژ را توامان 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.



3 استفاده از میکروکنترلر

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیســـــــــتم عمل می کنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها تصـمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورات از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی می توان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر و در نتیجه خرابی پایین تر، ایرادیابی خودکار و ســـــــــریع 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 بسـیار فشـرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه ناشی برای تامین فضای این دستگاه ها (علی الخصوص در مناطق گرانقیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

Features and capabilities

5 دارای رنج وسیع ولتاژ ورودی

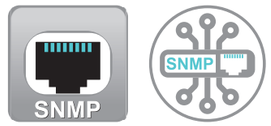
اگر دامنه ولتاژ ورودی دستگاه از رنج تعریف شده خارج شود عملکرد دستگاه متوقف خواهد شد. پس هرچه بازه برق ورودی به یک دستگاه وسیع تر باشد آن دستگاه کارا تر بوده و در افت ولتاژ و اضافه ولتاژ های شدید به تغذیه بار ادامه خواهد داد.





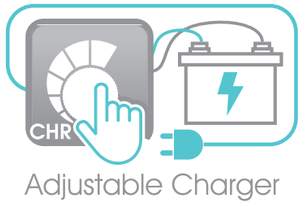
6 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232، USB، SNMP (بصورت انتخابی)

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 کنند. همچنین از این طریق می توان یک سری دستورات کنترلی نظیر خاموش کردن و ریستارت کردن و ... از راه دور صادر کرد.



7 جریان شارژ قابل تنظیم

قابل تنظیم بودن جریان شارژ دستگاه این امکان را فراهم می کندکه باترهای با ظرفیت مختلف را با جریان شارژ متناسب با آمپر ساعت آنها شارژ کرد. در این صورت طول عمر باتری بیشتر می شود و همچنین زمان شارژ مجدد باتری‌ها قابل تنظیم بوده و در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد.



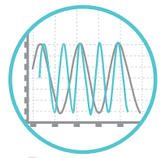
8 دارای هارمونیک بسیار پایین جریان ورودی و ولتاژ خروجی

هارمونیک به زبان ساده مقدار اعوجام 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.



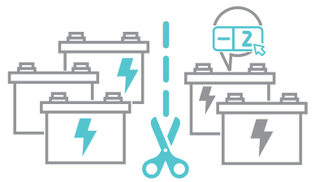
9 قابلیت کار بصورت مبدل فرکانس از 50Hz به 60Hz

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.



10 تعداد باتری قابل تنظیم

این ویژگی باعث می شود در صورت خرابی تعدادی از باتریهای اتصالی به دستگاه، ناچار به تعویض کلیه باتری ها نباشیم و با انجام تنظیماتی ساده باتری های معیوب را از مدار خارج نمائیم تا دستگاه به کارکرد سالم خود ادامه دهد و از این رو از تحمیل هزینه تعویض کلیه ها باتری ها پیشگیری نمائیم.



سایر ویژگی ها

- استفاده از IGBT در مدار اینورتر
- استفاده از فیلترهای EMI در ورودی و خروجی
- آرایش ماژولار جهت سهولت امر خدمات و تعمیرات
- استفاده از شارژر سوُچینگ با الگوی شارژ Float
- قابلیت تنظیم دامنه ولتاژ خروجی در 5 دامنه متفاوت (200/208/220/230/240)
- دارای فیوز حفاظتی در ورودی و خروجی دستگاه
- دارای حفاظت در مقابل اتصال کوتاه در خروجی
- قابلیت عملکرد با فرکانس 50 و 60 هرتز
- استفاده از بدنه فلزی با پوشش پودری
- 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



مدل	VOLTRA PRO COMPACT 6KVA 6000VA/5400W	VOLTRA PRO COMPACT 10KVA 10000VA/9000W
ورودی		
ولتاژ نامی	208/220/230/240VAC (1PH+N)	
رنج ولتاژ	110-300 VAC +3% @ 50% Load 176-300 VAC +3% @ 100% Load	
فرکانس	46 Hz ∽ 54 Hz OR 56 Hz ∽ 64 Hz	
ضریب توان ورودی		
خروجی		
ضریب توان خروجی	0.9	
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	50Hz/60Hz ± 0.1% (تنظیم اتوماتیک)	
رنج فرکانس	46Hz ∽ 54Hz or 56Hz ∽ 64Hz	
اعوجاجات هارمونیک	THD ≤ 3% در بار خطی THDv ≤ 5% در بار غیر خطی	
Crest Factor	3 : 1	
بازده در حالت برق شهر	92%	93%
بازده در حالت باتری	90%	91%
باتری		
تعداد	16یا20عدد باتری12V سرب اسید، باتری خارج (قابل تنظیم)	
نمایشگر		
نمایشگر	نمایش ولتاژ و فرکانس (ورودی و خروجی) درصد بار، ولتاژ باتری، دمای داخلی دارای نمایشگر عملکرد حالت دستگاه	
آلارم ها	قطع ورودی، کاهش ظرفیت باتری، حالت بای پس 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،USB،کارت SNMP	
شرایط محیطی		
دما / رطوبت	0تا50 درجه سلسیوس، تا 95% بدون تقطیر	0تا40 درجه سلسیوس، تا 95% بدون تقطیر
آلودگی صوتی	کمتر از 55dBA تا شعاع یک متر	کمتر از 58dBA تا شعاع یک متر
مشخصات فیزیکی		
وزن	12	16
ابعاد (mm) (ارتفاع X پهنا X عمق)	369x190x318	442x190x318

مشخصات فیزیکی دستگاه

توان	وزن (Kg)
6KVA	12
10KVA	16

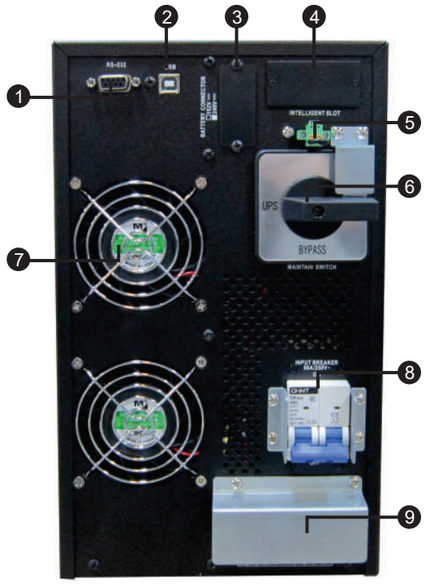
توان	ارتفاع(mm)
6KVA	318
10KVA	318



توان	پهنا (mm)
6KVA	190
10KVA	190

توان	عمق(mm)
6KVA	369
10KVA	442

اتصالات دستگاه



1. درگاهRS-232
2. درگاهUSB
3. درگاه اتصال به باتری خارجی
4. درگاهSNMP
5. درگاه قطع اضطراری دستگاهEPO
6. کلید بای پس
7. فن های خنک کننده دستگاه
8. فیوزهای ورودی
9. ترمینال های ورودی و خروجی برق