

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

ولتا پرو کامپکت

VOLTA PRO

COMPACT

1KVA, 2KVA, 3KVA, 6KVA, 10KVA

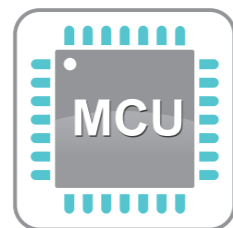




VOLTA PRO COMPACT

3 استفاده از میکروکنترلر

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل می کنند. 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 می توان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر و در نتیجه خرابی پایین تر، 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 (علی الخصوص در مناطق گرانتقیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

1 دارای تکنولوژی آنلاین Double IGBT

دستگاه های دارای این تکنولوژی برق ورودی را که می تواند دارای انواع اختلالات مانند هارمونیک، سرچ، نویز و... باشد را ابتدا به DC تبدیل کرده و در باتری ذخیره می کند و از برق ذخیره شده مجدداً 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

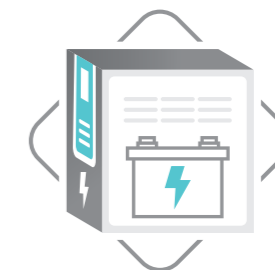
ویژگی اصلاح ضریب توان ورودی در رکتیفایر ها توسط سوئیچ های فرکانس بالا IGBT صورت می پذیرد که قابلیت تبدیل ولتاژ AC به DC و بوسست ولتاژ را توامان دارند. از مزایای این تکنولوژی می توان به حذف ترانس، کاهش هارمونیک برق ورودی، عدم اختلال در کارکرد سایر ادوات موجود در مجموعه و کاهش هزینه اشاره کرد.



Features and capabilities

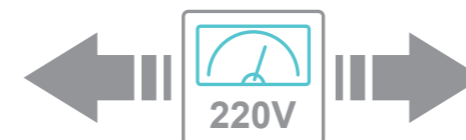
5 دارای باتری داخلی در توان (1,2,3)KVA

این مدل از دستگاه ها دارای باتری داخلی می باشند. برای کابری 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 نیز می باشند.



6 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.



7 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232 و SNMP (بصورت انتخابی) درگاه USB در مدل 6KVA و 10KVA

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.



8 جریان شارژ قابل تنظیم

قابل تنظیم بودن جریان شارژ دستگاه این امکان را فراهم می کند که باتری های 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 باتری ها قابل تنظیم بوده و در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد.



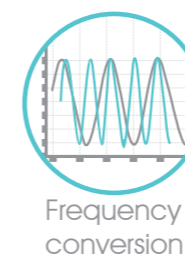
9 دارای هارمونیک بسیار پایین جریان ورودی و ولتاژ خروجی

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.



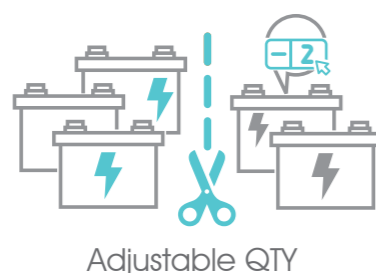
10 قابلیت کار بصورت مبدل فرکانس از 50Hz به 60Hz

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.



11 تعداد باتری قابل تنظیم برای مدل های 6KVA, 10kVA

این ویژگی باعث می شود در صورت خرابی تعدادی از باتری های 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.



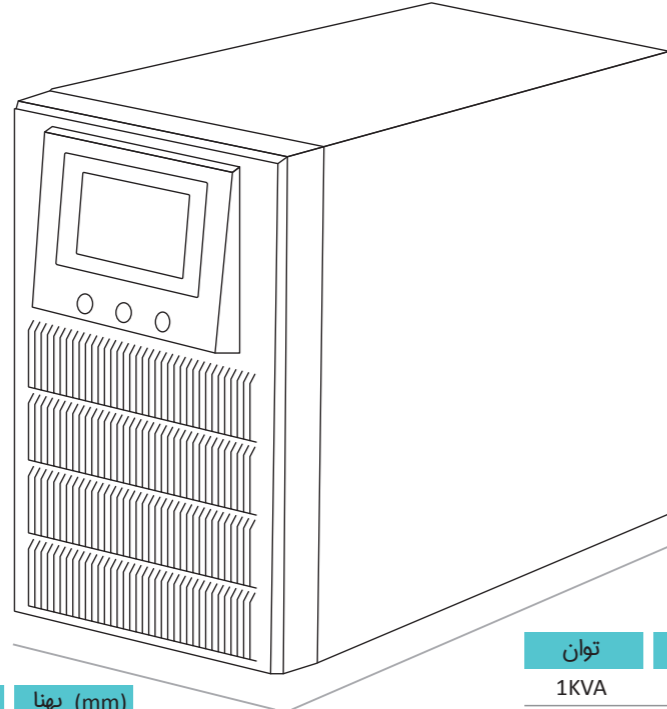
سایر ویژگی ها

- 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 سنوچینگ 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



مشخصات فیزیکی دستگاه

توان	وزن (Kg)
1KVA	9.8
2KVA	17
3KVA	27.6
6KVA	12
10KVA	16

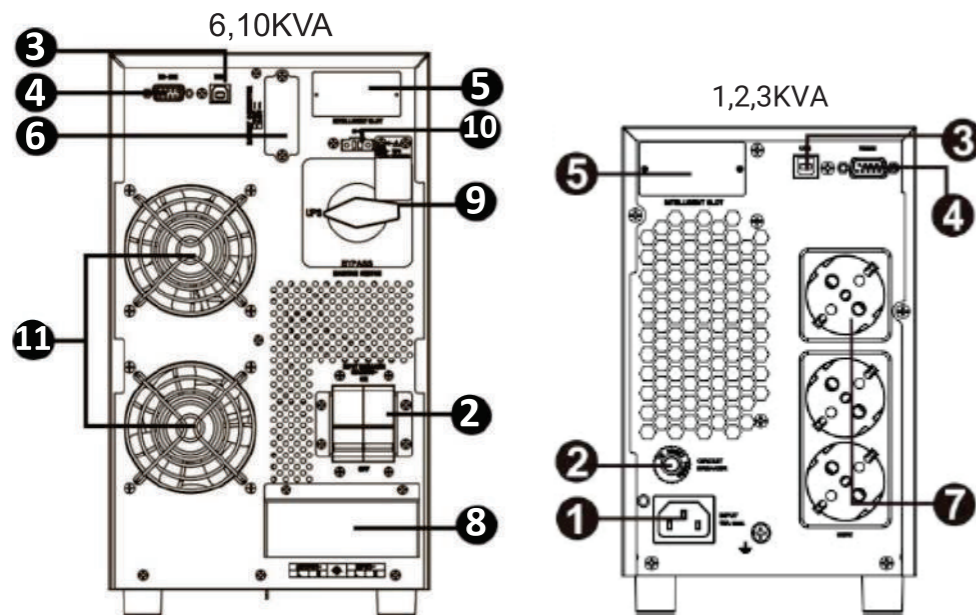


توان	ارتفاع (mm)
1KVA	220
2KVA	220
3KVA	318
6KVA	318
10KVA	318

توان	پهنا (mm)
1KVA	145
2KVA	145
3KVA	190
6KVA	190
10KVA	190

توان	عمق (mm)
1KVA	282
2KVA	397
3KVA	421
6KVA	369
10KVA	442

اتصالات دستگاه



- 1 برق ورودی
- 2 فیوز ورودی
- 3 درگاه USB
- 4 درگاه RS-232
- 5 درگاه SNMP
- 6 محل اتصال به باتری خارجی
- 7 پریز خروجی
- 8 ترمینال های ورودی و خروجی
- 9 کلید بای پس
- 10 ورودی قطع اضطراری دستگاه EPO
- 11 فن های خنک کننده

مدل	VOLTRA PRO COMPACT 10KVA 10000VA/9000W	VOLTRA PRO COMPACT 6KVA 6000VA/5400W	VOLTRA PRO COMPACT 3KVA 3000VA/2700W	VOLTRA PRO COMPACT 2KVA 2000VA/1800W	VOLTRA PRO COMPACT 1KVA 1000VA/900W
ورودی	208/220/230/240VAC (1PH+N)				
ولتاژ نامی	200/208/220/230/240VAC (1PH+N)				
رنج ولتاژ	110-300 VAC +3% @ 50% Load 176-300 VAC +3% @ 100% Load		120-300 VAC +3% @ 50% Load 180-280 VAC +3% @ 100% Load		
فرکانس	46 Hz ~ 54 Hz OR 56 Hz ~ 64 Hz		40 Hz ~ 70 Hz		
ضریب توان ورودی	0.99<				
خروجی	0.9				
ضریب توان خروجی	تک فاز				
تعداد فاز خروجی	سینوس کامل				
شکل موج	• میلی ثانیه				
زمان سوئیچ	208 / 220 / 230 / 240 VAC ± 1% (قابل تنظیم)				
ولتاژ خروجی	50Hz/60Hz ± 0.1% (تنظیم اتوماتیک)		200/208 / 220 / 230 / 240 VAC ± 1% (قابل تنظیم)		
فرکانس	46Hz ~ 54Hz or 56Hz ~ 64Hz		50 Hz ± 0.25% / 60Hz ± 0.3% (تنظیم اتوماتیک)		
رنج فرکانس	47Hz ~ 53Hz or 57Hz ~ 63Hz		THD ≤ 3% در بار خطی		
اعوجاجات هارمونیک	THDv ≤ 5% در بار غیر خطی		THDv ≤ 6% در بار غیر خطی		
Crest Factor	3 : 1				
بازده در حالت برق شهر	93%	92%	90%	89%	88%
بازده در حالت باتری	91%	90%	88%	85%	83%
باتری	تعداد				
تعداد	16 یا 20 عدد باتری 12V سرب اسید، باتری خارج (قابل تنظیم)		6X9 Ah	4X9 Ah	2X9 Ah
نمایشگر	نمایش ولتاژ و فرکانس (ورودی و خروجی) درصد بار، ولتاژ باتری، دمای داخلی دارای نمایشگر عملکرد حالت دستگاه				
نمایشگر	قطع ورودی، کاهش ظرفیت باتری، حالت بای پس و سایر خطاها				
آلارم ها	حفاظت ها				
حفاظت ها	حفاظت ها				
ارتباطات	ارتباطات				
پورت ارتباطی	درگاه ارتباطی RS-232 کارت SNMP و برد نمایشگر خطاهای خارجی (به صورت انتخابی)				
شرایط محیطی	شرایط محیطی				
دما / رطوبت	0 تا 40 درجه سلسیوس، تا 95% بدون تقطیر		0 تا 50 درجه سلسیوس، تا 95% بدون تقطیر		
آلودگی صوتی	کمتر از 58dBA تا شعاع یک متر		کمتر از 55dBA تا شعاع یک متر		
مشخصات فیزیکی	مشخصات فیزیکی				
وزن	16	12	26.2	17	9.8
ابعاد (mm) (ارتفاع x پهنا x عمق)	442x190x318	369x190x318	421x190x318	397x145x220	282x145x220