

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

ولتا ایزی

Volta Easy UPS

دارای توان های 1KVA, 2KVA, 3KVA





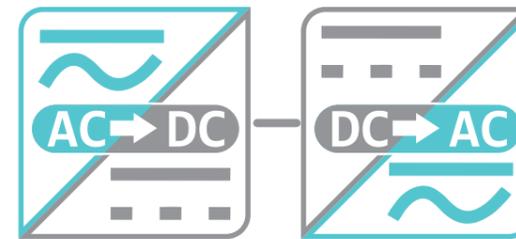
VOLTA EASY UPS

1 دارای تکنولوژی آنلاین Double MOSFET

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 کنند و از برق ذخیره شده مجدداً برق AC با کیفیت با شکل موج سینوسی کامل تولید میکنند. بنابراین در این دستگاه ها بی برقی در لحظه سوئیچ از برق شهر به باتری و برعکس صفر می باشد.

2 دارای ابعاد بسیار فشرده

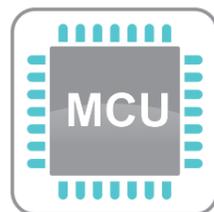
این دستگاه ها دارای ابعاد بسیار فشرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه ناشی برای تامین فضای این دستگاه ها (علی الخصوص در مناطق گرانیقیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

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

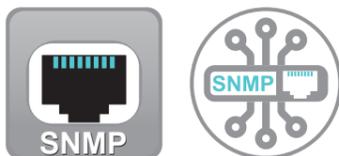
4 دارای مدل های باتری داخلی و باتری خارج

این مدل از دستگاه ها علاوه بر مدل های باتری خارج، دارای مدل های باتری داخلی نیز می باشند. برای کاربری هایی که به زمان برق دهی کمتر از 20 دقیقه نیاز است. این دستگاه ها بسیار اقتصادی می باشند چرا که علاوه بر عدم پرداخت هزینه کابینت باتری دارای ابعاد کامپکت می باشند.



10 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232 و 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 کند. همچنین از این طریق می توان یک سری دستورات کنترلی نظیر خاموش کردن و ریستارت کردن و ... از راه دور صادر کرد.



سایر ویژگی ها

- استفاده از فیلترهای EMI در ورودی و خروجی
- استفاده از شارژر سوئیچینگ با الگوی شارژ Float
- قابلیت تنظیم دامنه ولتاژ خروجی در 5 دامنه متفاوت (200/208/220/230/240VAC)
- دارای فیوز حفاظتی در ورودی و خروجی دستگاه
- داری حفاظت در مقابل اتصال کوتاه در خروجی
- قابلیت عملکرد با فرکانس های 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 LED جهت اطلاع از وضعیت عملکردی دستگاه
- قابلیت انجام تنظیمات مختلف شامل فرکانس خروجی، ولتاژ خروجی، تنظیم عملکرد ECO تنظیم بازه بای پس و غیره
- مجهز به شارژر های داخلی با آمپراژ بالا و قابل تنظیم 1 تا 6 آمپر



5 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت تصحیح ضریب توان ورودی

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



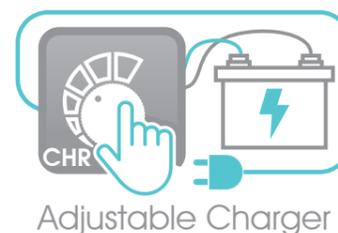
6 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

اگر دامنه ولتاژ ورودی دستگاه از محدوده 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 (مصرف کننده) ادامه خواهد داد.

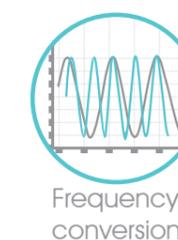


7 جریان شارژ قابل تنظیم در مدل باتری خارج

قابل تنظیم بودن جریان شارژ دستگاه این امکان را فراهم می کند که باتری های با ظرفیت مختلف را با جریان شارژ متناسب با آمپرساعت آنها شارژ کرد. در این صورت طول عمر باتری بیشتر میشود و همچنین زمان شارژ مجدد باتری ها قابل تنظیم بوده و در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد.



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



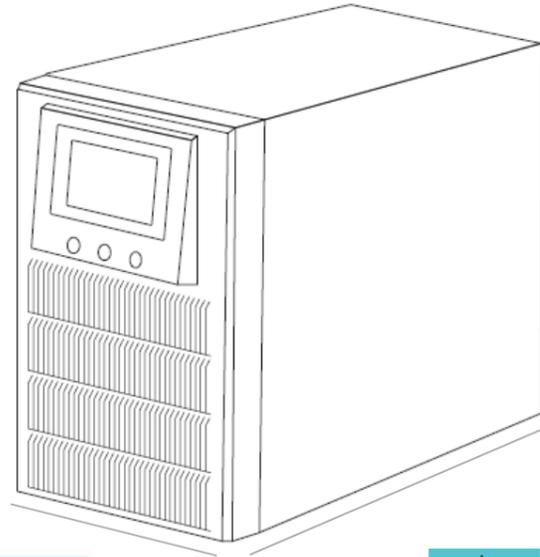
در برخی کاربری ها، نظیر کاربری های اندازه گیری، لازم است فرکانس برق خروجی دستگاه مستقل از فرکانس برق ورودی و ثابت باشد. این ویژگی قابلیت کار با فرکانس ثابت 50Hz و 60Hz را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد تا پاسخگوی نیاز انواع مختلف بارها باشد.

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.



مشخصات فیزیکی دستگاه

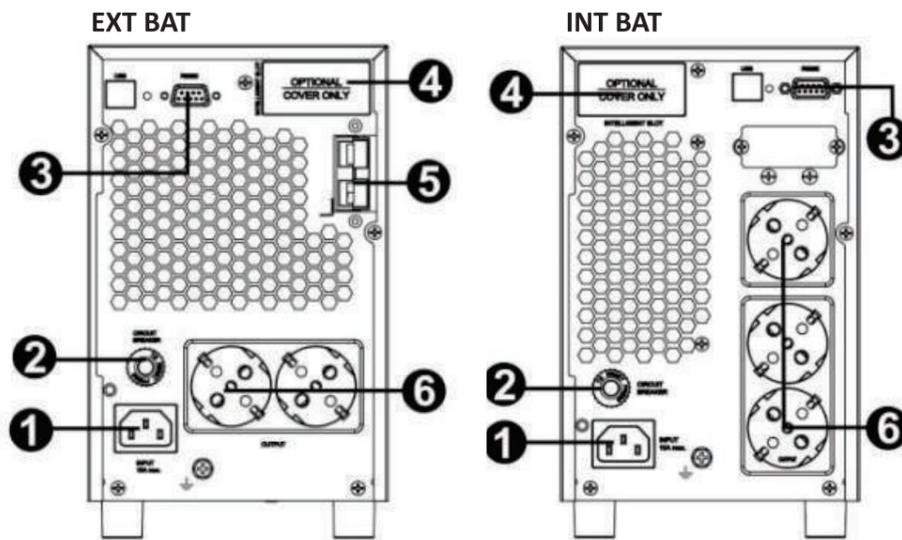


توان	وزن (Kg)
1KVA	9.8
2KVA	17
3KVA	27.6

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

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

توان	عمق (mm)
1KVA	282
2KVA	397
3KVA	421



اتصالات دستگاه

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

مدل	VOLTA EASY 3K	VOLTA EASY 2K	VOLTA EASY 1K
ورودی	3000 VA / 2400 W	2000 VA / 1600 W	1000 VA / 800 W
توان			
ولتاژ نامی	200 / 208 / 230 / 240 VAC	120 ~ 300 VAC (در 50% بار)	180 ~ 300 VAC (در 100% بار)
رنج ولتاژ	40 Hz ~ 70 Hz		
فرکانس	0.99 <		
ضریب توان ورودی	0.8		
خروجی	تک فاز		
ضریب توان خروجی	سینوس کامل		
تعداد فاز خروجی	0 میلی ثانیه		
شکل موج	200/208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1%		
زمان سوئیچ	50 Hz / 60 Hz + 0.5% (تنظیم اتوماتیک)		
ولتاژ خروجی	57 ~ 63 یا 47 ~ 53		
فرکانس	THDv ≤ 3% در بار خطی		
رنج فرکانس	THDv ≤ 6% در بار غیر خطی		
اعوجاجات هارمونیک	3 : 1		
Crest Factor	90%	89%	88%
بازده در حالت	88%	87%	83%
بازده در حالت باتری			
باتری			
باتری داخل	6x(12V/9AH)	4x(12V/9AH)	2x(12V/9AH)
باتری خارج	عدد 6	عدد 4	عدد 2
نمایشگر	نمایش ولتاژ و فرکانس (ورودی و خروجی) در صد بار، حالت باتری، مقدار باتری، حالت برق، حالت بای پس، نشانگر خطا		
نمایشگر	قطع ورودی، کاهش ظرفیت باتری، اضافه بار و سایر خطاها		
آلارم ها	اتصال کوتاه، دمای زیاد، اضافه بار، ولتاژ بالا، کم شدن ظرفیت باتری		
آلارم ها	درگاه ارتباطی RS-232، درگاه ارتباطی USB، کارت SNMP و برد نمایشگر خطاهای خارجی (به صورت انتخابی)		
حفاظت ها	شرایط محیطی		
حفاظت ها	دما/رطوبت		
ارتباطات	آلودگی صوتی		
پورت ارتباطی	مشخصات فیزیکی		
شرایط محیطی	وزن باتری داخل		
دما/رطوبت	ابعاد باتری داخل (mm)		
آلودگی صوتی	(ارتفاع x پهنا x عمق)		
مشخصات فیزیکی	وزن باتری خارج		
وزن باتری داخل	27.6	17	9.8
ابعاد باتری داخل (mm)	421 X 190 X 318	397 X 145 X 220	282 x 145 x 220
(ارتفاع x پهنا x عمق)			
وزن باتری خارج	7.4	6.8	4.1
ابعاد باتری خارج (mm)	397 X 145 X 220		282 X 145 X 220
(ارتفاع x پهنا x عمق)			