خلاصه ویژگی های یو پی اس های

ولتا ایزی

Volta Easy UPS

دارای تـوان های 1KVA, 2KVA, 3KVA







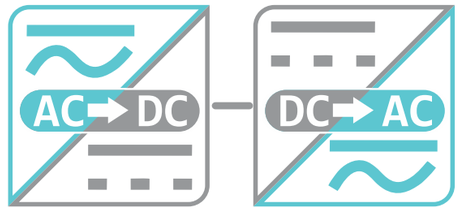




VOLTA EASY UPS

1 دارای تکنولـوژی آنلایـن Double MOSFET

دســـــتگاه های دارای این تکنولوژی برق ورودی را که مـــــــــی‌تواند دارای انواع اختلالات مانند هارمونیک، سـرج، نویز و...باشـــد را ابتدا به DC تبدیل کرده و در باتری ذخیره می کنند و از برق ذخیره شـــــده مجددا برق AC با کیفیت با شکل موج سینوسـی کامل تولید میکنند. بنابراین در این دسـتگاه ها بی برقی در لحظه سوئیچ از برق شهر به باتری و برعکس صفر می باشد.



2 دارای ابعاد بسیار فشرده

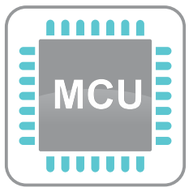
این دستگاه ها دارای ابعاد بسیار فشرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه ناشی برای تامین فضای این دستگاه ها (علی الخصوص در مناطق گرانقیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

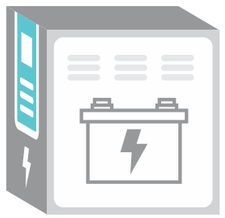
3 استفاده از میکروکنترلر

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیســـــتم عمل میکنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملا هوشـمند و اجرای سـریع این دسـتورها از وظایف این پردازنده های قدرتمند اســـــــت. از دیگر مزایای این تکنولوژی میتوان به عدم نویزپذیری، اســـتفاده از قطعات کمتر و در نتیجه احتمال خرابی کمتر، ایرادیابی خودکار و سریع خطا، قابلیت اطمینان بالا و طراحی منوی پیشـرفته با تنظیمات گسـترده اشاره کرد.



Micro controller

4 دارای مدل های باتری داخل و باتری خارج



این مدل از دســـــتگاه ها علاوه بر مدل های باتری خارج، دارای مدل های باتـــری داخل نیـــز می باشـند. برای کابری هایی که به زمان بـــرق دهـــی کمتـــر از 20 دقیقه نیاز اســـــــت. این دستگاه ها بســـیار اقتصـــادی می باشـند چرا که علاوه بر عدم پـرداخت هـزینه کابینت باتـری دارای ابعاد کامپکت می باشند.

5 استفاده از مدارPFC در ورودی جهت تصحیح ضریب توان ورودی



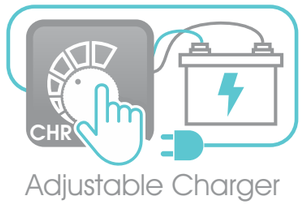
ویژگی اصلاح ضریب توان ورودی در رکتیفایر ها توسط سوئیچ های فرکانس بالا MOSFET صورت می پذیرد که قابلیت تبدیل ولتاژ AC به DC و بوست ولتاژ را توامان دارند. از مزایای این تکنولوژی می توان به حذف ترانس، کاهش هارمونیک برق ورودی، عدم اختلال در کارکرد سایر ادوات موجود درمجموعه و کاهش هزینه اشاره کرد.

6 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی



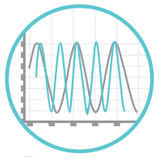
اگر دامنه ولتاژ ورودی دستگاه از محدوده تعریف شده خارج شود عملکرد دستگاه متوقف خواهد شد. پس هرچه بازه برق ورودی به یک دستگاه وسیع تر باشد آن دستگاه کارا تر بوده و در افت ولتاژ و اضافه ولتاژ های شدید به تغذیه بار (مصرف کننده) ادامه خواهد داد.

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 باتری‌ها قابل تنظیم بوده و در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد.

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



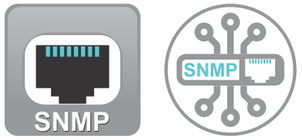
در برخی کاربری ها، نظیر کاربری های اندازه گیری، لازم است فرکانس برق خروجی دستگاه مستقل از فرکانس برق ورودی و ثابت باشد. این ویژگی قابلیت کار با فرکانس ثابت 50HZ و 60HZ را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد تا پاسخگوی نیاز انواع مختلف بارها باشد.

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.

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.

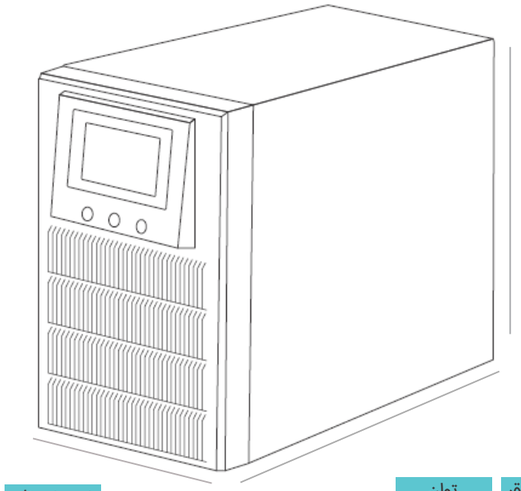
سایر ویژگی ها



- 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 درخروجی
- 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

مـــدل	VOLTA EASY 1K	VOLTA EASY 2K	VOLTA EASY 3K
ورودی			
توان	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
ولتاژ نامی		200 / 208 / 230 / 240 VAC	
رنج ولتاژ		120 ~300 VAC (در 50% بار) 180 ~300 VAC (در 100% بار)	
فرکانس		40 Hz ~70 Hz	
ضریب توان ورودی		> 0.99	
خروجی			
ضریب توان خروجی		0.8	
تعداد فاز خروجی		تک فاز	
شکل موج		سینوس کامل	
زمان سوئیچ		0 میلی ثانیه	
ولتاژ خروجی		200/208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1%	
فرکانس		50 Hz / 60 Hz + 0.5% (تنظیم اتوماتیک)	
رنج فرکانس		47~53 یا 57~63	
اعوجاجات هارمونیک		THDv ≤ 3% در بار خطی THDv ≤ 6% در بار غیر خطی	
Crest Factor		3 : 1	
بازده در حالت	88%	89%	90%
بازده در حالت باتری	83%	87%	88%
باتـــری			
باتری داخل	2x(12V/9AH)	4x(12V/9AH)	6x(12V/9AH)
باتری خارج	2 عدد	4 عدد	6 عدد
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			
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	0-40 C° / 20% تا 90% بدون تقطیر		
آلودگی صوتی	کمتر از 50dBA تا شعاع یک متر		
مشخصات فیزیکی			
وزن باتری داخل	9.8	17	27.6
ابعاد باتری داخل (mm) (ارتفاع x پهنا x عمق)	397 X 145 X 220	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
وزن باتری خارج	4.1	6.8	7.4
ابعاد باتری خارج (mm) (ارتفاع x پهنا x عمق)	282 X 145 X 220	397 X 145 X 220	

مشخصات فیزیکی دستگاه



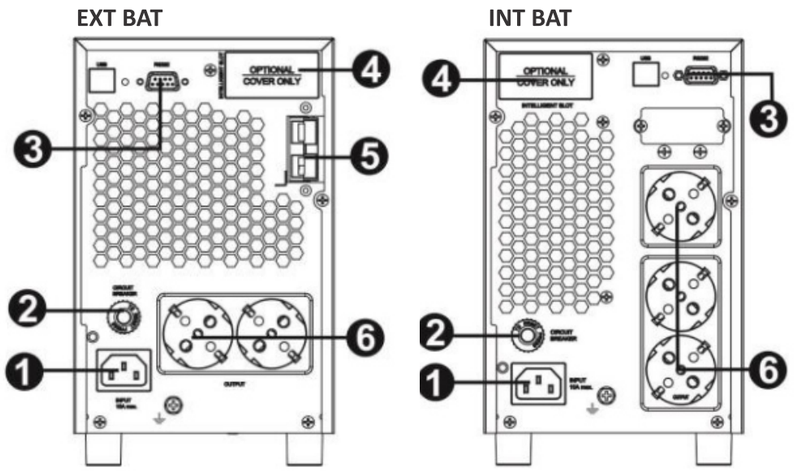
توان	وزن (Kg)
1KVA	9.8
2KVA	17
3KVA	27.6

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 دستگـــاه



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

www.megamodavem.com
www.megamodavem.com