

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های
ولتا کامپکت ایکس پی

Volta Compact XP

دارای توان های 1KVA, 2KVA, 3KVA





Volta Compact XP

1 دارای تکنولوژی آنلاین Double IGBT

یو پی اس های آنلاین نقش بسیار مهمی در حفظ پایداری و امنیت سیستم های برقی دارند. این دستگاه ها قادرند ولتاژ و فرکانس ورودی را بصورت مجدد تولید کرده و به خروجی ارسال کنند. اما یکی از ویژگی های بارز این یو پی اس ها این است که در صورت وجود هر گونه اختلال مانند نویز و هارمونیک در برق شهر، این اختلالات به هیچ وجه به خروجی یو پی اس منتقل نخواهند شد. این ویژگی بسیار حیاتی است زیرا اختلالات برقی می توانند به طور مستقیم سیستم های حساس را تحت تأثیر قرار داده و باعث خرابی و آسیب دیدگی آنها شوند. با استفاده از یو پی اس های آنلاین، ولتاژ و فرکانس ورودی به صورت مجدد تولید می شود و از این طریق اختلالات برقی که ممکن است در برق شهر وجود داشته باشند، جدا شده و به سیستم های حساس منتقل نمی شوند.



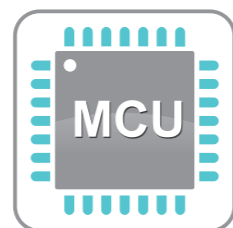
2 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت کاهش هارمونیک جریان

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 توان 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.



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 گران قیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.

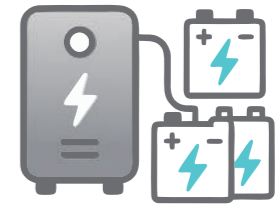


Compact Size

Features and capabilities

5 شارژر با قابلیت شارژ باتری های لیتیومی

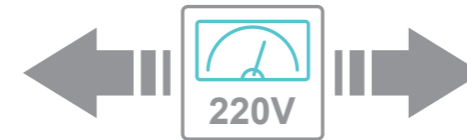
شارژر فوق العاده قدرتمند و پیشرفته این یو پی اس، این قابلیت را دارد که به غیر از باتری های سرب اسیدی، باتری های لیتیومی را نیز با استانداردهای استانداردترین شکل ممکن شارژ نماید.



Lithium-Ion Compatible

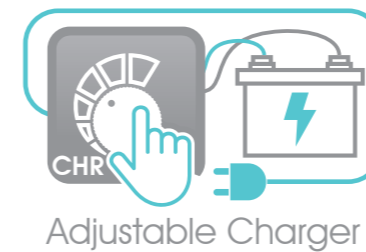
6 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

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.

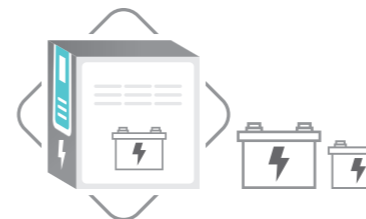


7 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232 ، USB و SNMP (بصورت انتخابی)

یو پی اس مجهز به پورتهای 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.



Adjustable Charger



8 جریان شارژ قابل تنظیم در مدل باتری خارجی

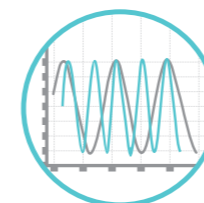
قابل تنظیم بودن جریان شارژ دستگاه این امکان را فراهم می کند که باتری های با ظرفیت مختلف را با جریان شارژ متناسب با آمپر ساعت آنها شارژ کرد. در این صورت طول عمر باتری بیشتر می شود و همچنین زمان شارژ مجدد باتری ها قابل تنظیم بوده و در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد.

9 دارای مدل های باتری داخلی و باتری خارجی

این سری از یو پی اس ها بمنظور برق دهی طولانی مدت از باتری خارجی برخوردار هستند و مناسب کاربری های خاص خود می باشند. از برتری های این مدل از دستگاه ها می توان به افزایش زمان برق دهی متناسب با افزایش ظرفیت باتری ها اشاره کرد.

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.



Frequency conversion

11 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.



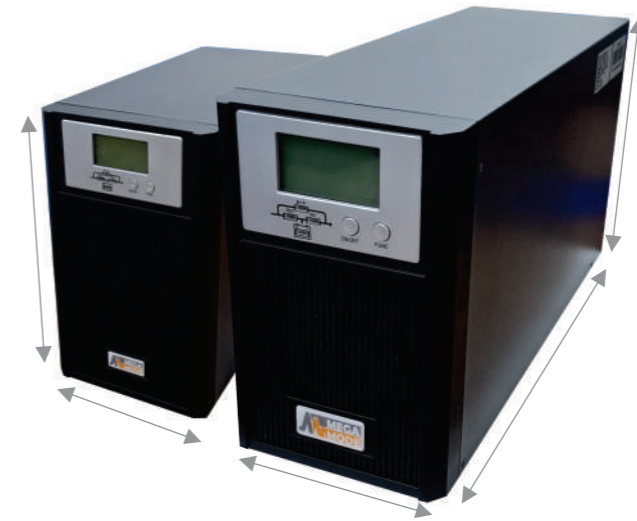
سایر ویژگی ها

- قابلیت شارژ توامان باتری های لیتیوم یونی و سرب اسیدی
- استفاده از IGBT در مدار اینورتر
- استفاده از فیلترهای EMI در ورودی و خروجی
- استفاده از شارژر سنوچینگ با الگوی شارژ Float
- قابلیت تنظیم دامنه ولتاژ خروجی در 5 دامنه متفاوت
- دارای فیوز حفاظتی در ورودی و خروجی دستگاه (200/208/220/230/240)
- دارای حفاظت در مقابل اتصال کوتاه در خروجی
- قابلیت عملکرد با فرکانس 50 و 60 هرتز
- استفاده از بدنه فلزی با پوشش پودری الکترواستاتیک
- 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



Volta Compact XP 3KVA 3000VA/3000W	Volta Compact XP 2KVA 2000VA/2000W	Volta Compact XP 1KVA 1000VA/1000W	مدل
ورودی			
110VAC / 300 VAC			
رنج ولتاژ 176VAC ~ 276VAC for 100% load ; 276VAC ~ 300VAC for 50% load 110VAC ~ 176VAC load decrease Linearly from 100% ~ 50%			
ضریب توان ورودی ≥ 0.99			
فرکانس ورودی ± 50/60 5Hz(Default)			
قابلیت تنظیم فرکانس Settable			
خروجی			
ولتاژ خروجی 200/208/220/230/240/ VAC			
دقت تنظیم ولتاژ ±1%			
فرکانس 50/60 Hz			
رنج فرکانس ±0.1%			
هارمونیک ولتاژ خروجی ≤2%THD,Liner Load;≤5%THD,non-Liar Load			
ضریب توان خروجی 1			
Crest Factor 3:1			
پاسخ لحظه ای UPS به تغییرات شدید بار ≤5% (0% -100% - 0%)			
مدت زمان بازگشت UPS به شرایط نرمال ≤40ms (0% -100% - 0%)			
102%~110% for 30 mins;110%~125%for 10mins; 125%~150%for 30s		Inverter	قابلیت تحمل اضافه بار
102%~110% for 1 min;110%~125%for 10s; 125%~150%for 5s		Battery	
<130%:10 long term operation; <150%for 10mins; <180%for 5s		Bypass	
باتری			
96VDC		72VDC	
External	12V,7AH×8	External	12V,7AH×6
		36VDC	
		External	12V,7AH×3
ولتاژ شارژ			
تعداد			
ولتاژ شارژ			
قابل تنظیم			
1-12A	1A	1-12A	1A
1-12A			
1A			
ماکزیمم جریان شارژ			
Standard			
Battery Cold Start			
سایر ویژگی های دستگاه			
95.5% @ 100% load		95.5% @ 100% load	
97%		97%	
91.5% @ 100% load		91.5% @ 100% load	
89.5% @ 100% load		89.5% @ 100% load	
<50dB@<60%load <55dB@>60%load		<43dB@<60%load <47dB@>60%load	
نویز صوتی (در شعاع یک متر)			
LED + LCD			
نمایشگر			
پورت های ارتباطی			
درگاه RS-232 و درگاه های ورودی برق مطابق با استانداردهای IEC, درگاه های خروجی: ۴ عدد پریز برق استاندارد.			
پورت RS485, پورت USB, سوئیچ های Dry Contact, کارت SNMP مکانیزم قطع اضطراری یا EPO, مکانیزم سنسور دمای باتری های خارجی, حفاظت RJ45 جهت مقابله با ولتاژ و شوک های ناگهانی خارجی, توری گرد و غبار			
سایر امکانات انتخابی			
مشخصات فیزیکی			
6.2		25.5	
5.8		21.1	
4.3		10.3	
144		354	
410		224	
223		144	
190		354	
405		224	
330		144	
وزن (mm)			
ابعاد (ارتفاع X عمق X پهنا)			

توان	وزن (Kg)
1KVA-WB	10.3
2KVA-WB	21.1
3KVA-WB	25.5
1KVA	4.3
2KVA	5.8
3KVA	6.2

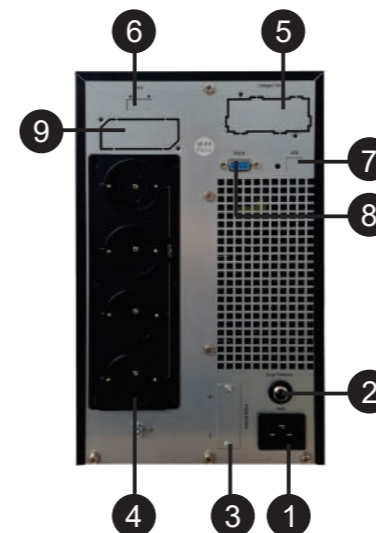


توان	ارتفاع (mm)
1KVA-WB	224
2KVA-WB	330
3KVA-WB	330
1KVA	224
2KVA	223
3KVA	223

توان	پهنا (mm)
1KVA-WB	144
2KVA-WB	190
3KVA-WB	190
1KVA	144
2KVA	144
3KVA	144

توان	عمق (mm)
1KVA-WB	354
2KVA-WB	405
3KVA-WB	405
1KVA	354
2KVA	410
3KVA	410

1,2,3KVA



- 1 برق ورودی
- 2 فیوز ورودی
- 3 محل اتصال به باتری خارجی
- 4 پریز خروجی
- 5 درگاه SNMP
- 6 کانکتور EPO
- 7 درگاه USB
- 8 درگاه RS-232
- 9 درگاه گسترش قابلیت های انتخابی

مثل: RS-485 سنسور دمای باتری خارجی و پورت شبکه RJ45