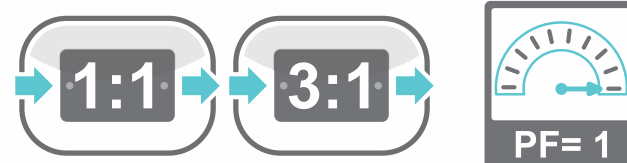


خلاصه ویژگی های یو پی اس های
ولتا ایکس پی ر کمونت

VOLTA XP - RM

دارای توان های 6,10,20 KVA



VOLTA XP - RM

3 استفاده از میکروکنترلر

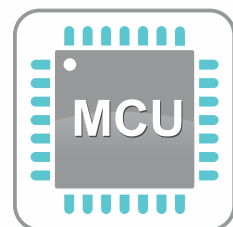
پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل می کنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورها از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی می توان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر و در نتیجه خرابی پایین تر، ایرادابی خودکار و سریع خطا، قابلیت اطمینان بالا و طراحی منوی پیشرفته با تنظیمات گسترده اشاره کرد.

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.



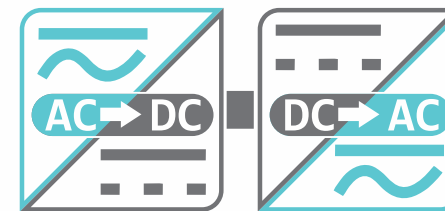
Compact Size



Micro controller

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 با 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.



Features and capabilities



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.



Rack mount

دارا می باشد

10 استقرار بصورت رکمونت

این مدل دستگاه قابلیت استفاده به صورت رکمونت را به دلیل اندازه استاندارد (440mm) مونت می آید

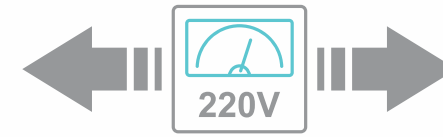
سایر ویژگی ها

- 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 3 دامنه متفاوت
- 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 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



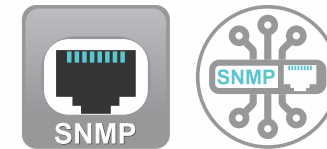
5 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

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.



6 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.



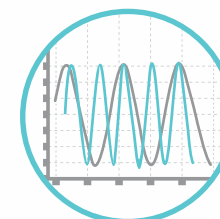
Adjustable Charger

7 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.

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.



Frequency conversion

VOLTA XP-RM 20KVA 20000VA/20000W	VOLTA XP - RM 10KVA 10000VA/10000W	VOLTA XP - RM 6KVA 6000VA/6000W	مدل
			ورودی
120~300(1/1)266~475(3/1)		120 ~ 300(1/1)	رنج ولتاژ
Full load 0.98		Full load 0.95	ضریب توان ورودی
Automatically select synchronization range according to grid frequency 45~66Hz			فرکانس ورودی
			خروجی
220/230/240±1%			ولتاژ خروجی
50/60±0.05% (battery mode)			فرکانس
Linear Load THD<3%; Non-liner Load THD<5%			هارمونیک ولتاژ خروجی
1			ضریب توان خروجی
3:1			Crest Factor
≤5% (0% -100% - 0%)			پاسخ لحظه ای UPS به تغییرات شدید بار
≤40ms (0% -100% - 0%)			مدت زمان بازگشت UPS به شرایط نرمال
105%-125%, transfer to bypass after 10 mins; 125%-150%, transfer to bypass after 30secs; 30 second, cut off input after 1 min;>150%,transfer to bypass after 0.5 second	105%~129% full load keep 60s ; 130%~150% load keep 30s ; Above 150% load keep 300ms	قابلیت تحمل اضافه بار	
			باتری
192(16-20pcs can be adjustable)			ولتاژ
قابل تنظیم			ولتاژ شارژ
Standar			Battery Cold Start
			سایر ویژگی های دستگاه
≥93%	≥92%	Normal Made	راندمان
<55(within 1 meter)	<50(within 1 meter)	نویز صوتی (در شعاع یک متر)	
LED + LCD			نمایشگر
درگاه RS-232 , درگاه های ورودی برق مطابق با استاندارد IEC . درگاه های خروجی: ۴ عدد پریز برق استاندارد.			پورت های ارتباطی
پورت RS485 , پورت USB , سوئیچ های Dry Contact , کارت , SNMP مکانیزم قطع اضطراری یا EPO , مکانیزم سنجش دمای باتری های خارجی , حفاظت RJ45 جهت مقابله با ولتاژ و شوک های ناگهانی خارجی , توری گرد و غبار			سایر امکانات انتخابی
			مشخصات فیزیکی
38	21 22	19	وزن
440*660*260	(1/1) 440*612*130 (3/1) 440*700*130	440*612*130	ابعاد (mm) (ارتفاع X عمق X پهنا)

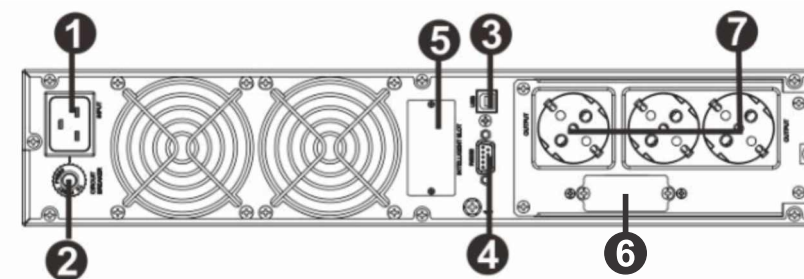
توان	وزن (Kg)
6 KVA	19
10 KVA	(1/1)21 (3/1)22
20 KVA	38

توان	ارتفاع (mm)
6 KVA	130
10 KVA	130
20 KVA	260



توان	پهنا (mm)
6 KVA	440
10 KVA	440
20 KVA	440

توان	عمق (mm)
6 KVA	612
10 KVA	(1/1)612 (3/1)700
20 KVA	660



- 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