

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

ولتا کامپکت

VOLTA COMPACT 3:1

دارای توان های 10KVA الی 20KVA

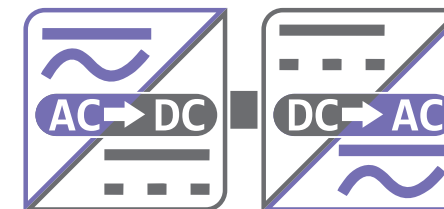




VOLTA COMPACT 3:1

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.



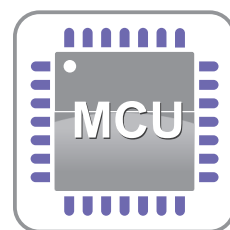
2 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت کاهش هارمونیک جریان

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 توانمند 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

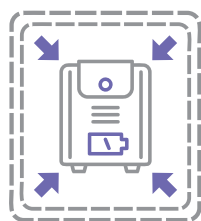
پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل می کنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورات از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی میتوان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر و در نتیجه 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

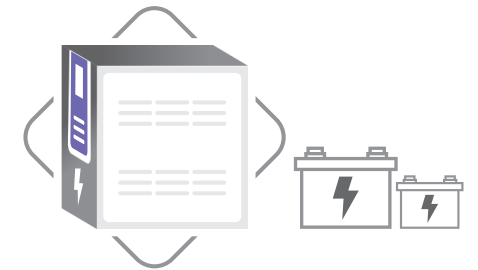
این دستگاه ها دارای ابعاد بسیار فشرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه ناشی، برای تامین فضای این دستگاه ها (علی الخصوص در مناطق گرانتقیمت) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

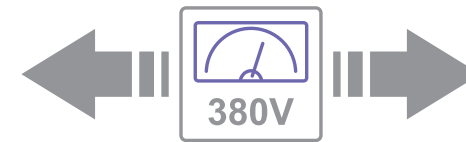
5 دارای باتری خارجی

این سری از یو پی اس ها به منظور 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.



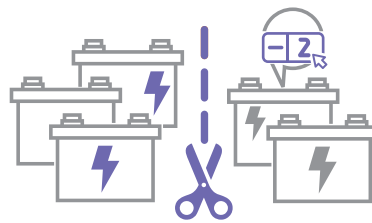
6 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

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.



11 تعداد باتری قابل تنظیم

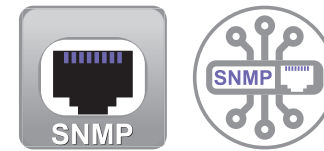
این ویژگی باعث می شود در صورت خرابی تعدادی از باتریهای اتصالی به دستگاه، ناچار به تعویض کلیه باتری ها نباشیم و با انجام تنظیماتی ساده باتری های معیوب را از مدار خارج نمائیم تا دستگاه به کارکرد سالم خود ادامه دهد و از این رو از تحمیل هزینه تعویض کلیه ها باتری ها پیشگیری نمائیم.



Adjustable QTY

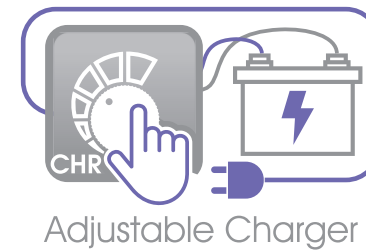
7 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232,USB و SNMP (بصورت انتخابی)

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 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.



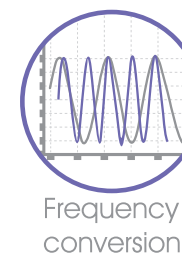
9 دارای هارمونیک بسیار پایین جریان ورودی و ولتاژ خروجی

هارمونیک به زبان ساده مقدار اعوجام 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.



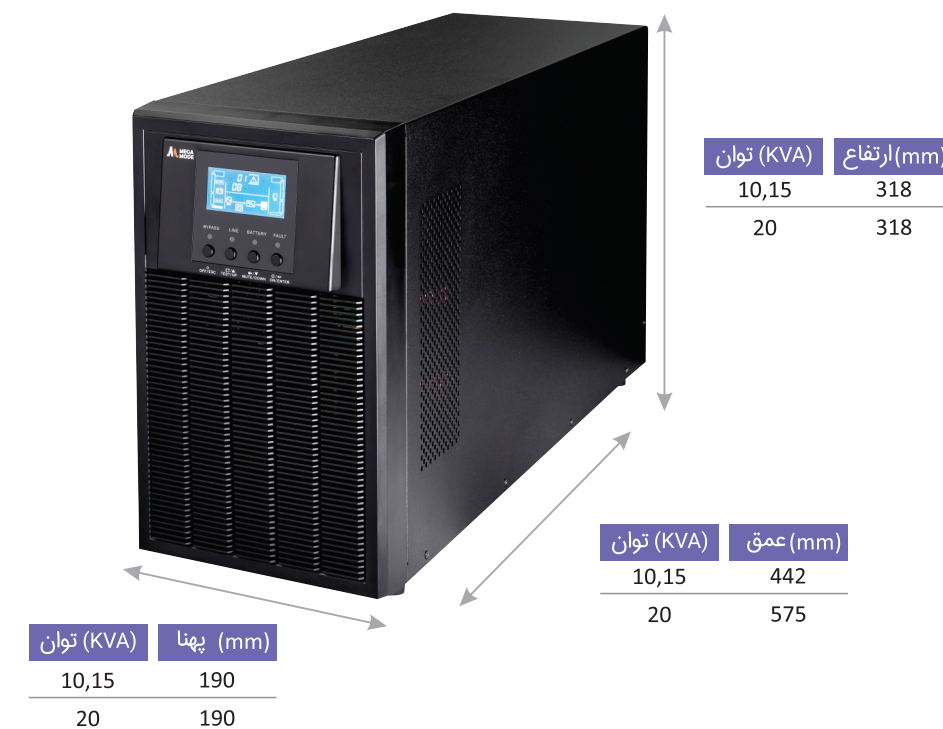
سایر ویژگی ها

- 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 سئوپینگ 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 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

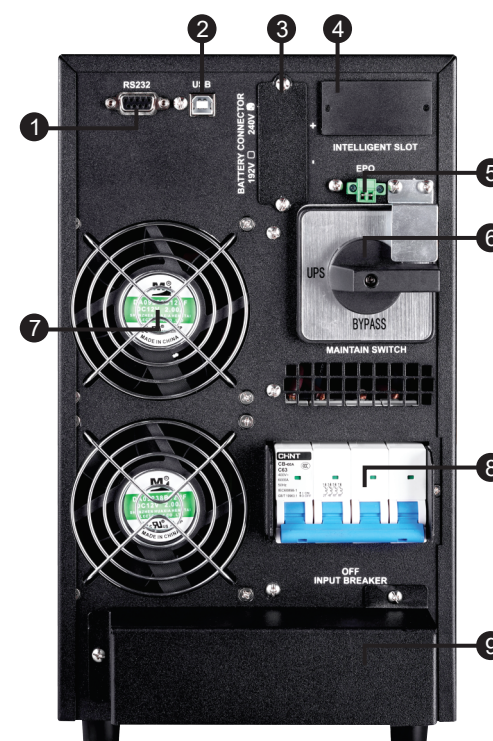


VOLTA COMPACT 3-1 20KVA 20000VA/16000W	VOLTA COMPACT 3-1 15KVA 15000VA/12000W	VOLTA COMPACT 3-1 10KVA 10000VA/8000W	مدل
			ورودی
190-520 VAC (3-phase) @ 50% Load , 305-520 VAC (3-phase) @ 100% Load			رنج ولتاژ
3 x 400 VAC (3Ph+N)			ولتاژ نامی
46 Hz ~ 54 Hz			فرکانس
			خروجی
208/220/230/240 VAC			ولتاژ خروجی
0.8			ضریب توان خروجی
± 1%			تنظیم ولتاژ خروجی (در حالت باتری)
50 Hz ± 0.1Hz			محدوده فرکانسی (در حالت باتری)
0 ms			زمان سوئیچ
سینوسی کامل			شکل موج
3 : 1			Crest Factor
THD ≤ 3% در بار خطی و THD ≤ 5% در بار غیر خطی			اعوجاجات هارمونیک
46 Hz ~ 54 Hz			رنج فرکانس
			راندمان
91%			حالت باتری
91%			حالت برق شهر
			باتری
16 pcs , 20 pcs			تعداد
218.4 VDC ±1% , 273 VDC ±1%			ولتاژ شارژ
جریان پیش فرض 4A - 4A/2A/1A (قابل تنظیم)			جریان شارژ
			حفاظت ها
اتصال کوتاه، دمای زیاد، اضافه بار، ولتاژ بالا، کم شدن ظرفیت باتری			حفاظت ها
			ارتباطات
USB - RS-232 - SNMP			پورت ارتباطی
			شرایط محیطی
0 تا 50 درجه سلسیوس ، تا 95% بدون تقطیر			دما / رطوبت
کمتر از 60dBA تا شعاع یک متر			آلودگی صوتی
			مشخصات فیزیکی
18.95	16	15	وزن
575x190x318	442X190X318		ابعاد (mm) (ارتفاع X پهنا X عمق)

وزن (Kg)	توان (KVA)
15	10
16	15
18.95	20



اتصالات دستگاه



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