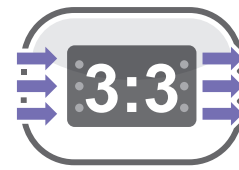


خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های خانواده پیرامید کامپکت

PYRAMID COMPACT

از توان 10KVA تا توان 80KVA





PYRAMID COMPACT

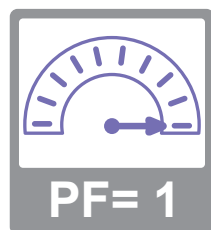
3 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

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 ادامه خواهد داد.



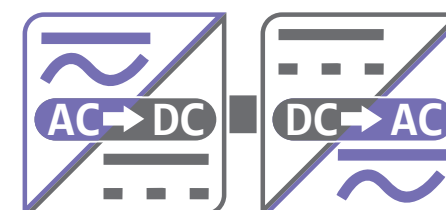
4 دارای بیشترین ضریب توان خروجی 1

ضریب توان خروجی دستگاه بیانگر این است که یک دستگاه چه مقدار از توان خود را می تواند بصورت اکتیو در اختیار مصرف کننده قرار دهد. هرچه مقدار ضریب توان خروجی بیشتر و نزدیک به یک باشد دستگاه در تامین توان قدرتمندتر است. برای مثال یک دستگاه 10KVA با ضریب توان 1 قادر است 100 عدد لامپ 100 وات را روشن نماید حال آنکه یک دستگاه با همین توان با ضریب توان 0.8 قادر است فقط 80 عدد لام 100 وات را روشن نماید.



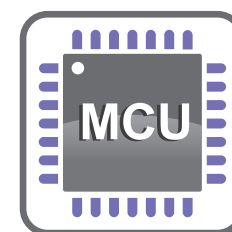
1 دارای تکنولوژی آنلاین Double IGBT

دستگاه های دارای این تکنولوژی برق ورودی را که میتواند دارای انواع اختلالات مانند هارمونیک، سرچ، نویز و... باشد را ابتدا به DC تبدیل کرده و در باتری ذخیره میکنند 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 استفاده از میکروکنترلر

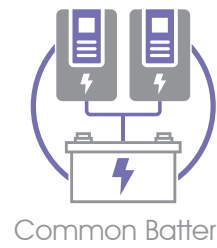
پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورها از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی می توان به عدم نویزپذیری، ایرادیابی خودکار و سریع خطا، قابلیت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



Micro controller

5 دارای قابلیت باتری مشترک

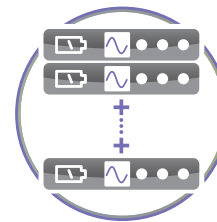
این دستگاه ها قادر هستند از یک بانک باتری مشترک برای تغذیه چندین دستگاه استفاده کننده و مزایایی نظیر کاهش هزینه تامین باتری و کابینت، اشغال فضای کمتر، نگهداری کمتر و افزایش قابلیت اطمینان را به ارمغان می آورند.



Common Battery

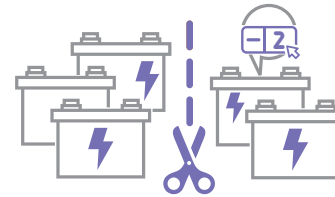
6 دارای عملکرد موازی تا 6 دستگاه

این دستگاه از قابلیت X+N پشتیبانی میکند. از مزایای این ویژگی می توان به افزایش توان جهت توسعه بار و افزایش ریداندنسی و قابلیت اطمینان اشاره کرد.



7 دارای تعداد باتری قابل تنظیم

این ویژگی باعث می شود در صورت خرابی تعدادی از باتریهای اتصال 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

8 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت کاهش هارمونیک جریان

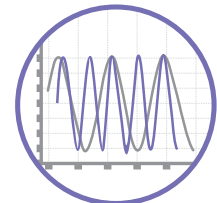
ویژگی اصلاح ضریب توان ورودی در رکتیفایر ها توسط سوئیچ های فرکانس بالا IGBT صورت می پذیرد که قابلیت تبدیل ولتاژ AC به DC و بوسست ولتاژ را توانمند دارند. از مزایای این تکنولوژی می توان به حذف ترانس، کاهش هارمونیک برق ورودی، عدم اختلال در کارکرد سایر ادوات موجود در مجموعه و کاهش هزینه اشاره کرد.



PFC

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

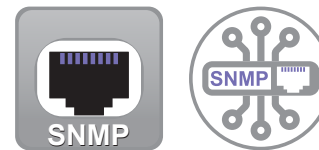
در برخی کاربریها، نظیر کاربریهای اندازه گیری، لازم است فرکانس برق خروجی دستگاه مستقل از فرکانس برق ورودی و ثابت باشد. این ویژگی قابلیت کار با فرکانس ثابت 50Hz و 60Hz را در اختیار مصرف کننده قرار میدهد تا پاسخگوی نیاز انواع مختلف بارها باشد.



Frequency conversion

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

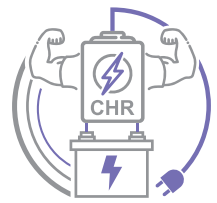
این پروتکل های ارتباطی امکان مانیتور کردن عملکرد دستگاه از فواصل دور را فراهم می کنند. همچنین از این طریق میتوان یک سری دستورات کنترلی نظیر خاموش کردن و ریستارت کردن و ... از راه دور صادر کرد. یو پی اس مجهز به پورتهای است که از طریق پروتکل و نرم افزاری خاص قابلیت برقرار کردن ارتباط با کامپیوتر را دارد.



SNMP

11 دارای شارژر بسیار قدرتمند جهت اتصال باتری با ظرفیت های بسیار بالا

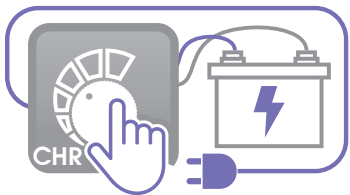
جریان شارژر این دستگاه بسیار بالا بوده و قادر است باتری های با تعداد و ظرفیت بالا را تغذیه نماید. بدین ترتیب قبل از رخداد خاموشی بعدی باتری ها سریعاً شارژ شده آماده تغذیه بار می شوند.



CHR

12 جریان شارژ قابل تنظیم

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



Adjustable Charger

13 دارای ابعاد بسیار فشرده

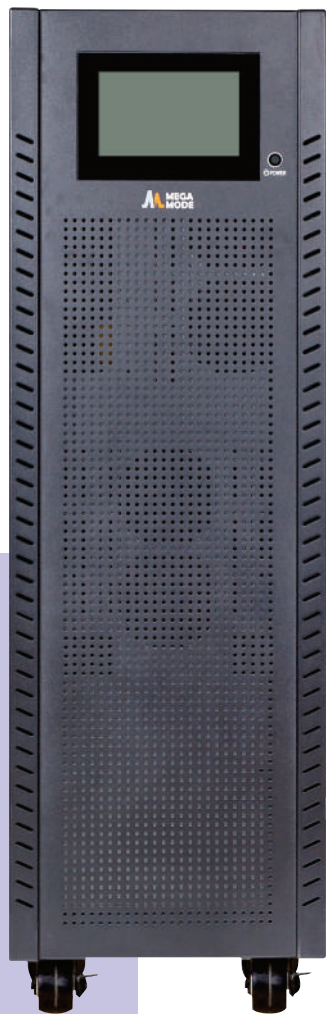
این دستگاه ها دارای ابعاد بسیار فشرده می باشند بنابراین فضای کمتری اشغال میکنند و هزینه لازم برای تامین فضای این دستگاه ها (علی الخصوص در مناطق گرانبه) بصورت چشمگیری کاهش می یابد.



Compact Size

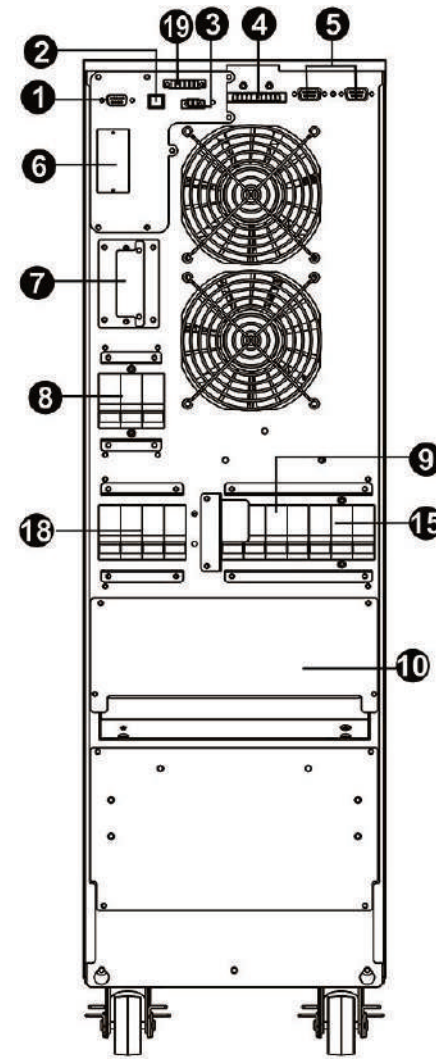
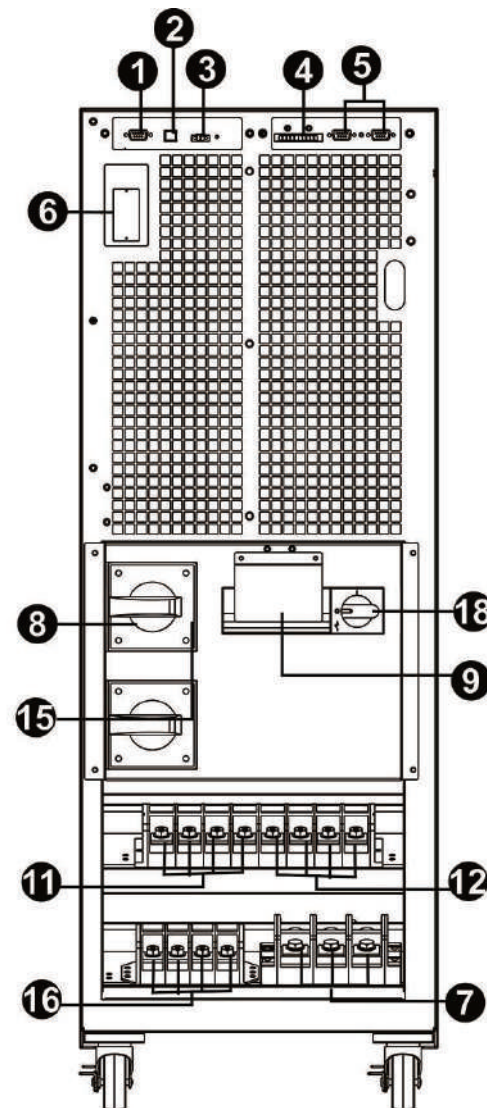
سایر ویژگی ها

- دارای ورودی دوگانه Dual Input بصورت انتخابی جهت پشتیبانی از ورودی های مختلف
- نمایش تمام اطلاعات ورودی و خروجی به همراه باتری روی LCD
- نمایش کد خطا جهت عیب یابی سریع
- قابلیت راه اندازی با باتری (Cold Start)
- دارای تکنولوژی بدون ترانس Transformerless
- قابلیت تست دستی باتری
- دارای کلید بای پس بصورت انتخابی
- قابلیت تست اتوماتیک باتری در هنگام راه اندازی
- قابلیت تشخیص قطع شدن اتصال باتری به دستگاه
- دارای ورودی و خروجی ترمینال جهت اتصال آسان به تابلوی برق
- دارای راندمان بالا و کارکرد به صورت فرکانس بالا
- استفاده از سوئیچ IGBT در اینورتر و رکتیفایر
- قابلیت تست خودکار دستگاه (از طریق پنل LCD، نرم افزار و یا تست دوره ای 24 ساعته نرم افزاری)
- دارای قابلیت تولید رمز پویا جهت پیشگیری از دستکاری تنظیمات توسط افراد غیر متخصص
- دارای EMI Filter در ورودی، خروجی و بای پس
- دارای فیوز حفاظت جریان
- دارای مدار حفاظت در مقابل صاعقه و جهش ولتاژ ناشی از سوئیچینگ
- دارای کلید قطع اضطراری EPO
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی از روی LCD
- قابلیت کارکرد به صورت لاین اینتراکتیو (ECO Mode) بدون زمان قطعی
- دارای نرم افزار مانیتورینگ



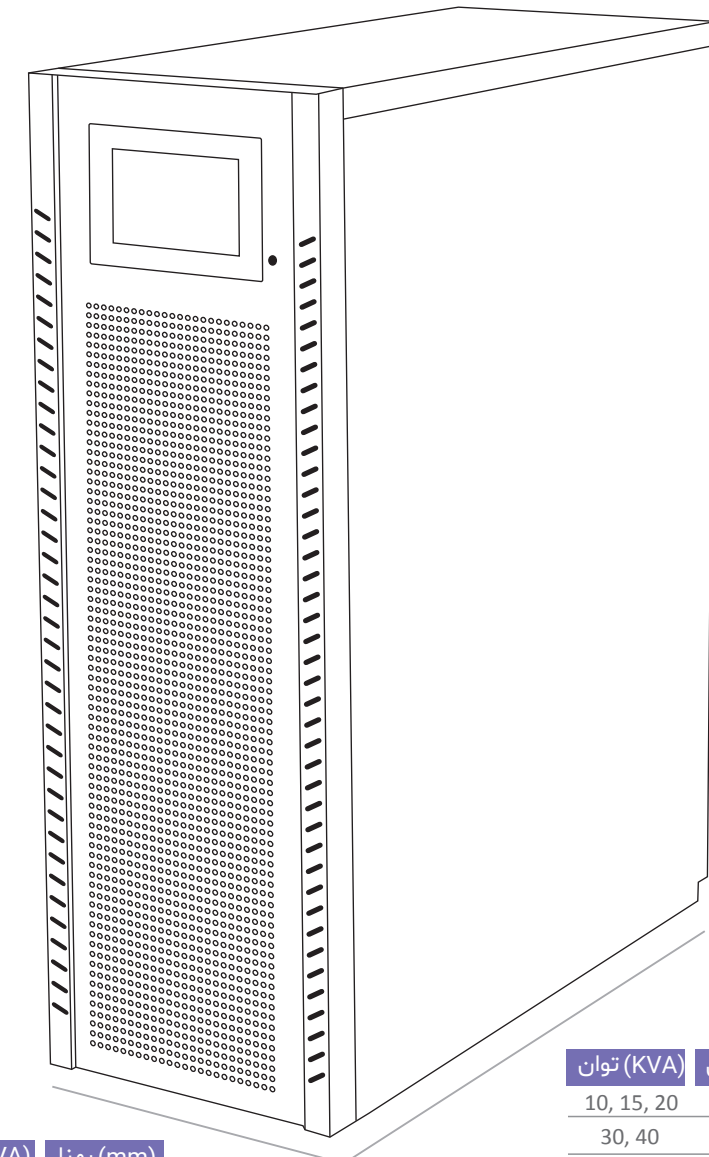
اتصالات دستگاه

مشخصات فیزیکی دستگاه



- | | |
|------------------------------|---|
| 11 ترمینال ورودی | 1 درگاه RS-232 |
| 12 ترمینال خروجی | 2 درگاه USB |
| 13 ترمینال های ورودی | 3 کانکتور قطع اضطراری خروجی (EPO) |
| 14 ترمینال های خروجی | 4 درگاه انتقال جریان (قابل استفاده برای مدل parallel model) |
| 15 کلید بای پس ورودی | 5 درگاه پارالل |
| 16 ترمینال بای پس ورودی | 6 درگاه SNMP |
| 17 ورودی اتصال به زمین (ارت) | 7 درگاه اتصال به باتری خارجی |
| 18 کلید خروجی | 8 کلید قطع کننده ورودی |
| 19 کنتاکت خشک (Dry contact) | 9 کلید بای پس |
| | 10 ترمینال های ورودی و خروجی |

وزن (Kg)	توان (KVA)
28	10
43	15,20
60	30
67	40
108	60
113	80



ارتفاع (mm)	توان (KVA)
826	10, 15, 20
1000	30, 40
1010	60, 80

پهنای (mm)	توان (KVA)
250	10, 15, 20
300	30, 40
360	60, 80

عمق (mm)	توان (KVA)
626	10, 15, 20
815	30, 40
790	60, 80

80K(L)						60K(L)		40K(L)		30K(L)		15/20K(L)		10K(L)		مدل	
سه فاز ورودی، سه فاز خروجی														فاز			
80KVA 80KW		60KVA 60KW		40KVA 40KW		30KVA 30KW		15/20KVA 15/20KW		10KVA 10W		ظرفیت					
تا 6 واحد قابلیت موازی شدن دارند														قابلیت موازی			
														ورودی			
3X380/400/415 VAC (3PH+N)														ولتاژ نامی			
-30% ~ +20%														بازه ولتاژ ورودی			
40~70Hz														بازه فرکانس			
≥0.99 @100% Load														ضریب توان			
در بار کامل خطی <3%														هارمونیک جریان ورودی			
														خروجی			
360/380/400/415 VAC (3PH+N)														ولتاژ خروجی			
1														ضریب توان خروجی			
±1%														درصد تنظیم ولتاژ			
46~54Hz, 56~64Hz														(برق شهر)			
50Hz/60Hz ± 0.1Hz														(باتری)			
3:1														Crest Ratio			
≤2%THD @Linear Load ≤5%THD @Non-linear Load														هارمونیک ولتاژ خروجی			
0														(سوئیچ به باتری)			
0														(سوئیچ به اینورتر)			
سینوسی کامل														شکل موج در حالت باتری			
100~110% for 60 min, 111~125% for 10 min 126~150% for 1 min, >150% for 400ms														اضافه باری			
														بای پس			
3x380/400/415 VAC (3PH+N)														ولتاژ نامی			
-30% ~ +20%														بازه ولتاژ ورودی (قابل تنظیم)			
46~54Hz, 56~64Hz														بازه فرکانسی			
>130% for 1 min (default)														اضافه باری			
انتخابی: تا زمانی که بریکر عمل کند اضافه باری را تحمل می نماید																	
														راندمان			
96%														حالت برق شهر			
95%														حالت باتری			
														باتری			
سرب اسیدی														نوع باتری			
32 pcs ~ 40 pcs (قابل تنظیم)														20 pcs			
1A~12A (قابل تنظیم)														جریان شارژ			
±13.65V x N (N=16~20)														ولتاژ شارژر			
±136.5 Vdc ±1%																	
														مشخصات فیزیکی			
815x300x1000														ابعاد (mm)			
790x360x1010														(ارتفاع پهنای عمق)			
113		108		67		60		43		28		وزن (Kg)					
														مشخصات محیطی			
> 95% بدون تقطیر														رطوبت			
کمتر از 75dB در فاصله یک متری		کمتر از 70dB در فاصله یک متری		کمتر از 65dB در فاصله یک متری		کمتر از 58dB در فاصله یک متری		کمتر از 55dB در فاصله یک متری		سطح نویز							
														ارتباطات			
Windows2000/2003/2008/7/8/10, Linux, MacOS, XP, VISTA														RS232/USB			
SNMP Manager and Web Browser														SNMP(بصورت انتخابی)			

* در صورتی که ولتاژ خروجی دستگاه بر روی عدد 208 تنظیم شده باشد ظرفیت دستگاه از 100% به 90% تنزل پیدا خواهد کرد.
* در صورت نصب و استفاده دستگاه بالاتر از ارتفاع 1000 متر به ازای هر 100 متر 1% از ظرفیت دستگاه کاسته می شود.