



یو پی اس آنلاین

شرکت پویشگران سهند آذران تبریز آزما

آذربایجان شرقی، تبریز، کوی فرشته شمالی، خیابان شهید محمدپور صبور، پلاک ۱۲، طبقه سوم، واحد شرقی

tabrizazma95

۰۴۱-۴۱۴۵

www.tabrizazma.com



• شرکت پویشگران سهندآذران تبریزآرما

شرکت پویشگران سهندآذران تبریزآرما، یکی از شرکت های زیرمجموعه هلدینگ سنتال با پیشینه ۲۵ سال در زمینه صنایع برق، با هدف ایجاد بستر صنایع الکترونیک از سال ۱۳۹۵ در زمینه طراحی و تولید تجهیزات الکترونیک فعالیت دارد.

با توجه به مسئله قطعی برق و نیز نوسانات شدیدی که شبکه برق شهری را تحت تاثیر قرار می دهند و با توجه به پیشرفت تکنولوژی و بالا بودن دقت و حساسیت دستگاه های تولید شده، قطعی برق و نوسانات شبکه برق نه تنها باعث از کار افتادن تجهیزات حساس شده و مشکلات متعددی را به وجود می آورد، بلکه باعث از دست رفتن اطلاعات حساس نیز می شود که به این علت این دستگاه ها به تجهیزاتی نیازمند هستند که علاوه بر تامین برق در زمان قطعی، هر لحظه و لتاژ و فرکانس ثابت و قابل اطمینان را تامین نماید.

شرکت تبریز آرما مفتخر است که در راستای جلوگیری و به حداقل رساندن خسارات ناشی از قطع و نوسانات موجود در برق شهر، اقدام به طراحی و تولید از صفر تا صد، یو پی اس با خروجی سینوسی خالص و راندمان بالا نموده که زیر بار، شکل موج سینوسی خالص آن به هیچ وجه تغییر پیدا نمی کند.



• کاربرد UPS

از این دستگاه میتوان در سیستم های روشنایی نظیر لامپ ، سیستم های گرمایشی نظیر پکیج ، سیستم های کامپیوتری ، دوربین های مدار بسته ، تجهیزات پزشکی و ... استفاده کرد .

• یو پی اس چیست ؟

یو پی اس (UPS) مخفف uninterruptible power supply به معنای **منبع تغذیه بدون وقفه** برای جریان برق هست که به هنگام قطعی برق وظیفه اصلی آن تامین برق اضطراری با فرکانس ، دامنه و شکل موج بسیار مطلوب و باکیفیت می باشد .

UPS های شرکت تبریز آزما ، با تکنولوژی پیشرفته و استابلایزر (تثبیت کننده ولتاژ) بکاررفته در آنها علاوه بر تامین برق در مواقع قطعی آن ، سیستمی است که مانند یک فیلتر عمل کرده و در مسیر ورودی دستگاه های الکترونیکی قرار گرفته و تمام **نوسانات برق** را حذف کرده ، بطوریکه تحت هر شرایط تغذیه دستگاه های الکترونیکی ، عاری از نویز و نوسان و بدون وقفه باشد و در این صورت امکان آسیب به دستگاه های الکترونیکی را به صفر می رساند .

• انواع تکنولوژی طراحی و ساخت یو پی اس

به طور کلی ۳ نوع یو پی اس آنلاین، آفلاین و لاین اینتراکتیو، در بازار موجود می باشد. با وجود اینکه کارکرد کلی این یو پی اس ها مشترک است اما تکنولوژی های ساخت متفاوتی دارند.

یو پی اس آنلاین مبتنی بر روش تبدیل دو مرحله ای کار می کند، یعنی تبدیل ولتاژ ورودی AC به ولتاژ DC با استفاده از یکسوساز، شارژ باتری در لینک DC و تبدیل مجدد لینک DC به ولتاژ AC در خروجی با فرکانس، دامنه و شکل موج مطلوب توسط اینورتر برای تامین انرژی الکتریکی بارهای خروجی

آنلاین
ONLINE

در **یو پی اس لاین اینتراکتیو** در شرایط عادی ارتباط ورودی و خروجی از طریق اتو ترانسفورمر با قابلیت تنظیم دامنه ولتاژ برقرار است و باتری نیز در شرایط شارژ قرار دارد. در شرایط قطع برق، باتری از طریق اینورتر بارهای خروجی را تغذیه می کند.

لاین اینتراکتیو
LINE INTERACTIVE

یو پی اس آفلاین در شرایط قطع برق عملکردی مشابه یو پی اس لاین اینتراکتیو دارد، اما در شرایط عادی ارتباط ورودی و خروجی فقط از طریق ارتباط مستقیم الکتریکی (Bypass) برقرار است.

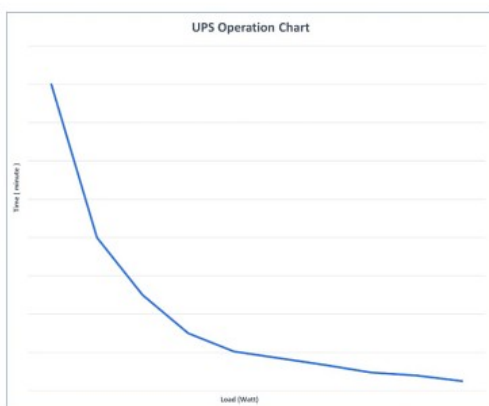
آفلاین
OFFLINE

• زمان برق دهی یا Backup time دستگاه یو پی اس چقدر است ؟

مدت زمان برق دهی یا Backup در یو پی اس ها به دو عامل بستگی دارد :

تعداد سیستم ها یا میزان بار

ظرفیت و تعداد باتری های مورد استفاده (با توجه به زمان Backup مورد نیاز می توان ظرفیت باتری ها را محاسبه نمود)



در نتیجه این زمان ، متغیری از توان بار مصرفی

خروجی و تعداد و ظرفیت باتری های بکار رفته

می باشد .

در نمودار روبرو ، رابطه بین توان بار خروجی و

مدت زمان برق دهی نشان داده شده است :

• ویژگی های مشترک بین انواع UPS

هر سه دارای باتری هستند و تا زمانی که برق شهر قطع نشده برق در باتری ها ذخیره می شود و در صورت قطع برق شهری ، برق باطری به برق متناوب تبدیل می شود .
مهم ترین تفاوت نوع آنلاین با انواع دیگر در این است که یکسو کننده همیشه فعال بوده و برق ورودی متناوب (AC) را به برق مستقیم (DC) تبدیل می کند و سپس آن را دوباره به برق متناوب مناسب با دستگاه مصرف کننده تبدیل می کند .

یو پی اس آنلاین زمانی مناسب است که حفاظت از دستگاه مهم باشد چرا که با استفاده از یو پی اس آنلاین برق ورودی به مصرف کننده همواره کنترل می شود .
مزیت مهم دیگر یو پی اس آنلاین ، **بازدهی بالاتر** نسبت به دو نوع دیگر لاین اینتراکتیو و آفلاین می باشد که این ویژگی ، به سبب استفاده از فناوری پیشرفته تر و ادوات و قطعات بهتر میسر می گردد .

TO-1000C	TO-1000B	
مشخصات فنی		
آنلاین		نوع توپولوژی
۱۰۰۰	۱۰۰۰	ظرفیت (VA)
%۹۰	%۹۰	بازدهی دستگاه
ورودی		
180 ~ 270 VAC		بازه ولتاژ ورودی
40 ~ 60 Hz		بازه فرکانسی ورودی
خروجی		
220 VAC		ولتاژ خروجی
50 Hz		فرکانس خروجی
زیر ۲ درصد		THD
سینوسی خالص		شکل موج
دارد		استابلایزر
صفر		زمان انتقال از برق شهر به باتری و بالعکس
LCD		نمایشگر
باتری داخلی		
سیلد اسید		نوع باتری
۱۲ ولت		ولتاژ اسمی
۹		ظرفیت (Ah)
ABS ضد حریق		جنس درب و جلد
۲٫۲۵ کیلوگرم		وزن هر باتری
۳	۲	تعداد
محیط عمل		
۰ ~ ۴۰ درجه سانتیگراد / ۲۰ ~ ۹۵% رطوبت نسبی		دما و رطوبت
۲۹ × ۲۲ × ۲۰.۵		ابعاد (سانتی متر)
۱۰.۷	۸.۴۵	وزن (کیلوگرم)
کابل پاور ۳ × ۱٫۵ (۱۶ آمپر) - دفترچه راهنمای استفاده - کارت گارانتی		اقلام همراه دستگاه

