



وسط دیدن بازی فوتبال یا انجام کار مهم با کامپیوتر ناگهان برق ها می رود چه قدر عصبی می شوید حال فکر کنید در بیمارستان یا یک مکان مهم این اتفاق پیش بیاید فکر می کنید رفتن برق حتی برای مدتی کوتاه چه قدر می تواند آسیب وارد کند برای همین استفاده از موتور برق ها یا ups در بسیاری از مکان ها امری ضروری است و ما قصد داریم در رابطه با تفاوت موتور برق و ups با شما حرف بزنیم تا یک انتخاب درست و مناسب کارتان داشته باشید.

در ادامه بخوانید...

- **موتور برق و اجزای آن چیست؟**
- **انواع موتور برق براساس سیستم روشن و خاموش**

- موتور برق از نظر سوخت
 - موتور برق گازسوز
 - موتور برق دیزلی
 - موتور برق بنزینی
- کاربرد موتور برق ها
- Ups چیست؟
- انواع ups کدامند؟
 - Ups آنلاین
 - Ups آفلاین
 - Ups اینتراکتیو
- کاربرد ups ها
- تفاوت موتور برق و UPS
 - سر و صدا
 - سوخت
 - دود و بو
 - تفاوت موتور برق و UPS در تعمیر
- مزایای موتور برق ها
- موتور برق یا ups
- کلام آروا

موتور برق و اجزای آن چیست؟

در موتور برق انرژی مکانیکی و چرخشی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود و اینکار توسط احتراق انجام می شود. موتور برق ها انواع مختلفی دارند اما به طور کلی موتور برق ها از یک موتور، سیستم سوخت، آلترناتور، پانل برق، روغن تشکیل شده اند.

انواع موتور برق براساس سیستم روشن و خاموش

برای دسته بندی **موتور برق** ها از روش های متفاوتی استفاده می شود یکی از این روش ها دسته بندی براساس سیستم روشن و خاموش است. موتور برق ها در این دسته دو نوع هستند: موتور برق هندلی و موتور برق استارتی. تک و توک موتور برقی هایی وجود دارند که ترکیب هر دوی این دو مدل باشند. در موتور برق هندلی طناب را توسط دست می کشیم تا موتور روشن شود.

اما در موتور برق استارتی با دکمه استارت یا سویچ تعبیه شده بر روی دستگاه، موتور روشن می شود.

موتور برق از نظر سوخت

موتور برق گازسوز

در این نوع موتور برق ها از بنزین استفاده نمی شود و از گاز استفاده می شود و این نوع موتور برق ها به دلیل نوع سوختشان کم مصرف هستند این نوع موتور برق ها منابع مصارف خانگی و کارگاه های کوچک هستند از موتور برق های گازسوز برای پنج تا شش ساعت و نهایتاً ۱۶ ساعت می توان استفاده کرد. اگر قصد دارید اطلاعات بیشتری در مورد **موتور برق گازی چیست** به دست آورید پیشنهاد می شود این مقاله را مطالعه کنید.

موتور برق دیزلی

در این موتور برق ها همانند نامشان از سوخت گازوئیل و دیزل استفاده می شود و نسبت به موتورهای بنزینی مقرون به صرفه تر است.

موتور برق بنزینی

ARVA



پراکندگی بیشترین موتور برق ها، بنزینی هستند که در مکان هایی که گاز وجود ندارد از آن ها استفاده می شود. از این موتور برق ها حتما باید در فضای باز استفاده شود زیرا در حین کار، توسط این موتور برق ها گازهای اکسید کربن و دی کسید کربن تولید می شود.

بیشتر بخوانید: تفاوت موتور برق گازی و بنزینی

کاربرد موتور برق ها

در هر مکانی که برق نیاز باشد و امکان قطع برق وجود دارد موتور برق مورد نیاز است از جمله این مکان ها بیمارستان، مدارس، باغ ها، کارخانه ها کشتی ها قطارها هواپیماها، خانه ها، برق رسانی به پمپ های آب و ... می باشد.

Ups چیست؟



یو پی اس به معنای یک منبع تغذیه بدون وقفه است که با استفاده از انرژی ذخیره شده در باتری برق مورد نیاز تجهیزات را در صورت قطع شدن برق فراهم می کند.

یو پی اس بین برق شهری و دستگاه مصرف کننده قرار می گیرند که علاوه بر تولید برق مانع از انتقال نویز می شوند. روی ups قابلیت های متنوعی نصب می شود. از جمله این قابلیت ها می توان به موارد زیر اشاره نمود.

- آلام هشدار به هنگام خطا یا بار اضافه نرم افزار کنترل توسط کامپیوتر

- ذخیره کردن اطلاعات از بخش های اصلی ups

- یکسو کننده شارژ اینورتر

- باتری

- مبدل dc به ac

- کلید های غیر هادی

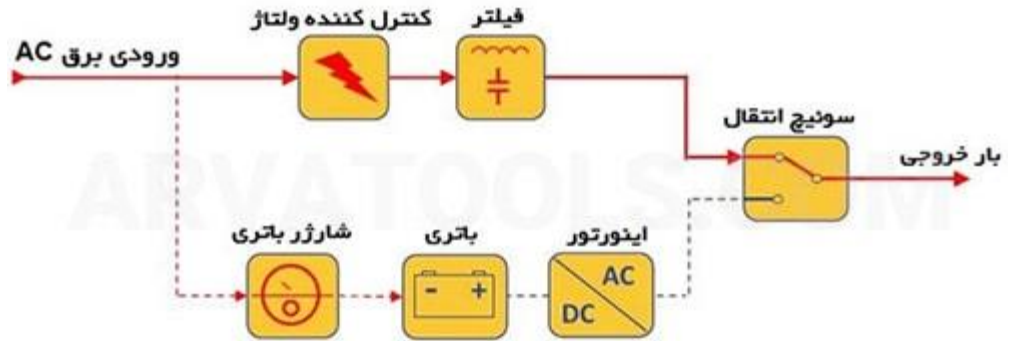
انواع ups کدامند؟

یو پی اس ها انواع متفاوتی دارند که در قدرت باتری با هم تفاوت دارند از دیگر انواع ups ها موارد زیر است.

Ups آنلاین

در این نوع ups ها برای تامین برق دستگاه؛ ورودی پاکسازی و تصحیح می شود و سرعت برق رسانی بسیار بالا است.

Ups آفلاین

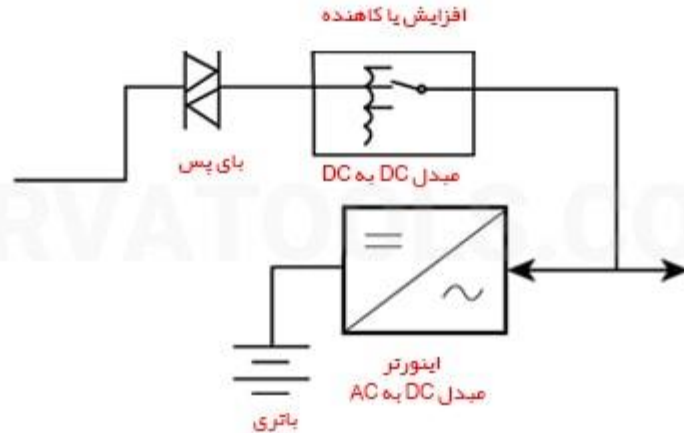


این نوع ups های آفلاین در توان های پایین ساخته می شوند و فضای کمتری را می گیرند. تفاوت یو پی اس آنلاین و آفلاین تنها در زمان سوئیچ از برق شهر به برق باتری است همان تایم تاخیر است. در دستگاه های آنلاین این زمان صفر است اما در دستگاه آفلاین بین ۴ تا ۸ میلی ثانیه می باشد.

Ups اینتراکتیو



یوپی اس لاین اینتراکتیو



این نوع ups ها ترکیبی از دو نوع ups های بالا است. در اصل این نوع ups عملکردی مشابه با ups آفلاین دارند و با افزودن یک ترانسفورماتور تقویت شده عملکرد بهتری خواهند داشت.

کاربرد ups ها

موتور برق ها و ups ها می توانند کاربرد های یکسانی داشته باشند اما هدف ups ها پشتیبان گیری از داده های حساس است اما از موتور برق ها برای برق رسانی استفاده می شود. این دو با یکدیگر تفاوت هایی دارند که همین تفاوت ها باعث می شود شما این امکان را داشته باشید با توجه به مزیت و ویژگی های هر کدام، یکی را انتخاب کنید.

تفاوت موتور برق و UPS

برق رسانی در ups ها به صورت مداوم و بدون تغییر فرکانس است و زمان تاخیر وجود ندارد به این معنی که اصلا احساس نمی کنید برق قطع شده است و از داده ها به طور کامل حمایت می شود.

سر و صدا

Ups ها بدون سر و صدا کار می کنند و هیچ سر و صدایی ندارند و به راحتی در اتاق مجاور شما قرار می گیرند.

سوخت

تامین انرژی در ups ها بدون نیاز به سوخت گازی یا بنزینی است. در این وسیله ها از باطری های بک آپ استفاده می شود.

دود و بو

در ups ها چون از باطری استفاده می شود هیچ بو و دودی انتشار نمی یابد و نیاز به مکان خاصی ندارد و به افراد و محیط زیست آسیب وارد نمی شود.

تفاوت موتور برق و UPS در تعمیر

Ups ها نیاز به تعمیر ندارند و تنها در صورت بروز مشکل باید تعمیر شوند در حالی موتور برق ها حتی اگر سالم هم باشند نیاز به سوخت رسانی دارند و باید مرتباً فیلتر های سوخت و روغن آن ها عوض شود.

نمی توان به طور دقیق در رابطه با هزینه جانبی این دو وسیله صحبت کرد زیرا در ups ها باتری باید تعویض شود و هزینه تعویض باتری زیاد است و در موتور برق ها سوخت رسانی باید انجام شود.

مزایای موتور برق ها

ARVA



موتور برق ها برای وسایل سنگین همانند یخچال و... مناسب هستند و اگر برق به طور نامرتب و در فواصل طولانی قطع می شود احتمال خراب شدن ups ها بیشتر از موتور برق ها می باشد.

موتور برق یا ups

اگر قطع برق در برخی از مکان ها مانند اتاق icu صدمات زیادی وارد می کند بهتر است تا از ups ها استفاده کنید. اما اگر اهمیت چندانی ندارد که برای چند ثانیه ای برق قطع باشد موتور برق مناسب است.

بیشتر بخوانید: بهترین موتور برق برای باغ

علاوه بر این در انتخاب بین موتور برق و UPS باید فضا را در نظر بگیرید که امکان انتشار گازهای

گلخانه ای و سرو صدا وجود دارد یا نه؟

کلام آروا:

ما در این مقاله تفاوت موتور برق و UPS را به طور کامل توضیح دادیم تا یک انتخاب درست داشته باشید. در صورتی که قصد خرید انواع موتور برق را دارید می توانید به سایت یا شرکت آروا تماس بگیرید تا اطلاعات کافی بدست آورید و با مراجعه به نمایندگی های آروا انواع موتور برق مورد نظر خود را خریداری کنید.