

برق اضطراری:



گروه مهندسی بهسازان با بیش از یک دهه فعالیت در زمینه برق اضطراری (دیزل ژنراتور، stabilizer، UPS) آماده ارائه بهترین خدمات در حوزه برق و تاسیسات الکتریکی به شما مشتریان و همراهان عزیز می باشد.



برق اضطراری چیست؟ و کجا استفاده می شود؟

عوامل مختلفی مانند بلایای طبیعی، خرابی کابل‌های برق و... می‌توانند سبب قطع شدن برق شهری برای مدتی طولانی شوند. با توجه به اهمیت برق در زندگی روزمره انسان‌ها، قطع شدن آن خسارات جبران ناپذیری را به دنبال خواهد داشت. به همین علت استفاده از سیستم برق اضطراری، به منظور پیشگیری از ایجاد یک شرایط بفرنج و غیرقابل جبران، به یک نیاز اساسی تبدیل شده است. با استفاده از برق اضطراری می‌توان از بروز بسیاری از مشکلات از جمله مشکلات زیر که ماحصل قطعی برق است، جلوگیری کرد:



اتاق سرور

متوقف شدن دوربین های مدار بسته

از بین رفتن اطلاعات ذخیره نشده بر روی سیستم های کامپیوتری

متوقف شدن آسانسورها

متوقف شدن درب های اتوماتیک

از کار افتادن سیستم گرمایش و سرمایش

از کار افتادن یمپ های فشار آب

...

برق اضطراری یک منبع مستقل از انرژی الکتریکی است و کار آن تامین برق مورد نیاز وسایل برقی در زمان قطعی برق شهری است. برق اضطراری در بیمارستان‌ها، بانک‌ها، مراکز مخابراتی، کارخانه‌ها، اماکن عمومی و... مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دیزل ژنراتور:

دیزل ژنراتور چیست:

دیزل ژنراتور دستگاهی است که با استفاده از سوخت دیزل انرژی مکانیکی تولید کرده و آن را به برق تبدیل می‌کند. این دستگاه به دلیل کارایی بالا و هزینه‌های پایین سوخت، در صنایع و کاربردهای مختلف بسیار محبوب است.

ویژگی‌ها و مزایا:

راندمان بالا: دیزل ژنراتورها معمولاً نسبت به سایر ژنراتورها کارایی بیشتری دارند.
طول عمر بیشتر: این موتورها به دلیل ساختار مقاوم، عمر طولانی‌تری دارند.
قابلیت استفاده در شرایط سخت: مناسب برای محیط‌های صنعتی و شرایط جوی دشوار.

کاربردها:

صنعتی: تأمین برق برای ماشین‌آلات و تجهیزات کارخانه‌ها.
پشتیبان برق: استفاده در بیمارستان‌ها و مراکز حساس برای تأمین برق اضطراری.
ساخت‌های تجاری: تأمین برق در زمان‌های قطعی.



نکات مهم در خرید:

توان خروجی: انتخاب بر اساس نیاز برق.
نوع موتور: کیفیت و برند موتور تأثیرگذار است.
سیستم خنک‌کننده: تأثیر بر کارایی و عمر دستگاه.

معایب:

آلودگی: احتراق سوخت دیزل ممکن است باعث تولید گازهای گلخانه‌ای شود.
هزینه‌های اولیه: هزینه خرید و نصب ممکن است بالا باشد.

تثبیت کننده ی ولتاژ (stabilizer):

تعریف استابلایزر:

استابلایزر یا تثبیت کننده ولتاژ وسیله ای است که برای کنترل و تثبیت ولتاژ برق طراحی شده است. این دستگاه به منظور جلوگیری از نوسانات و افت ولتاژ که می تواند به تجهیزات الکتریکی آسیب برساند، مورد استفاده قرار می گیرد.

نحوه عملکرد:

تشخیص نوسانات: استابلایزر می تواند نوسانات ولتاژ را به سرعت شناسایی کند.
تبدیل ولتاژ: ولتاژ ورودی ناپایدار را به ولتاژ خروجی پایدار و مناسب برای تجهیزات الکتریکی تبدیل می کند.
اجزای اصلی: این دستگاه معمولاً از مدارهای تثبیت کننده ولتاژ، مدار کنترل، و موتور تشکیل شده است.

انواع استابلایزر:

استابلایزرها به دو دسته اصلی تقسیم می شوند:

استابلایزرهای مکانیکی: این نوع معمولاً از ترانسفورماتورهای فیزیکی برای تنظیم ولتاژ استفاده می کنند.
استابلایزرهای الکترونیکی: این دستگاه ها از تکنولوژی های پیچیده تری برای تثبیت ولتاژ بهره می برند.

کاربردها:

محافظت از تجهیزات حساس: استابلایزرها برای محافظت از تجهیزات الکتریکی حساس مانند کامپیوترها، تلویزیون ها و دستگاه های صوتی و تصویری استفاده می شوند.
استفاده در صنایع: در صنایع نیز برای جلوگیری از آسیب به ماشین آلات و دستگاه های تولیدی به کار می روند.

