

سیستم های برق اضطراری

UPS

مؤلفان:

مهندس سعید طالبی

سید مهدی میرابراهیمی (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه)

محمدرضا شافعی یاچلو

حریم دانش

سرشناسه : طالبی، سعید، ۱۳۵۰ -

عنوان و نام پدیدآور : سیستم های برق اضطراری UPS / مؤلفان: سعید طالبی و...

مشخصات نشر : تهران: حریم دانش، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۱۳۰ص: مصور، جدول.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۲۳-۳۸-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع : منبع تامین بدون وقفه انرژی — منبع تامین برق اضطراری

موضوع : Uninterruptible power supply -- Emergency power supply

شناسه افزودن : میرابراهیمی، سید مهدی، ۱۳۵۸

شناسه افزوده : شفایی یامچلو، محمدرضا، ۱۳۷۰

شناسه افزوده : حکمی، ف.، ۱۳۷۱

رده بندی کنگره : TK۱۰۵

رده بندی دیویی : ۶۲۰.۳۱۹

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۰۱۹

عنوان کتاب: سیستم های برق اضطراری UPS

مؤلفان: مهندس سعید طالبی - سید مهدی میرابراهیمی - محمدرضا شفائی یامچلو

ویراستار: فرناز حکمی

ناشر: حریم دانش

نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۸

قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

تیراژ: ۱۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۲۳-۳۸-۰

کلیه حقوق چاپ و نشر برای انتشارات حریم دانش و مولف محفوظ می باشد.

فروشگاه شماره ۱: میدان انقلاب، جنب بانک صادرات، پلاک ۱۳۵۷، کتاب فروشی محسن تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۲

فروشگاه شماره ۲: میدان انقلاب، ابتدای پاساژ تالار بزرگ کتاب، کتاب فروشی زبان گویا تلفن: ۶۶۹۵۸۲۰۵

اینستاگرام: h.a.r.i.m.d.a.n.e.s.h

وب سایت: www.HarimeDanesh.com

مقدمه

قطع ناگهانی برق باعث اختلال در اکثر فعالیتهای تجاری شده و در برخی موارد امکان ادامه آن را کاملاً از بین می‌برد. به عنوان مثال شرکت‌های بسیاری را می‌توان نام برد که در اثر پیامدهای حاصل از قطع برق و ریسکست شده‌اند البته تنها قطع برق شهر اثرات مخرب به همراه ندارد بسیاری از دستگاه‌های الکتریکی (مانند سیستم‌های کامپیوتری) نسبت به نارسائی‌هایی مانند افت لحظه‌ای ولتاژ، افت طولانی و آ، قطع برق، ولتاژ لحظه‌ای بالا، نویز و تاثیرات فرکانس رادیویی و تغییرات فرکانس در منبع تغذیه خود حساس هستند.

به اینگونه بارها اغلب «بارهای حساس» گفته می‌شود زیرا عملکرد مداوم آنها برای فعالیت‌های تجاری یک شرکت حائز اهمیت است و همچنین به این دلیل که اینگونه بارها برای عملکرد صحیح به یک منبع نیروی برق با ثبات‌تر و قابل اطمینان‌تر از آنچه عموماً توسط منابع تغذیه همگانی ارائه می‌شود نیاز دارند.

سیستم‌های برق اضطراری انواع مختلفی از ۳ تا ۲۰۰ KVA می‌باشند. در کتاب فوق فقط KVA ۴۰۰ ups مارک Emerson را بررسی خواهیم نمود.