

برق قدرت و الکترونیک به همراه اصطلاحات کاربردی آن

مؤلفین:

مجتبی امید

www.ketab.ir

انتشارات جوهر حیات ۱۴۰۰

سرشناسه	:	امیدی، سالار، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور	:	برق قدرت و الکترونیک به همراه اصطلاحات کاربردی آن
مشخصات نشر	:	مؤلف/ مجتبی امیدی.
مشخصات ظاهری	:	ایلام: جوهر حیات، ۱۳۰۰
شابک	:	۱۴۰
وضعیت فهرست نویسی	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۹۹۴-۵۸-۳
موضوع	:	فیفا
موضوع	:	برق قدرت- اصطلاحات
رده بندی کنگره	:	Electric Power Terminology
رده بندی دیویی	:	۱۳۹۷ ۲ت ۸س/ ۲۲۹۶۰
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۲۱/۳۶۵۴۶
	:	۸۵۹۴۱۳۲



برق قدرت و الکترونیک به همراه اصطلاحات کاربردی آن

مؤلف: مجتبی امیدی.

طراح جلد: علی امیدی

صفحه آرا و ویراستار: محمد امیدی

ناشر: جوهر حیات

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۹۴-۵۸-۳

نوبت چاپ اول: ۱۴۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۵۰ هزار تومان

نشانی ناشر: ایلام، بلوار دانشجو، روبروی دانشگاه پیام نور، مجتمع تجاری آریان

تلفن: ۰۹۱۸۳۴۳۱۹۵۱ همراه: (۰۸۴۳) ۲۲۳۲۲۰۴

فصل اول:

برق قدرت چیست

۱۵	برق قدرت چیست
۱۹	مقدمه
۲۰	کنتاکتور
۲۰	جریان:
۲۱	جریان متناوب
۲۱	جریان مستقیم: (DC)
۲۲	توزیع

فصل دوم:

ژنراتور

۲۵	ژنراتور
۲۵	ژنراتورهای پشتیبان:
۲۵	ژنراتور دیزل:
۲۵	دیزل ژنراتور
۲۷	بخش اول: موتور راهاندازی اصلی
۲۷	بخش دوم: ژنراتور
۲۸	ژنراتور دو سر بلبرینگ یا شفت دار
۲۸	ژنراتور هالوشفت
۳۰	بخش سوم: تابلو برق
۳۱	اجزا تشکیل دهنده تابلو ها
۳۱	بخش چهارم: شاسی
۳۲	ژنراتور تک فاز چیست:
۳۳	کاربرد ژنراتور تک فاز
۳۴	ساختار ژنراتور تک فاز
۳۵	تفاوت برق تک فاز با سه فاز چیست
۳۵	تفاوت برق تک فاز با سه فاز به شرح زیر است:
۳۶	ژنراتور تک فاز یا سه فاز
۳۷	اتصال ژنراتور تک فاز به سه فاز

۳۸	اتصال سری سیم پیچ های استاتور.....
۳۸	نکات مهم در انتخاب ژنراتور:.....
۳۸	ظرفیت برق تولیدی.....
۳۸	نوع برق خروجی.....
۳۸	سه فاز یا تک فاز مورد نیاز می باشد.....
۳۹	نوع سوخت.....
۳۹	بر اساس سوخت در دسترس و هزینه آن ژنراتور با سوخت مورد نظر را انتخاب می نمایم.....
۳۹	تابلو ATS.....
۳۹	تابلو ATS برای سویچ اتوماتیک بین برق شهر و ژنراتور به کار می رود.....
۳۹	شرکت سازنده.....
۳۹	دینام:.....
۴۰	دستگاه ژنراتور.....
۴۱	تعریف ژنراتور غیر ایزاری:.....
۴۱	ژنراتور آماده به کار یعنی چه:.....
۴۱	تعریف ژنراتور توربینی:.....
۴۲	قسمتها و قطعات داخلی ژنراتور.....
۴۲	تعریف یکسوساز شارژ باتری.....
۴۲	تعریف جاروبک.....
۴۲	هسته (برق):.....
۴۳	کلاف چیست:.....
۴۳	فلایویل (چرخ لنگر):.....
۴۳	تعریف سیم پیچ جرقه‌های:.....
۴۴	تعریف مگنتو:.....
۴۴	یکسوساز:.....
۴۴	تعریف استاتور.....
۴۵	ایستانه یا استاتور:.....

فصل سوم:

رگولاتور

۴۹	رگولاتور:.....
۴۹	رگولاتور ولتاژ.....
۴۹	رگولاتور چیست و چه کاربردی دارد.....
۵۰	رگولاتور ها دو تا مزیت خیلی مهم دارند.....

۵۰	دسته بندی رگولاتور ها
۵۰	رگولاتور با خروجی ثابت
۵۰	رگولاتور با خروجی متغیر
۵۲	نکاتی درباره رگولاتور ها
۵۳	آشنایی با رگولاتور ۷۸۰۵
۵۳	خوب حالا آگه ما بخوایم جریان بیشتری بکشیم باید چیکار کنیم؟
۵۴	نحوه تشخیص رگولاتور ها از ماسفت ها:
۵۴	چند نکته در مورد تفاوت های رگولاتور ها با ماسفت ها وجود داره:
۵۵	سیم پیچ:
۵۶	سیم پیچ استاتور:
۵۶	تعریف سیم پیچ روتور
۵۶	اصطلاحات مربوط به سیستم ژنراتور
۵۶	شبکه (گرید):
	تعریف نرخ : Off-Peak نرخ هزینه برای مصرف انرژی در طول دوره Off-Peak اس یمت
۵۷	هر کیلووات ساعت برق چقدر است؟
۵۹	تعریف اوج: (Peak)
۵۹	تعریف فاز:
۵۹	تعریف ولتاژ نامی:
۵۹	تعریف ولت:
۵۹	تعریف ولتاژ:
۶۰	تعریف وات:
۶۰	تعریف بار الکتریکی
۶۰	تعریف جریان:
۶۱	تعریف ولتاژ:
۶۲	تعریف مقاومت یا رزیستور: (R)
۶۲	تعریف خازن و انواع آن:

فصل چهارم:

ترانسفورماتور

۶۵	ترانسفورماتور:
۶۵	- تعریف ترانسفورماتور:
۶۵	ترانسفورماتور یا ترانسفورمر
۶۷	محتویات
۶۸	اصول پایه ترانس:
۶۹	انواع ترانس