

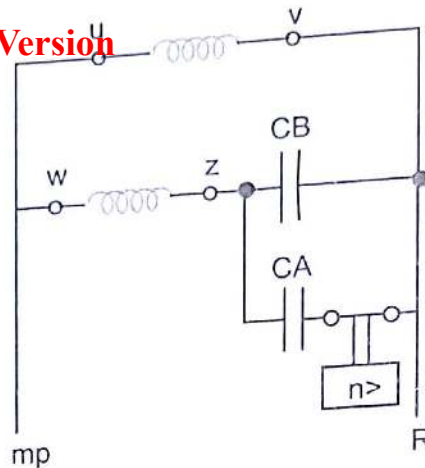
تست‌های فصل ۱۴

PDF Compressor Free Version

- ۱- در الکتروموتورهای تکفاز دو خازنی، نوع خازن راه‌انداز و خازن دائم کار بترتیب عبارت است از
 - (۱) الکترولیتی - الکترولیتی
 - (۲) الکترولیتی - روغنی
 - (۳) روغنی - روغنی
 - (۴) روغنی - الکترولیتی
- ۲- کدامیک از الکتروموتورهای تکفاز زیر می‌تواند، هم با جریان مستقیم و هم با جریان متناوب کار کند؟
 - (۱) موتور تکفاز تک خازنی
 - (۲) موتور تکفاز دو خازنی
 - (۳) موتور با قطب چاکدار
 - (۴) موتور اونیورسال
- ۳- مشخصات HP ، KW ، PH و $\cos \varphi$ بر روی پلاک الکتروموتور به ترتیب نشانگر چیست؟
 - (۱) تعداد فاز - ضریب قدرت - اسب بخار - قدرت
 - (۲) ضریب قدرت - اسب بخار - توان - تعداد فاز
 - (۳) تعداد فاز - توان - اسب بخار - ضریب قدرت
 - (۴) اسب بخار - تعداد فاز - قدرت - ضریب قدرت
- ۴- نوع خازن در موتورهای آسنکرون تکفاز با راه‌انداز موقت در مدار و طریق اتصال آن با سیم پیچ کمکی چگونه است؟
 - (۱) الکترولیتی - سری
 - (۲) روغنی - سری
 - (۳) الکترولیتی - موازی
 - (۴) روغنی - موازی
- ۵- ۱۵۰۰ دور در دقیقه سرعت حوزه دوار کدامیک از الکتروموتورهای زیر در فرکانس ۵۰ هرتز می‌باشد؟
 - (۱) ۸ قطبی
 - (۲) ۶ قطبی
 - (۳) ۲ قطبی
 - (۴) ۴ قطبی
- ۶- در کدام موتور تکفاز معمولاً با تغییر دادن سیم‌های متصل به ذغال‌ها، جهت چرخش موتور عوض می‌شود؟
 - (۱) موتور تکفاز با خازن راه‌انداز
 - (۲) موتور تکفاز با خازن دائم
 - (۳) موتور تکفاز یونیورسال
 - (۴) موتور تکفاز با قطب چاکدار
- ۷- ظرفیت خازن دائم کار مناسب برای راه‌اندازی یک الکتروموتور سه فاز $1/1 \text{ KW}$ در شبکه تکفاز ۲۲۰ ولت کدام است؟
 - (۱) $35 \mu f$
 - (۲) $77 \mu f$
 - (۳) $25 \mu f$
 - (۴) $100 \mu f$
- ۸- برای تغییر جهت گردش یک الکتروموتور تکفاز باید را عوض کرد.
 - (۱) جهت جریان در سیم‌پیچ اصلی
 - (۲) جهت جریان در سیم‌پیچ کمکی
 - (۳) جهت فاز و نول در دو سر سیم‌پیچ اصلی و کمکی
 - (۴) ۱ و ۲

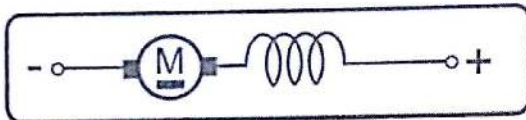
۹- شکل مقابل مربوط به چه نوع موتوری است؟

PDF Compressor Free Version



- (۱) موتور جریان مستقیم
(۲) موتور جریان متناوب
(۳) ژنراتور جریان مستقیم
(۴) ژنراتور جریان متناوب

۱۰- در شکل مقابل، نوع خازن CA و CB به ترتیب عبارتند از:



- (۱) روغنی - روغنی
(۲) الکترولیتی - الکترولیتی
(۳) الکترولیتی - روغنی
(۴) روغنی - الکترولیتی

۱۱- میدان دوار الکترو موتور آسنکرونی در ثانیه ۲۵ دور می‌زند اگر فرکانس شبکه ۵۰ هرتز باشد این الکترو موتور دارای چند قطب است؟

- (۱) ۴ قطب (۲) ۲ قطب (۳) ۶ قطب (۴) ۸ قطب

۱۲- چرا سعی بر این است که فاصله هوایی بین استاتور و روتور یک موتور الکتریکی حداقل باشد؟

- (۱) برای بهبود جریان هوا
(۲) برای اجتناب از ازدیاد حرارت آرمیچر
(۳) برای افزایش شدت میدان مغناطیسی
(۴) برای افزایش سرعت موتور

۱۳- کار کلید گریز از مرکز (تابع دور) در موتورهای تکفاز چیست؟

- (۱) سیم‌پیچ اصلی را از مدار خارج می‌کند.
(۲) سیم‌پیچ اصلی را وارد مدار می‌کند.
(۳) سیم‌پیچ کمکی را از مدار خارج می‌کند.
(۴) سیم‌پیچ اصلی و کمکی را از مدار خارج می‌کند.

کلید سوالات فصل ۱۴

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	(۲)	۲	(۴)	۳	(۳)	۴	(۱)
۵	(۴)	۶	(۳)	۷	(۲)	۸	(۴)
۹	(۱)	۱۰	(۳)	۱۱	(۱)	۱۲	(۳)
۱۳	(۳)						