

به نام خدا

فصل پنجم: کلیدهای استاتیک

انتظار می‌رود دانشجویان محترم پس از مطالعه فصل پنجم (مطابق جزوه کلاسی) بتوانند به سوالات زیر پاسخ دهند:

- ۱) منظور از کلیدهای استاتیک چیست؟
- ۲) زاویه آتش تریستورها در کلیدهای استاتیک چگونه می‌باشد؟
- ۳) کاربرد کلیدهای استاتیک به عنوان کلید تک‌فاز را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۴) کاربرد کلیدهای استاتیک به عنوان کلید سه فاز را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۵) کاربرد کلیدهای استاتیک به عنوان کلید انتقال باس تک‌فاز را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۶) کاربرد کلیدهای استاتیک به عنوان کلید انتقال باس سه فاز را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۷) کاربرد کلیدهای استاتیک به عنوان کلید تغییر جهت چرخش موتور سه فاز را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۸) کاربرد کلیدهای استاتیک به عنوان کلید تغییر دهنده سرهای ترانس (Tap Changer) را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۹) انواع دسته بندی منابع اضطراری تامین انرژی الکتریکی را بیان کنید.
- ۱۰) کاربرد هر کدام از منابع اضطراری برای چه نوع بارهایی است؟ مثال بزنید.
- ۱۱) منظور از رله‌های حالت جامد (SSR) چیست؟
- ۱۲) رله‌های حالت جامد جایگزین چه المان‌های قدیمی شده‌اند؟
- ۱۳) دو نمونه مدار رله حالت جامد برای مصارف جریان مستقیم را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۱۴) دو نمونه مدار رله حالت جامد برای مصارف جریان متناوب را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۱۵) کاربرد عمده رله‌های حالت جامد در چه مواردی است؟