

به نام هر آنکه در راه راستی و درستی گام برمیدارد

آموزش
عیب یابی برق ساختمان

حمید شیرمحمدی یزدی

سرشناسه: شیرمحمدی یزدی، حمید، ۱۳۶۳-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش عیب‌یابی برق ساختمان // حمید شیرمحمدی یزدی.

مشخصات نشر: قم: میراث ماندگار، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری: ۵۱ص؛ ۱۴/۵×۲۱/۵س.م.

شابک: ۷- ۹۴۲- ۳۱۴- ۶۰۰- ۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: برق -- سیم‌کشی داخلی -- عیب‌یابی

موضوع: Electric wiring, Interior-- Fault location

رده بندی کنگره: TK۳۲۸۵

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۳۱۹۲۴

شماره کتابشناسی ملی: ۸۹۹۵۶۰۸

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

عنوان: آموزش عیب‌یابی برق ساختمان

نویسنده: حمید شیرمحمدی یزدی

صفحه آرای: سید علی حسینی

قیمت: ۵۰,۰۰۰ تومان

انتشارات: میراث ماندگار

شمارگان: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

شابک: ۷- ۹۴۲- ۳۱۴- ۶۰۰- ۹۷۸

آدرس ناشر: قم، ساختمان ناشران، پلاک ۳۱۸

تلفن: ۰۲۵۳۷۸۴۲۳۹۸

۵	درباره نویسنده
۶	مقدمه
۱۰	ساختار برق ساختمان
۱۱	سیستم جریان تک فاز
۱۲	روش کار با ابزارها
۱۲	فازمتر
۱۳	ملتی متر
۱۴	تست اتصالی سیم ها با بخش تست ارتباط ملتی متر
۱۵	تست جریان ۲۰ با بخش جریان AC دستگاه ملتی متر
۱۵	انبردست
۱۶	سیم چین
۱۷	نوار چسب
۱۷	چینش فیوزهای ساختمان
۲۲	بخش اول عیب یابی نظری یا دیداری
۲۲	الف - بررسی قطع جریان از فیوز بخش
۲۳	ب - قطع فیوز اصلی واحد
۲۳	پ - قطع فیوز محافظ جان
۲۶	ت - قطع فیوز کنترل فاز
۲۶	ث - قطع فیوز کنترل یا قطع جریان برق کنترل

۳۰	ج - قطع فیوز پیش از کنتر یا قطع جریان کنتر
۳۳	بخش دوم عیب یابی ابزاری و تخصصی
۳۴	برق برگشتی
۳۴	جریان ضعیف
۳۶	جریان کشی
۳۷	سیم سوزی با افزایش آمپر موقت
۴۰	قطع فیوز با جمع آمپر خروجی برای دستگاه های آمپر بالا به دلیل ضعف پلاتین فیوز
۴۰	قطع فیوز با جمع آمپر خروجی برای دستگاه های آمپر بالا
۴۰	پرش فیوز اصلی کنتر
۴۳	قطع جریان از یکی از فازهای فیوز سه فاز وصل
۴۳	قطع جریان از فیوز فشنگی قبل از کنتر
۴۶	تست مغزی فیوز فشنگی
۴۷	سوختن فیوز فشنگی به دلیل فاصله مغزی با پایه فیوز فشنگی
۴۸	رفع اتصالی ناشی از رطوبت
۵۰	رفع اتصالی ناشی از فاسد شدن عایق
۵۰	نکته نویسنده

با سرعت بسیار بالای جهش تکنولوژی و افزایش تولید انواع مختلف دستگاه‌های مصرف کننده برقی بهتر آن است که همراه با این تغییرات ساختارهای برقی ساختمان‌ها نیز به روز شود ولی به دلیل هزینه‌های بالای اقلام مورد نیاز و نیز در دسرهای نوسازی بنا بیشتر ساختمان‌ها با همان ساختار قدیمی برق خود در حال ارائه خدمات به وسایل جدید برقی می‌باشند که این خود یکی از عوامل ایجاد مشکلات برقی در ساختمان است و اگر بخواهیم به دیگر عوامل اساسی ایجاد مشکلات برقی بپردازیم می‌توان به کیفیت پایین بعضی از محصولات و همچنین بی توجهی بعضی از برقکارها در زمان کار به روش صحیح سربندی و تقسیم بار در کار ساخت و ساز اشاره کرد جدا از همه اینها عوامل بسیار دیگری مانند زمان - رطوبت - دما و غیره نیز در ایجاد مشکلات و اتصالی برقی دخیل می‌باشند با این شرایط داشتن دانش در زمینه عیب‌یابی برق ساختمان به منظور رفع مشکل در زمان اجبار و همچنین رفع بسیاری از مشکلات برقی که نیاز به حضور برقکار در آنها نیست می‌تواند بسیار مفید باشد .

از این رو کتاب پیش رو که به صورت یک کتاب آموزشی طراحی شده و در آن سعی بر روان، کامل و قابل درک بودن مطالب مربوط به مشکلات و روش حل آنها شده است می‌تواند یک گزینه خوب برای بدست آوردن دانش مورد نیاز باشد.