

رله و حفاظت (رله زیمنس)

مؤلف:

مرتضی حسینی

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی استان یزد

۳۹۹

سرشناسه	: حسینی، مرتضی، ۱۳۵۳-
عنوان و نام پدیدآور	: رله و حفاظت (رله زمینس) / مؤلف مرتضی حسینی.
مشخصات نشر	: یزد: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد یزد، ۱۳۹۹.
مشخصات فیزیکی	: ۲۵۳ص. : ۲۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۷۹۳۳-۶
نوعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: برق -- سیستم‌ها -- حفاظت
موضوع	: Electric power systems -- Protection
موضوع	: رله‌های دیفرانسیل
موضوع	: Differential relays
موضوع	: رله‌های محافظ
موضوع	: Protective relays
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد یزد
رده بندی کنگره	: TK۱۰۰۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۱۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۶۷۴۶۷

رله و حفاظت (رله زمینس)

مؤلف: مرتضی حسینی

ناشر: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی استان یزد

چاپ: اول - ۱۳۹۹

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۴۵/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۷۹۳۳-۶

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کسی تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی
استان یزد

فهرست مطالب

۹	ناممه ولف.....
۱۵	فصل ۱: مقدمه.....
۱۷	۱-۱: معرفی لوله.....
۲۳	فصل ۲: حفاظت های رینام و ولتاژی و فرکانسی.....
۲۵	۱-۲: حفاظت اضافه جریان.....
۳۴	۲-۲: حفاظت اضافه جریان حثی.....
۴۸	۳-۲: حفاظت ولتاژی.....
۵۱	۴-۲: حفاظت توالی منفی.....
۵۷	۵-۲: حفاظت موتور.....
۶۵	۶-۲: حفاظت اضافه بار.....
۶۸	۷-۲: حفاظت خطای زمین.....
۷۴	۸-۲: حفاظت اتوریکلوز.....
۸۰	۹-۲: حفاظت سنکرون.....
۸۶	۱۰-۲: حفاظت های توان، فرکانسی و خطای داخلی سیم پیچ.....
۹۱	۱۱-۲: حفاظت های کاهش شار و اضافه شار.....
۹۷	فصل ۳: حفاظت دیفرانسیل.....
۹۹	۱-۳: حفاظت دیفرانسیل امیدانس بالا.....

۱۰۷	۲-۳: حفاظت خطای زمین محدود شده
۱۱۶	۳-۳: حفاظت‌های دیفرانسیل موتور، ژنراتور و ترانس
۱۲۳	۴-۳: حفاظت دیفرانسیل باسبار
۱۲۸	۵-۳: حفاظت دیفرانسیل خط
۱۳۵	فصل ۴: حفاظت دیستانس
۱۳۷	۱-۴: حفاظت دیستانس
۱۵۳	فصل ۵: معرفی انواع طرح‌های حفاظتی
۱۵۵	۱-۵: حفاظت کابل و خط
۱۷۴	۲-۵: حفاظت ترانسفورماتور
۱۸۱	۳-۵: حفاظت موتور
۱۸۵	۴-۵: حفاظت ژنراتور
۱۹۴	۵-۵: حفاظت باسبار
۱۹۸	۶-۵: حفاظت سیستم‌های قدرت
۲۰۱	۷-۵: حفاظت شبکه و ژنراتور
۲۰۳	فصل ۶: هماهنگی حفاظتی و محاسبات تنزیل به
۲۰۵	۱-۶: هماهنگی حفاظتی رله‌های جریان
۲۱۹	۲-۶: هماهنگی حفاظتی رله‌های دیستانس و خطای کلی
۲۲۳	۳-۶: هماهنگی حفاظتی رله دیفرانسیل امیدانس بالا
۲۲۹	فصل ۷: محاسبات ترانس‌های اندازه‌گیری
۲۳۱	۱-۷: محاسبه ترانس جریان اندازه‌گیری
۲۴۳	فصل ۸: محاسبات اتصال کوتاه
۲۴۵	۱-۸: محاسبات اتصال کوتاه
۲۵۵	مراجع

مقدمه مؤلف

این کتاب برای دانشجویان و مهندسان برقی که علاقه دارند وارد حوزه رله و حفاظت (رلیاژ) شده و در این زمینه متخصص شوند نوشته شده است. تفاوت این کتاب با دیگر کتب رله و حفاظت کاربردی بودن آن در صنعت می‌باشد. چون کلیه مطالب کتاب از کاتالوگ‌ها^۱ و کتاب‌های راهنمای^۲ رله زیمنس استخراج و ترجمه شده که این مدارک مرجع معتبری در حوزه رله و حفاظت بوده و رله زیمنس هم از پرکاربردترین رله‌ها در صنعت می‌باشد. بعد از یادگیری مطالب این کتاب شما با تابع‌های کلیه رله‌های حفاظتی از جمله زیمنس، اسناید، ومپ، مایکوم، GE, ABB و... آشنا خواهید شد. چون اساس کارکرد حفاظت‌ها در همه رله‌ها با نشان تجاری‌های^۳ مختلف یکسان هست و همگی از یک استاندارد پیروی می‌کنند. به‌عنوان مثال حفاظت اضافه جریان مطابق استاندارد با A, IS1 و شماره‌های ۵۰ و ۵۱ شناخته می‌شود و فرمول‌های آن در استانداردهای IEC و IEEE ذکر شده و در کلیه رله‌ها با نشان تجاری‌های مختلف می‌توان حفاظت اضافه جریان را مطابق با این استانداردها تنظیم نمود.

۱- Catalog

۲- Manual

۳- Brand