

ردیف	نام فارسی و لاتین رله‌های حفاظتی	کداستاندارد ANSI	توضیح مختصر نحوه عملکرد
۱	رله راه‌انداز تأخیری و یا رله وصل کننده TIME DELAY STARTING OR CLOSING RELAY	۲	یکی از رله‌های کمکی بوده که با تأخیر عمل کرده و باعث ارسال فرمان وصل دیگر رله‌ها می‌شود.
۲	رله اینترلاک CHECKING OR INTERLOCKING RELAY	۳	این رله شرایط لازم جهت تغییر وضعیت کلید را کنترل نموده در صورت برقراری شرایط، دیژنکتور یا سکسیونر قادر به تغییر وضعیت خواهد بود.
۳	کنتاکتور اصلی MASTER CONTACTOR	۴	این کنتاکتور در مدار اصلی قرار داشته و دارای بالاترین توان قطع و وصل در مدار می‌باشد.
۴	رله دیستانس (فاصله‌یاب) DISTANCE RELAY	۲۱	این رله با اندازه‌گیری مقدار امپدانس دیده شده در شبکه در صورت کاهش آن از میزان تنظیمی (در زمان بروز خطای فازها) عمل می‌کند.
۵	رله دیستانس (فاصله‌یاب) DISTANCE RELAY	N21	این رله با اندازه‌گیری مقدار امپدانس دیده شده در شبکه در صورت کاهش آن از میزان تنظیمی (در زمان بروز خطای فاز و زمین) عمل می‌کند.
۶	رله افزایش شار مغناطیسی OVER FLUX RELAY	۲۴	بر اثر افزایش بیش از حد شار مغناطیسی ترانسفورماتور ناشی از افزایش ولتاژ و تغییر سریع فرکانس عمل می‌نماید.
۷	رله چک کننده حالت سنکرون SYNCHRONIZING CHECK RELAY	25	هرگاه حالت سنکرون دو شبکه ایجاد گردد عمل می‌کند (جهت برقراری لاجیک ۲ از ۳ و یا ...)
۸	رله افزایش درجه حرارت روغن OIL TEMPERATURE RELAY	26	در صورت افزایش درجه حرارت روغن ترانس بیش از حد تنظیمی عمل می‌نماید.
۹	رله کاهش ولتاژ UNDER VOLTAGE RELAY	۲۷	در صورت کاهش ولتاژ بیش از حد تنظیمی عمل می‌نماید.
۱۰	رله توان اکتیو ACTIVE POWER RELAY	32P	این رله جهت عبور توان را کنترل نموده و در صورت مغایرت آن با جهت موردنظر عمل می‌نماید.
۱۱	رله توان راکتیو REACTIVE POWER RELAY	32Q	این رله جهت عبور توان را کنترل نموده و در صورت مغایرت آن با جهت موردنظر عمل می‌نماید.
۱۲	رله کاهش توان یا جریان UNDER CURRENT OR UNDER POWER RELAY	۳۷	در صورت کاهش مقدار جریان یا توان از حد تنظیم شده عمل می‌نماید.

در صورت ایجاد نامتعادلی جریان بین فازها و بوجود آمدن مؤلفه منفی عمل می کند.	۴۶	رله مؤلفه منفی جریان PHASE UNBALANCE CURRENT RELAY	۱۳
در صورت جابجایی فاز یا ایجاد اختلاف زاویه ولتاژی عمل میکند	47	رله مولفه مثبت ولتاژ VOLTAGE UNBALANCE RELAY	۱۴
در صورت وجود اضافه بار و بر مبنای درجه حرارت (موتور و ترانس) بیش از حد تنظیمی عمل می نماید.	۴۹	رله حرارتی (اضافه بار) THERMAL OVERLOAD RELAY	۱۵
هرگاه درجه حرارت سیم پیچ ترانسفورماتور از حد تنظیم شده فراتر رود عمل می کند.	۴۹	رله افزایش درجه حرارت سیم پیچ WINDING TEMPERATURE RELAY	۱۶
این رله در صورت بروز اتصالاتی های شدید در تجهیزات شبکه به صورت آنی عمل می نماید.	۵۰	رله جریان زیاد لحظه ای INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY	۱۷
در صورت بروز اتصالاتی های فاز با فاز یا نوترال در تجهیزات شبکه به صورت تاخیری عمل می نماید.	۵۱	رله جریان زیاد تاخیری TIME OVER CURRENT RELAY	۱۸
در صورت بروز اتصالاتی فاز با زمین به صورت آنی عمل می نماید.	50N	رله اتصال زمین لحظه ای TIME DELAY OVERCURRENT RELAY	۱۹
در صورت بروز اتصالاتی فاز با زمین به صورت تاخیری و بر اساس منحنی حفاظت عمل میکند.	51N	رله اتصال زمین تاخیری TME DELAY EARTH FAULT RELAY	۲۰
کلید فرار گرفته در مدارات AC برای قطع زیر بار	۵۲	کلید قطع کننده مدار متناوب A.C. CIRCULT BREAKER	۲۱
این رله با تغییر ضریب قدرت از حد تنظیم شده عمل می نماید.	۵۵	رله ضریب قدرت POWER FACTOR RELAY	۲۲
این رله در صورت نامتعادل شدن ولتاژها یا جریان ها عمل می نماید.	۵۹	رله اضافه ولتاژ OVER VOLTAGE RELAY	۲۳
این رله در صورت نامتعادل شدن ولتاژها یا جریان ها عمل می نماید.	۶۰	رله نامتعادلی ولتاژها و یا جریان ها VOLTAGE OR CURRENT UNBALANCE RALAY	۲۴
هرگاه در مدار ثانویه ترانسفورماتورهای ولتاژ اشکالی بوجود آمده و باعث قطع کلید - فیوز گردد، این رله عمل می نماید.	۶۰	رله عملکرد فیوز FUSE FAILURE RELAY	۲۵
این رله در زمانی که در داخل ترانسفورماتور گاز ایجاد شده یا چرخش سریع روغن بوجود آید عمل می کند.	۶۳	رله بوخهولتز BUCHHOLTZ RELAY	۲۶
این رله در زمانی که فشار داخل تانک اصلی ترانسفورماتور از حد تعیین شده تجاوز نماید عملکرد دارد.	D62	رله دریچه انفجار PRESSURE RELIEF RELAY	۲۷

این رله در زمانی که در محدوده کار رله اتصال زمین به وجود آید، عمل می‌کند.	۶۴ N87	رله اتصال زمین محدوده RESTRICTED EARTH FAULT	۲۸
این رله در صورت ایجاد ولتاژی بیش از حد تنظیمی در نوترال ترانسفورماتور یا ژنراتور عمل می‌کند.	۶۴	رله حفاظتی اتصال زمین (ولتاژ باقی‌مانده) (RESIDUAL VOLTAGE) EARTH FAULT RELAY	۲۹
در صورت بروز اتصالی فازها در جهت دید رله مطابق تنظیمات رله عمل خواهد کرد.	۶۷	رله اضافه جریان جهت‌دار DIRECTIONAL OVER CURRENT RELAY	۳۰
در صورت بروز اتصالی فاز با زمین در جهت دید رله عمل خواهد کرد.	C67	رله اتصال زمین جهت‌دار DIRECTIONAL EARTH FAULT RELAY	۳۱
این رله در صورت تحریک، یک یا چند عملکرد را بلوکه (مسدود) خواهد نمود.	۶۸	رله بلوک (مسدود) کننده BLOCKING RELAY	۳۲
هرگاه سطح روغن ترانسفورماتور به هر دلیل از حد تنظیمی افزایش یا کاهش یابد، عمل می‌کند.	۷۱	رله سطح روغن OIL LEVEL RELAY	۳۳
تحریک این رله منجر به برقراری آلارم خواهد شد.	۷۴	رله آلارم ALARM RELAY	۳۴
هرگاه در مدار کنترل قطع و وصل دیژنکتور اشکالی بوجود آید، عمل می‌کند.	۷۴	رله کنترل مدار قطع دیژنکتور TRIP CIRCUIT SUPERVISION RELAY	۳۵
در صورت افزایش جریان DC به بیش از حد تنظیمی، این رله عمل خواهد کرد.	۷۶	رله جریان زیاد (DC) D.C. OVER CURRENT RELAY	۳۶
رله مشخص کننده عمل سیستم تله پروتکشن	۷۷	رله عمل کننده با سیگنال رله پروتکشن TELEPROTECTION OPERATING RELAY	۳۷
این رله زاویه فاز بین دو پارامتر را اندازه‌گیری و در صورت خارج بودن از محدوده تنظیمی عمل خواهد کرد.	۷۸	رله اندازه‌گیری زاویه فاز PHASE ANGLE MEASURING RELAY	۳۸
این رله در صورت قطع خودکار فیدر ناشی از خطاهای مجاز به وصل مجدد، عمل می‌کند.	۷۹	رله وصل مجدد RECLOSING RELAY	۳۹
در صورت تغییر فرکانس شبکه از حد مجاز عمل می‌نماید.	۸۱	رله فرکانسی FREQUENCY RELAY	۴۰
با تحریک این رله و بسته به شرایط پیش‌بینی شده یکی از دو وضعیت (عملکرد اتوماتیک رله) و یا (انتقال فرمان به واحدی دیگر) انتخاب می‌شود.	۸۳	رله انتخاب کننده (کنترل اتوماتیک) یا انتقال دهنده عمل کنترل AUTOMATIC SELECTIVE RELAY TRANSFER OR CONTROL	۴۱
این رله در صورت دریافت سیگنال قطع از پست مقابل از طریق کابل پیلوت یا کاربر نسبت به قطع کلید اقدام می‌نماید.	۸۵	رله دریافت سیگنال تریپ از طریق سیم پیلوت یا کاربر CARRIER OR PILOT WIRE RECEIVE RELAY	۴۲

در صورت عملکرد سیستم حفاظتی که مبین اشکال در تجهیزات شبکه و یا آسیب دیدگی آنها باشد فرمان وصل فیدر را مسدود می‌نماید.	۸۶	رله لاک اوت (قفل کننده) LOCKING OUT RELAY	۴۳
این رله در صورت عدم توازن جریان‌های ورودی و خروجی عمل می‌نماید.	۸۷	رله دیفرانسیل (تفاضلی) DIFFERENTIAL PROTECTIVE RELAY	۴۴
در صورت عدم توازن بین جریان‌های ورودی و خروجی ترانسفورماتور که ناشی از بروز خطا در داخل آن است عمل می‌نماید.	T87	رله دیفرانسیل ترانسفورماتور TRANSFORMER DIFFERENTIAL RELAY	۴۵
در صورت اختلاف بین جریان ابتداء و انتهای خط یا کابل عمل می‌کند.	L87	رله دیفرانسیل خط یا کابل LINE DIFFERENTIAL RELAY	۴۶
وظیفه این رله، ثابت نگهداشتن ولتاژ ثانویه ترانسفورماتور از طریق کنترل تپ‌ها می‌باشد.	۹۰	رله کنترل اتوماتیک ولتاژ AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR RELAY	۴۷
این رله در مسیر فرمان رله اصلی قرار گرفته و از طریق آن کوئل قطع دیژنکتور تحریک می‌گردد.	۹۴	رله فرمان قطع TRIP RELAY	۴۸
این رله می‌تواند فاصله محل اتصالی بوجود آمده روی خطوط از محل پست را تعیین نماید.	۹۶	رله فاصله یاب FAULT LOCATOR RELAY	۴۹



ELECTIC



electic.ir



@electic1



electic



www.electic.ir