

سه نوع عیب است: 1. انواع رله خطر برداشته آن را ذکر کنید.

رله عیب مشترک شوند است که با استفاده از مدار آن را بتوان کنترل کرد (در اصل)

با استفاده از جریان انرژی به تغییر وضعیت (دهد) برای کنترل یک منبع ولتاژ بالا و یک منبع ولتاژ

پایین جهت قطع و وصل کردن، انتقال برکشی (در اصل توسط رله دو مدار ولتاژ بالا و پایین)

از هم جدا شوند

انواع رله سه شاخه رله Solid state هستند (حالت جامد) سه فاز آن ها این است که

فناوری دیجیتال هستند

1. انواع رلهها بر حسب تعداد قطبها، مدارها کنترل شوند: DPDT, DPST, SPST

2. بر حسب تنظیمات آن ها عبارتند از رلهها بر حسب A, B, C و D

3. به طور کلی انواع آن ها به شکل زیر است:

- Coaxial Relay, Force guided Contact relay, latching relays
- Machine Tool relay, mercury relay, multi-voltage relay, Polarized relay
- Static relay, vacuum relay, Time delay relay, Reed relay
- Safety relay

4. کاربرد رله 6 1. تغییر وضعیت خودکار

2. حفاظت از خطوط به استفاده از overload relay

3. جابجایی دو مدار ولتاژ بالا و پایین

4. محدود کردن مدار را کنترل کند

5. کنترل بار زیاد و کمتری

سه کششی با پایه‌های رله و نحوه کارکرد آن در نحوه تشخیص پایه‌ها رله

رله دارای ۵ پایه هستند که چون آن قشری هست که پایه Com پایه NC متصل کردند با اعمال ولتاژ و برقراری جریان چون رله سیم بیج درون آن به آهنگی متصل شده و با جذب پایه Com آن را به پایه NO متصل کرده

① Common (Com) سه پایه مشترک بین NC و NO و زمانی که رله فعال می‌شود به NO وصل شده در صورت اینکه رله غیرفعال شود به NC وصل می‌شود.

به شل و پایه‌ای است

② Coil و مربوط به اعمال ولتاژ است که اگر ولتاژ NC که آن اعمال می‌شود قطع می‌شود رله در حال ایزه می‌ماند استفاده نشود نحوه اتصال قطب مثبت و منفی قدرتی ندارند

Normally Closed

③ NC پایه ای است که در حالت ولتاژ به Coil اعمال نشده باشد خاموش است و این پایه به Com وصل است و زمانی که رله برقی ضعیف‌تر می‌شود وصل می‌شود.

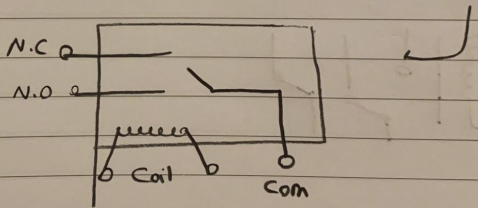
Normally open

④ NO برای برقراری ولتاژ به Coil به Com متصل است و آن را به رله ضعیف ضعیف متصل می‌شود. حال اگر از این پایه استفاده نشود بدون اتصال باقی می‌ماند.

نوع تشخیص پایه‌ها را، تشخیص پایه‌ها با اهم متر می‌تواند به این شکل به اهم متر را
 دو به دو به پایه‌ها وصل کنیم و مقدار مقاومت بین آن‌ها را در رنج ریم. حال اگر
 مقاومت بین آن‌ها صفر و کم تر از ترانزیست باشد یعنی پایه‌ها Com هستند. حال
 برای پایه‌های دیگر دو حالت داریم اگر به رله و فشاری اعمال شود دو پایه که
 مقاومت بین آن صفر است NC و Com هستند، پایه دیگر NO است و اگر فشار اعمال شده
 باشد پایه‌ای که مقاومتش با NO صفر باشد Com است و پایه دیگر NC می‌باشد.

پیش از در بردن چوب‌کشی باید این مدار توضیح دهید.

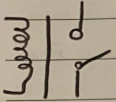
در این آن قری تر از داده شده است که پایه Com را به پایه NC وصل می‌کنند و اعمال وینتر
 و برقراری جریان درون رله،سیم به سیم درون آن به آهسته تبدیل می‌شود و باز درای صورت
 جذب می‌کند و جذب پایه Com آن را به NO متصل می‌کند حال اگر جریان قطع شود
 به حالت قبل بازمی‌گردد.



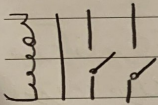
در اصل به شکل سیم‌کشی با اهم توضیح دهیم چنان که به پایه‌ها Coil و سیم‌ها صفت و سیم
 را با اهم سیم چون اختلاف به تشخیص ایجاد می‌شود سیم به سیم به آهسته تبدیل شده و باعث می‌شود
 Com و NC را به هم وصل می‌کند به سیم به سیم تبدیل می‌شود و در این حالت NO و Com
 را به هم وصل می‌کند به سیم به سیم تبدیل می‌شود.

برش و اختراع معروف به DPDT و DPST و SPST را بتوانیم به
اختراع جدیدی که آن ها به صورت برش

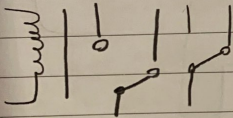
SPST → Single Pole Single Throw



DPST → Double Pole Single Throw



DPDT → Double Pole Double Throw



SPST ۴ یک قطب دین برآید دارد یعنی تنها یک مدار را می توان کنترل کند و این نوعی تقاس دارد.

DPST ۲ قطب دارد پس می تواند دو مدار مجزا را بتواند به طور کامل مثل هر دو کنترل کند و برای هر کدام یک نقطه تقاس دارد.

DPDT ۶ قطب دارد می تواند ۳ مدار مجزا را به طور کامل و هر دو کنترل کند. برای هر کدام ۳ نقطه تقاس دارد.