

CANEL

Switchgear

Be Smart , Be Safe

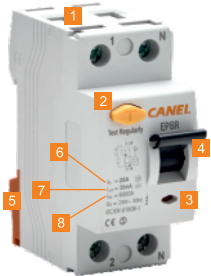
کلید جریان نشتی (محافظة جان)

Residual Current Circuit Breaker RCCB



کلید محافظ جان، یکی از اجزای حیاتی در سیستم‌های حفاظت الکتریکی محسوب می‌شود که با تشخیص اختلاف جریان بین فاز و نول، مدار را به سرعت قطع می‌کند. این دستگاه بر اساس اصل عدم توازن جریان عمل می‌کند و در صورتی که اختلاف جریان بین هادی‌ها از حد تعیین شده تجاوز کند، عملکرد قطع را آغاز می‌کند. استفاده از این کلید بر اساس مقررات ملی ساختمان برای نجات جان انسان‌ها و جلوگیری از برق گرفتگی و آتش سوزی در کلیه واحدهای مسکونی و تجاری الزامی است. عملکرد صحیح این دستگاه مستلزم وجود سیستم اتصال به زمین مناسب می‌باشد؛ اما حتی در صورت عدم وجود سیستم اتصال به زمین در مواقع بروز برق گرفتگی قطع مدار انجام می‌شود و از تداوم جریان در بدن جلوگیری می‌گردد.

اجزای کلید جریان نشستی



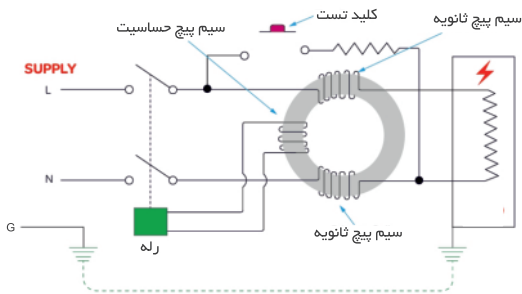
- 1 ترمینال ورودی برق
- 2 شستی تست
- 3 نمایشگر وضعیت کلید
- 4 شستی قطع و وصل
- 5 بست دین ریل
- 6 جریان نامی
- 7 حساسیت کلید
- 8 قدرت قطع

کلیدهای جریان نشستی AC جهت تشخیص نشت جریان در مدارهایی با جریانات متناوب به کار می‌روند. همچنین مدل (AC) این کلیدها به گونه ای طراحی شده که در مدارهایی با جریانات متناوب و مستقیم قابل استفاده باشد.

EP8	R	2-4P	xxA	30-100-300mA
1	2	3	4	5

- 1 کد کالا
- 2 مشخصه فنی مدل کلید جریان نشستی
- 3 تعداد پل کلید
- 4 جریان نامی کلید
- 5 حساسیت کلید در برابر جریان نشستی

شماتیک کلید جریان نشستی

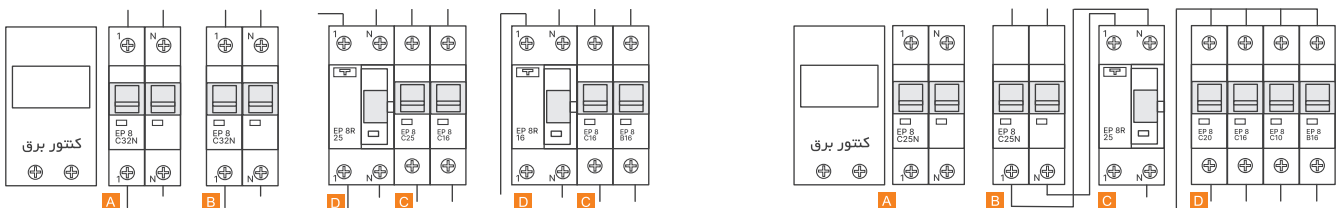


مدار داخلی کلید جریان نشستی شامل یک ترانسفورماتور حلقوی است که سیم‌های فاز و نول از داخل آن عبور می‌کنند در حالت عادی تفاضل جریان فاز و نول صفر است اما در صورت وجود نشتی، عدم تعادل باعث القای جریان در سیم پیچ ثانویه می‌شود این جریان باعث تحریک رله الکترومغناطیسی و قطع سریع مدار جهت حفاظت از جان افراد و تجهیزات می‌شود.

روش های مختلف نصب کلید جریان نشستی

نصب کلید جریان نشستی به صورت مجزا

در این روش هر انشعاب یا گروه بدرق از حفاظت مجزا بهره می‌برد این روش در واحدهای تجاری و اداری و محیط‌های عمومی کاربرد دارد. در این روش تشخیص و قطع جریان نشستی در هر انشعاب باعث قطع انشعابات دیگر نمی‌شود و موجب اختلال در کار سایر محیط‌ها نمی‌گردد و عیب‌یابی ساده‌تر صورت می‌پذیرد، به طبع در این روش فضای بیشتری نیاز هست.



- A کلید مینیاتوری قطع برق تابلو با واحد (۱/۴۵ برابر کل جریان مصرفی)
- B کلید مینیاتوری حفاظت بالا دست
- C کلید مینیاتوری حفاظت از انشعابات مطابق با جریان و نوع مصرف کننده
- D کلید جریان نشستی با حساسیت مناسب برای هر انشعاب

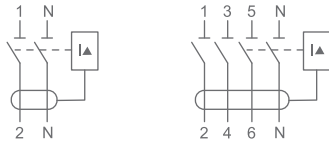
- A کلید مینیاتوری قطع برق تابلو با واحد (۱-۴۵ برابر کل جریان مصرفی)
- B کلید بک آپ مخصوص حفاظت از اتصال کوتاه
- C کلید جریان نشستی با حساسیت مناسب
- D کلید مینیاتوری حفاظت از انشعابات مطابق با جریان و نوع مصرف کننده

مزایای کلید جریان نشستی

- طول عمر بالا و عملکرد الکتریکی و مکانیکی بالا
- دارای استاندارد IEC61008-1
- دارای ۵ سال گارانتی
- حفاظت مدار در برابر جریان نشستی
- طراحی ایمن و ضد شعله
- قابلیت تست عملکرد



شماتیک فنی



مشخصات فنی

EP8R-2-P-xxmA	EP8R-4-P-xxmA	مدل
16,20,25,32,40,50,63A	16,20,25,32,40,50,63,80-100A	جریان
30-100-300mA		حساسیت
240V	415V	ولتاژ کاری
Thermo-Magnetic Release		دسته بندی
6KA		قدرت تحمل اتصال کوتاه
جریان نشستی تا کمتر از ۵ درصد حساسیت		حد آستانه عدم عملکرد
4KV		ولتاژ ضربه‌ای قابل تحمل
کمتر از ۱/۰ ثانیه		زمان قطع در نشستی جریان
از ۲۵- تا +۴۰ سانتیگراد، حداکثر رطوبت ۹۵%		دمای کارکرد
IEC61008-1		استاندارد بین المللی
نصب بر روی دین ریل ۳۵		قابلیت نصب

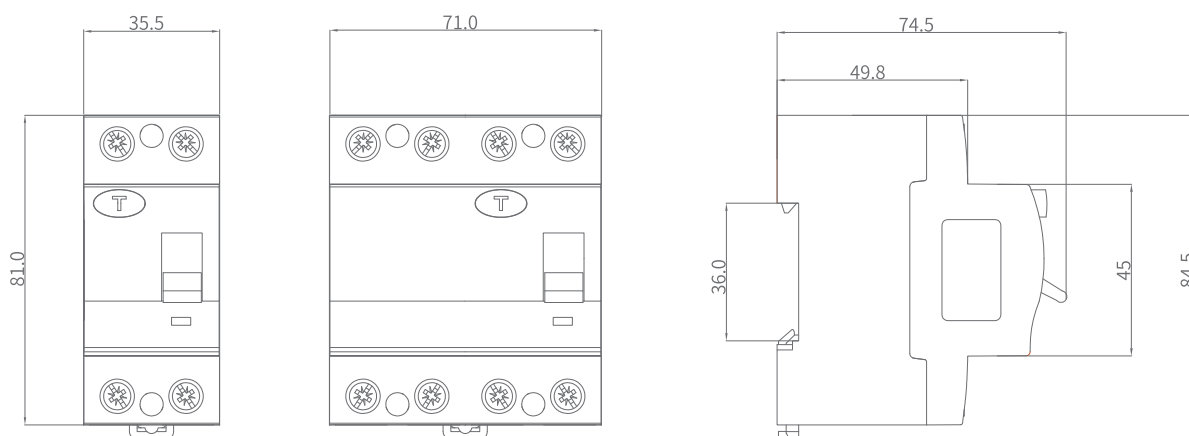
عمر کلید جریان نشستی

EP8R-2-P-xxmA		EP8R-4-P-xxmA		مدل
16,20,25,32	40,50,63A	16,20,25,32	40,50,63,80-100A	جریان نامی
2000	2000	2000	2000	عمر مکانیکی
2000	1000	2000	1000	عمر الکتریکی
240	120	240	120	عملکرد در ساعت

سرعت عملکرد کلید جریان نشستی

5-500A	5 *1^N	2 *1^N	1^N	جریان نشستی
0.04S	0.04S	0.08S	0.1S	سرعت قطع

ابعاد کلید جریان نشستی



سایزسیم متناسب هر کلید

80-100A	50-63A	40A	32A	25A	16-20A	جریان نامی
25	16	10	6	4	2.5	سایز سیم
سفت کردن پیچ ترمینال با گشتاور ۲/۵ نیوتن بر متر						گشتاور پیچ



گروه صنعتی لانا

گروه صنعتی لانا تولیدکننده محصولات برق صنعتی کانل می باشد. این شرکت برترین محصولات تولیدی کشور در این حوزه را با دقت و کیفیت بالا تولید می نماید. از جمله تولیدات این شرکت کلیدهای مینیاتوری (MCB) در دو مدل AC و DC کلیدهای اتوماتیک (MCCB)، کلیدهای جریان نشستی (RCCB) و کلیدهای ترکیبی (RCBO)، کنتاکتور و بی منال، کلیدهای حرارتی و انواع شستی و تجهیزات جانبی تابلو می باشد.



لنا افرتاب

فروش و خدمات پس از فروش توسط
نمایندگی های مجاز لانا افرتاب در سراسر کشور

    lenaafatab