



Be Smart , Be Safe



MCB

کلید مینیاتوری حفاظتی
Miniature Circuit Breaker

MCB is an essential device used in electrical systems to protect against overloads and short circuits. It automatically cuts off the electrical supply when it detects excessive current flow, preventing damage to appliances and wiring. Unlike fuses, MCBs are reusable and offer greater precision in detecting faults. They are widely used in residential, commercial, and industrial settings due to their reliability and safety features. Installing MCBs ensures the protection of both equipment and people from potential electrical hazards.

۵ سال گارانتی

کلید مینیاتوری کانل MCB

کلید مینیاتوری (MCB) نوعی کلید حفاظتی است که برای حفاظت مدارهای الکتریکی در برابر جریان اضافه و اتصال کوتاه به کار می‌رود. این کلید به‌طور خودکار هنگام بروز خطا مدار را قطع کرده و از آسیب به تجهیزات و خطر آتش‌سوزی جلوگیری می‌کند. به دلیل دقت بالا، قابلیت اطمینان و نصب آسان، کلیدهای مینیاتوری در تابلوهای برق خانگی و صنعتی بسیار پرکاربرد هستند.

مزایای کلید مینیاتوری کانل

- طول عمر بالا و عملکرد الکتریکی و مکانیکی بالا
- دارای استاندارد اجباری و تاییدیه‌های بین‌المللی
- توزیع برق و توانیر، مخابرات زیر ساخت و (AVL)
- دارای ۵ سال گارانتی

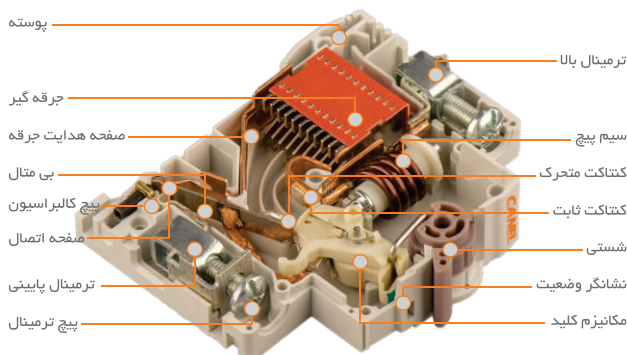
- قابلیت نصب بر روی ریل و باس بار
- قابلیت نصب لوازم جانبی سریع و آسان
- طراحی ایمن و ضد شعله
- رنگ بندی شستی

دسته بندی کلید و نام گذاری

کلیدهای مینیاتوری بر اساس قدرت قطع، تعداد پل، جریان نامی و منحنی قطع بندی می‌شوند و بر روی تابلو برق یا جعبه تقسیم تابلویی نصب می‌گردند.

EP8/EP8i	XX	B-C	YY
①	②	③	④

- ① کد تامین کننده و قدرت قطع کلید (EP8= 6KA) (EP8i= 10KA)
- ② تعداد پل کلید
- ③ منحنی قطع کلید
- ④ جریان نامی کلید



منحنی قطع کلید مینیاتوری کانل

تیپ B

زمان قطع : سریع

جریان لحظه ای قطع : ۳ تا ۵ برابر جریان نامی

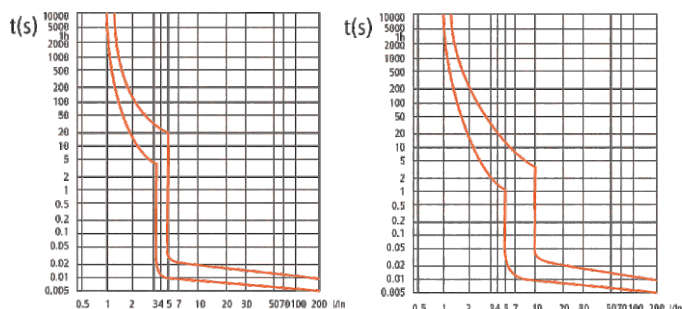
مصارف خانگی یا روشنایی

تیپ C

زمان قطع : متوسط

جریان لحظه ای قطع : ۵ تا ۱۰ برابر جریان نامی

مصارف عمومی، صنعتی، پریزها، سیستم های موتور سبک



B Type

C Type

رنگ بندی شستی کلیدهای مینیاتوری کانل

۲ آمپر	۴ آمپر	۶ آمپر	۱۰ آمپر	۱۶ آمپر	۲۰ آمپر	۲۵ آمپر	۳۲ آمپر	۴۰ آمپر	۵۰ آمپر	۶۳ آمپر
صورتی	قهوه‌ای	سبز	قرمز	طوسی	آبی	نارنجی	بنفش	مشکی	سفید	مس



استاندارد ملی ۲۶۱۱ و استاندارد بین المللی ۶۰۸۹۸

۱۰-۶ کیلوآمپر

محافظت در برابر اتصال کوتاه - اضافه جریان

0.5,1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A

تک پل 240/415V AC 50/60Hz

۲۰۳،۴ پل 415V AC 50/60Hz

ولتاژ عایقی: 500V

تحمل ولتاژ عایقی لحظه ای: 6000V

کلاس انرژی: 3

۵- تا ۴۰ درجه سانتیگراد

مشخصه حرارتی بی مثال: ۱۰۱۳ تا ۱۰۴۵ برابر جریان نامی

مشخصه مغناطیسی سیم: تیپ B: ۳ تا ۵ برابر جریان نامی

تیپ C: ۵ تا ۱۰ برابر جریان نامی

تیپ D: ۱۰ تا ۲۰ برابر جریان نامی

1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

مدل پین و لاگ (سیم و باس بار)

25mm² Flexible

IP20

قابل نصب روی ریل و باس بار

مکانیکال بیش از ۱۰۰۰۰ و الکتریکی ۴۰۰۰ در جریان نامی

استاندارد

قدرت قطع

محافظت کلید

جریان نامی

ولتاژ کاری

دمای کاری

مشخصه قطع

تعداد پل

نوع ترمینال

ظرفیت ترمینال

درجه حفاظت

روش نصب

طول عمر

© ضریب همجواری یا تاثیر دما بر عملکرد ©

جریان نامی	-10C	0C	10C	20C	30C	40C	50C	55C	60C
0.5-6A	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10-32A	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40-63	1.16	1.12	1.08	1.03	1.00	0.90	0.87	0.83	0.80

© تجهیزات جانبی کلید مینیاتوری ©

SD (Trip Indication Contact 240V 6A)



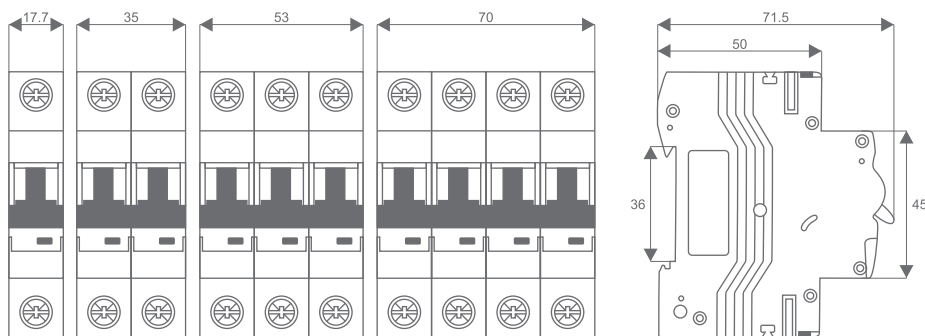
این کلید فقط در صورت قطع شدن توسط مکانیزم داخلی کلید مینیاتوری عمل می نماید. در واقع وقتی کلید با دست قطع یا وصل گردد عمل نمی کند.

OF (Auxiliary Contact)

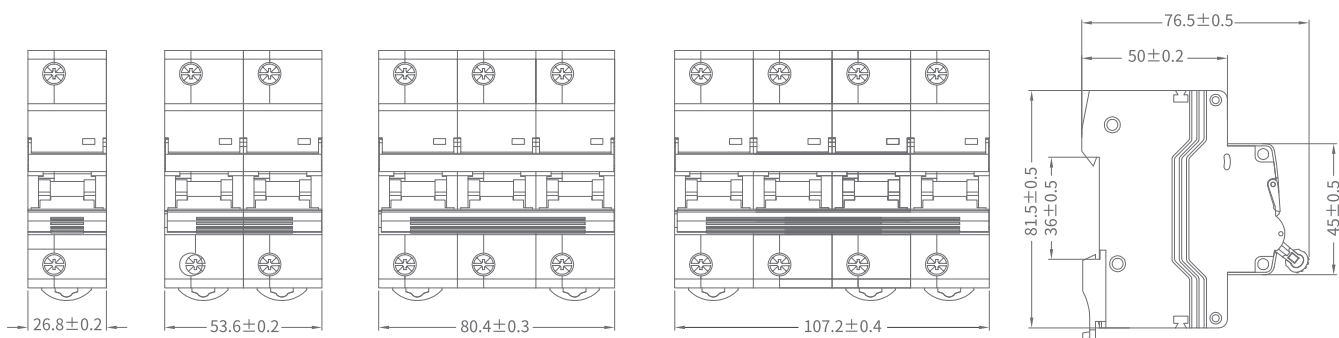


این کلید فقط در صورت قطع و وصل شدن، توسط شستی عمل می نماید. در واقع عملکرد حفاظتی کلید مینیاتوری روی این کلید جانبی اثر نمی گذارد.

ابعاد کلیدهای مینیاتوری کانل



کلید مینیاتوری ۱ تا ۶۳ آمپر



کلید مینیاتوری ۸۰ تا ۱۲۵ آمپر

سیم مورد نیاز هر جریان

125	100	80	63	40-50	32	25	16-20	10A	0.5-6	جریان نامی
50	35	25	16	10	6	4	2.5	1.5	1	اندازه سیم
گشتاور ۳.۵ نیوتن بر متر		سفت کردن پیچ ترمینال با گشتاور ۲ نیوتن بر متر								گشتاور پیچ