CANEL
Switchgear
Be Smart , Be Safe

کلید مینیاتوری حفاظتی(جریان متناوب)

AC Miniature Circuit Breaker

MCB-AC

Design by raviad.com

گروه صنعتی لنا

گروه صنعتی لنـــــا تولید کننده محصـــولات برق صنعتی کانل می‌باشد. این شرکت برترین محصولات تولیدی کشور در این حوزه را با دقت و کیفیت بالا تولید می‌نماید. از جمله تولیدات این شـــــرکت کلیـدهای مینیاتوری(MCB) در دو مدل AC و DC کلیـدهای اتوماتیـک(MCCB)، کلیـدهای جـریان نشـتی(RCCB) وکلیـدهای ترکیـبی(RCBO)، کـنتاکتور و بی متـال، کلیـدهای حرارتی وانواع شسـتی و تجهیـزات جانبـی تابلو می‌باشد.

لنـــــا افراتاب

فـــروش وخـدمـات پـس از فـــروش توســـط
نمایندگی های مجاز **لناافراتاب** در سراسر کشور

lenaafratab

کلید مینیاتوری جریان متناوب MCB-AC

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

مزایای کلید مینیاتوری AC کانل

- قابلیت نصب بر روی ریل و باس بار
- قابلیت نصب لوازم جانبی سریع و آسان
- طراحی ایمن و ضد شعله
- دارای استاندارد اجباری و تائیدیه‌های بین المللی
- طول عمر بالا و عملکرد الکتریکی و مکانیکی بالا
- رنگ بندی شستی
- توزیع برق و توانیر، مخابرات ارتباطات زیر ساخت و AVL
- دارای ۵ سال گارانتی

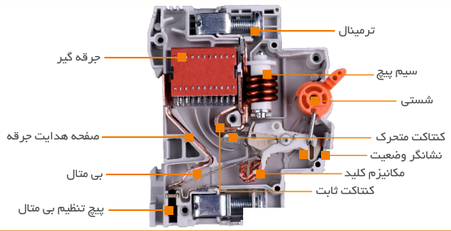
دسته بندی کلید و نام گذاری

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

EP8/EP8i	XX	B-C	YY

کد کالا و قدرت قطع کلید (EP8= 6KA)(EP8i= 10KA)
تعداد پل کلید
منحنی قطع کلید
جریان نامی کلید

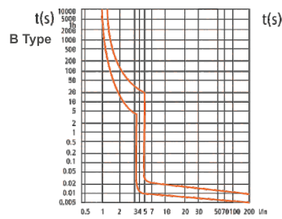
اجزای کلید مینیاتوری AC

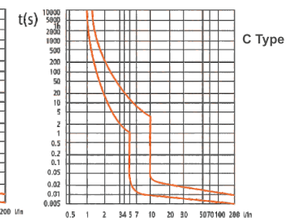


منحنی قطع کلید مینیاتوری AC کانل

تیپ B
زمان قطع: سریع
جریان لحظه‌ای قطع: ۳ تا ۵ برابر جریان نامی
مصارف خانگی یا روشنایی

تیپ C
زمان قطع: متوسط
جریان لحظه‌ای قطع: ۵ تا ۱۰ برابر جریان نامی
مصارف عمومی، صنعتی، پریزها، سیستم‌های موتوری سبک





رنگ بندی شستی کلیدهای مینیاتوری AC کانل

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

سیم مورد نیاز هر جریان

جریان نامی	0.5-6	10A	16-20	25	32	40-50	63	80	100	125
اندازه سیم	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
گشتاور پیچ	سفت کردن پیچ ترمینال با گشتاور ۲ نیوتن بر متر							گشتاور ۳/۵ نیوتن بر متر		

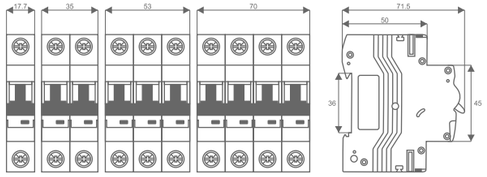
ضریب همجواری یا تاثیر دما بر عملکرد

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

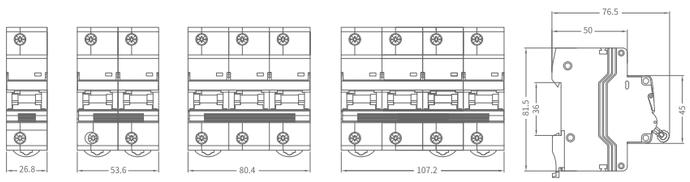
CANEL
Switchgear
Be Smart , Be Safe

استاندارد	استاندارد ملی ۲۶۱۱ و استاندارد بین المللی ۱-۶۰۸۹۸
قدرت قطع	6-10KA
محافظ کلید	محافظت در برابر اتصال کوتاه ـ اضافه جریان
واحد جریان نامی	0.5,1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A,800,100,120
ولتاژ کاری	۱ پل 230/400V AC 50/60Hz
ولتاژ کاری	۲، ۳ و ۴ پل 400V AC 50/60Hz
ولتاژ عایقی:	500V
تحمل ولتاژ عایقی لحظه ای:	6000V
کلاس انرژی:	3
دمای کاری	۵- تا ۴۰+ درجه سانتیگراد
مشخصه حرارتی بی متال:	۱/۱۳ تا ۱/۴۵ برابر جریان نامی
مشخصه مغناطیسی سیم تیپ: B	۳ تا ۵ برابر جریان نامی
مشخصه مغناطیسی سیم تیپ: C	۵ تا ۱۰ برابر جریان نامی
مشخصه مغناطیسی سیم تیپ: D	۱۰تا ۲۰ برابر جریان نامی
تعداد پل	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
نوع ترمینال	مدل پین و لاگ (سیم و باس بار)
ظرفیت ترمینال	25mm Flexible
درجه حافظت	IP20
روش نصب	قابل نصب روی ریل و باس بار
طول عمر	مکانیکال بیش از ۱۰۰۰۰ بار و الکتریکال ۴۰۰۰ بار در جریان نامی

ابعاد کلیدهای مینیاتوری کانل — کلید مینیاتوری ۱ تا ۶۳ آمپر



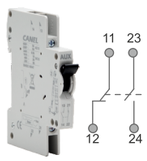
ابعاد کلیدهای مینیاتوری کانل — کلید مینیاتوری ۸۰ تا ۱۲۵ آمپر

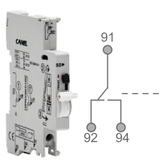


تجهیزات جانبی کلیدهای مینیاتوری

OF (Auxiliary Contact)

این کلید فقط در صورت قطع و وصل شدن، توسط شستی عمل می‌نماید. در واقع عملکرد حفاظتی کلید مینیاتوری روی این کلید جانبی اثر نمی‌گذارد.



SD (Trip Indication Contact 240V 6A)

این کلید فقط در صورت قطع شدن توسط مکانیزم داخلی کلید مینیاتوری عمل می‌نماید. در واقع وقتی کلید با دست قطع یا وصل گردد عمل نمی‌کند.