

# CANEL

Switchgear

Be Smart , Be Safe

کلید مینیاتوری حفاظتی (جریان متناوب)

## AC Miniature Circuit Breaker MCB-AC



## کلید مینیاتوری جریان متناوب MCB-AC

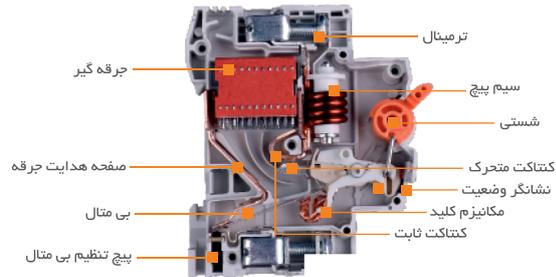
کلید مینیاتوری (MCB) نوعی کلید حفاظتی است که برای حفاظت مدارهای الکتریکی در برابر جریان اضافه و اتصال کوتاه به کار می‌رود. این کلید به طور خودکار هنگام بروز خطا مدار را قطع کرده و از آسیب به تجهیزات و خطر آتش سوزی جلوگیری می‌کند. به دلیل دقت بالا، قابلیت اطمینان و نصب آسان، کلیدهای مینیاتوری در تابلوهای 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 تاییدیه‌های بین المللی
- طول عمر بالا و عملکرد الکتریکی و مکانیکی بالا
- رنگ بندی شستی
- توزیع برق و توابع، مخابرات ارتباطات زیر ساخت و AVL
- دارای ۵ سال گارانتی

## اجزای کلید مینیاتوری AC

## دسته بندی کلید و نام گذاری

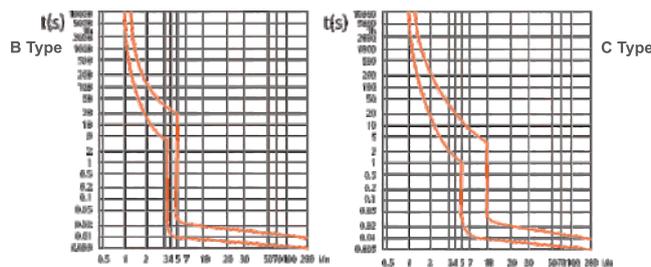


کلیدهای مینیاتوری بر اساس قدرت قطع، تعداد پل، جریان نامی و منحنی دسته‌بندی می‌شوند و روی تابلو برق یا جعبه تقسیم تابلویی نصب می‌گردند.

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

## 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، پرریزا، سیستم‌های موتوری سبک

## رنگ بندی شستی کلیدهای مینیاتوری AC کانل

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

## 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 |

## ضریب همجواری یا تاثیر دما بر عملکرد

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

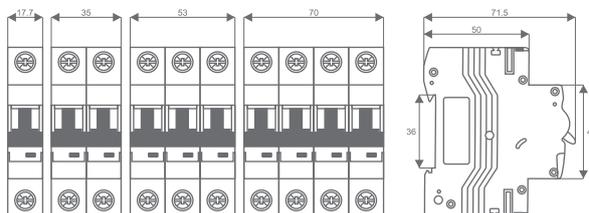




|   |                           |
|---|---------------------------|
| استاندارد ملی ۲۶۱۱ و استاندارد بین المللی ۱-۶۰۸۹۸           | استاندارد                 |
| 6-10KA  | قدرت قطع                  |
| محافظت در برابر اتصال کوتاه - اضافه جریان                   | محافظت کلید               |
| 0.5,1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A,800,100,120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

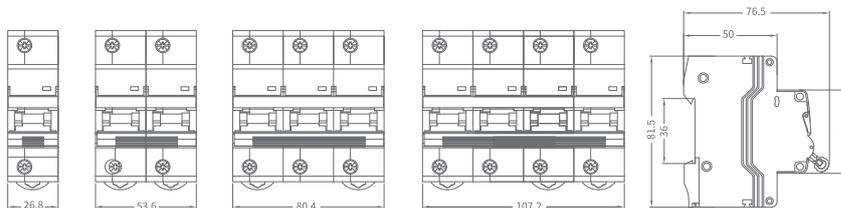
## کلید مینیاتوری ۱ تا ۶۳ آمپر

## ابعاد کلیدهای مینیاتوری کانل

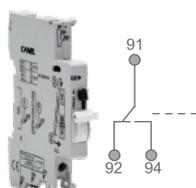


## کلید مینیاتوری ۸۰ تا ۱۲۵ آمپر

## ابعاد کلیدهای مینیاتوری کانل

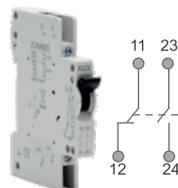


## تجهیزات جانبی کلیدهای مینیاتوری



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.



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.



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 مثال، کلیدهای حرارتی و انواع شستی و تجهیزات جانبی تابلو می باشد.



لنا افراتاب

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

    lenaafatab