

CANEL
Switchgear
Be Smart , Be Safe

کلید مینیاتوری حفاظتی (جریان مستقیم)

DC Miniature Circuit Breaker MCB-DC



لنا
گروه صنعتی لنا

گروه صنعتی لنا تولید کننده 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 متال، کلیدهای حرارتی و انواع شستی و تجهیزات جانبی تابلو می باشد.



لنا افراتاب

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

lanaafartab



استاندارد	استاندارد ملی ۲۶۱۱ و استاندارد بین المللی ۲-۶۰۸۹۸
قدرت قطع	6KA
محافظ کلید	محافظت در برابر اتصال کوتاه - اضافه جریان
جریان نامی	2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
ولتاژ کاری	۱ پل 220V-DC
ولتاژ کاری	۲ پل 440V -DC
ولتاژ عایقی:	500V
تحمل ولتاژ عایقی لحظه ای:	2000V
کلاس انرژی	3
دمای کاری	۵- تا ۴۵+ درجه سانتیگراد
مشخصه حرارتی بی متال:	۱/۱۳ تا ۱/۴۵ برابر جریان نامی
مشخصه مغناطیسی سیم تیپ: B	۴ تا ۷ برابر جریان نامی
مشخصه مغناطیسی سیم تیپ: C	۷ تا ۱۵ برابر جریان نامی
مشخصه مغناطیسی سیم تیپ: D	۱۰ تا ۲۰ برابر جریان نامی
تعداد پل	1P, 2P
نوع ترمینال	مدل پین و لاگ (سیم و باس بار)
ظرفیت ترمینال	25mm Flexible
درجه حفاظت	IP20
روش نصب	قابل نصب روی دین ریل
طول عمر	مکانیکال بیش از ۱۰۰۰۰ بار و الکتریکال ۴۰۰۰ بار در جریان نامی

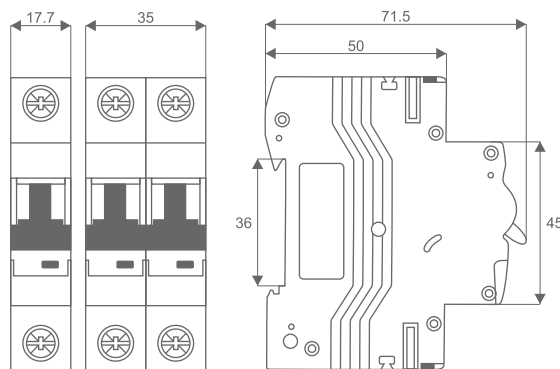
روش های نصب کلید مینیاتوری



تجهیزات جانبی کلید مینیاتوری



ابعاد کلید مینیاتوری کانل



کلید مینیاتوری جریان مستقیم MCB DC

کلید مینیاتوری حفاظتی MCB-DC برای محافظت از مدارهای جریان مستقیم در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار طراحی شده است. این کلیدها با قابلیت قطع سریع جریان و تحمل قوس الکتریکی بالا، مناسب سیستم‌های خورشیدی، باتری‌ها و تجهیزات صنعتی DC هستند. طراحی آنها به گونه‌ای است که با ولتاژهای بالا تا 1000 VDC، نیز عملکردی ایمن داشته باشند. انواع مختلفی از آنها در جریان‌های نامی ۲ تا ۶۳ آمپر و انواع ۱ پل و ۲ پل عرضه می‌شوند. کلیدهای DC دارای منحنی قطع B و C بوده و مطابق استانداردهای بین المللی مانند IEC60898-2 تولید می‌شوند.

مزایای کلید مینیاتوری MCB DC

- طول عمر بالا و عملکرد الکتریکی و مکانیکی بالا
- طراحی ایمن و ضدشعله
- دارای استاندارد اجباری و تاییدیه های توزیع برق، مخابرات ارتباطات زیر ساخت و AVL
- رنگ بندی شستی

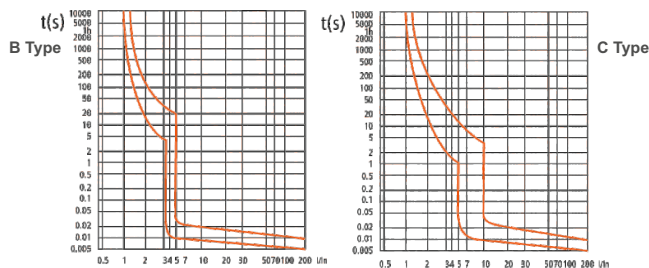
دسته بندی کلید و نام گذاری

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

YY	B-C	XX	DC	EP8
5	4	3	2	1

- کد کلا
- مشخصه کلید جریان مستقیم
- تعداد پل کلید
- منحنی قطع کلید
- جریان نامی کلید

منحنی قطع کلید مینیاتوری کانل



تیپ B
زمان قطع: سریع
جریان لحظه‌ای قطع: ۴ تا ۷ برابر جریان نامی

تیپ C
زمان قطع: متوسط
جریان لحظه‌ای قطع: ۷ تا ۱۵ برابر جریان نامی

رنگ بندی شستی کلیدهای مینیاتوری DC 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	2-6	10	16-20	25	32	40-50	63
اندازه سیم	1	1.5	2.5	4	6	10	16
گشتاور پیچ	سفت کردن پیچ ترمینال با گشتاور ۲ نیوتن بر متر						

تاثیر همجواری یا تاثیر دما بر عملکرد

جریان نامی	60C	55C	50C	40C	30C	20C	10C	0C	-10C
2-6A	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
40-63A	0.80	0.83	0.87	0.90	1.00	1.03	1.08	1.12	1.16