

CANEL

Switchgear

Be Smart , Be Safe



MPCB

کلید حفاظت موتور (حرارتی)
Motor Protection Circuit
Breaker

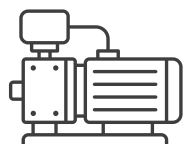
MPCB is a specialized device designed to protect electric motors from overload, short circuits, and phase failure. It ensures reliable motor control and protection by integrating thermal and magnetic trip mechanisms. Compact and versatile, MPCBs are easy to install and support both manual and remote operation when connected to a contactor. They comply with international standards like IEC 60947-2 and IEC 60947-4-1, ensuring safety and performance.

۵ سال گارانتی

کلید حفاظت موتوری (حرارتی) MPCB

کلید حفاظت موتوری (Motor Protection Circuit Breaker- MPCB) برای حفاظت از موتورهای الکتریکی در برابر شرایطی مانند اضافه بار، اتصال کوتاه و نقص‌های دیگر طراحی شده است. این کلید به صورت ترکیبی از حفاظت حرارتی و مغناطیسی عمل کرده و از موتور در برابر گرمای بیش از حد یا جریان‌های ناگهانی محافظت می‌کند. یکی از ویژگی‌های کلیدی MPCB قابلیت تنظیم جریان قطع متناسب با نیاز موتور است، که باعث افزایش انعطاف‌پذیری آن در کاربردهای مختلف می‌شود. این دستگاه همچنین به کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات کمک کرده و باعث افزایش ایمنی و عمر مفید موتور می‌شود. نصب آسان و عملکرد خودکار، آن را به یکی از تجهیزات ضروری برای حفاظت سیستم‌های الکتریکی تبدیل کرده است.

موارد استفاده کلید حفاظت موتوری



موتور پمپ سیالات



موتور فن



موتور کمپرسور

حفاظت‌های مختلف کلید هوشمند



حفاظت از حذف فاز



حفاظت از کاهش ولتاژ

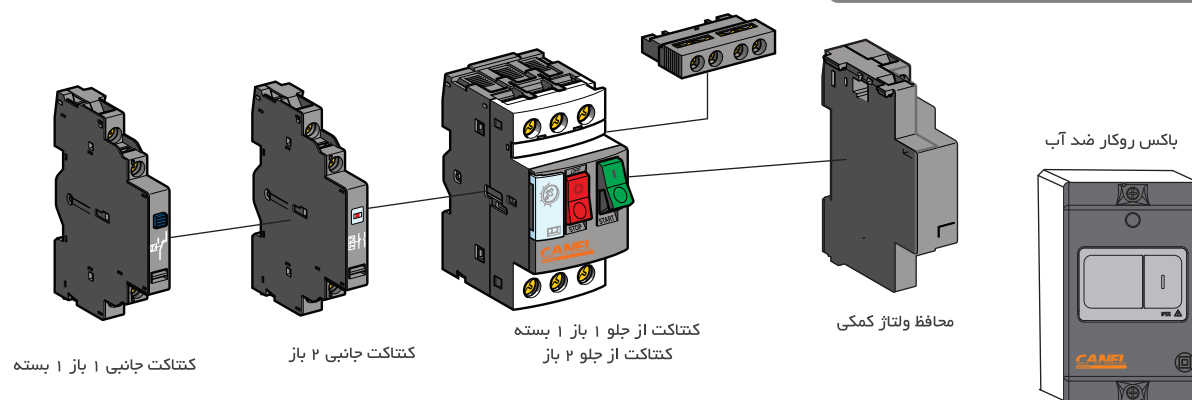


حفاظت در برابر اضافه بار

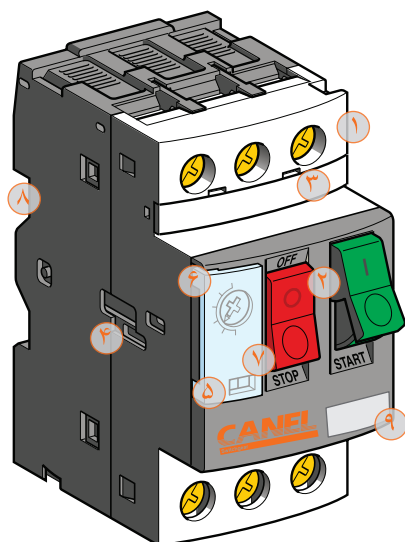


حفاظت در برابر اتصال کوتاه

تجهیزات جانبی و نحوه اتصال



اجزای کلید حفاظت موتوری

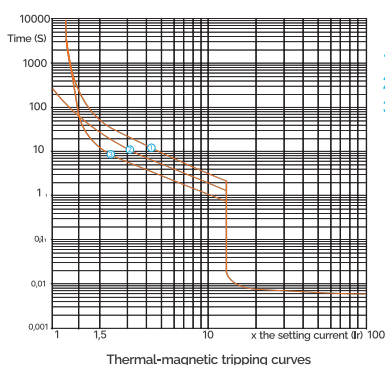


- ① ترمینال ورودی برق قدرت
- ② شاسی استارت و استوپ
- ③ محل نصب کنتاکت جانبی از جلو
- ④ محل نصب کنتاکت جانبی از کنار
- ⑤ کلید ریستارت
- ⑥ کلید تنظیم بازه جریان حفاظتی
- ⑦ محافظ و پلمپ تنظیمات
- ⑧ محل اتصال به دین ریل
- ⑨ محل درج لیبل موتور تحت حفاظت

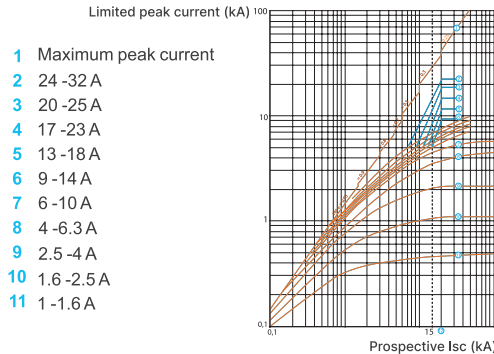
مزایای کلید حفاظت موتوری

- حفاظت موتور در برابر اضافه بار
- حفاظت موتور در برابر اتصال کوتاه
- تشخیص و قطع خودکار جریان غیرمجاز
- حفاظت در برابر افت یا قطع فاز
- افزایش عمر مفید موتور و تجهیزات
- IEC60947-2 دارای استاندارد
- قابلیت تنظیم جریان قطع برای شرایط مختلف
- دارای ۵ سال گارانتی

منحنی قطع کلید حفاظت موتوری



- 1 3 Poles from cold state
- 2 2 Poles from cold state
- 3 3 Poles from hot state



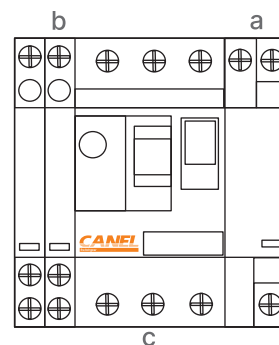
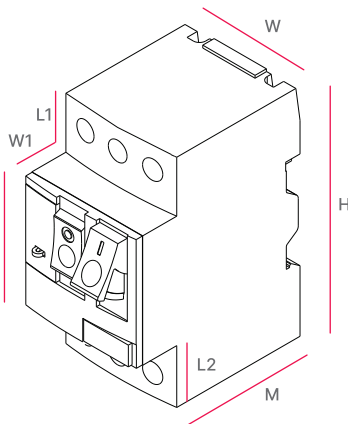
- 1 Maximum peak current
- 2 24 -32 A
- 3 20 -25 A
- 4 17 -23 A
- 5 13 -18 A
- 6 9 -14 A
- 7 6 -10 A
- 8 4 -6.3 A
- 9 2.5 -4 A
- 10 1.6 -2.5 A
- 11 1 -1.6 A

مشخصات فنی

EPMP-25-40-80B	EPMP-*-*A-32B					مدل
25-40A	1-1.6A	1.6-2.5A	2.5-4A	4-6.3A	6-10A	جریان
	9-14A	13-18A	17-23A	20-25A	24-32A	
پوش باتن (کلید استارت و استوپ)						روش کنترل
240/230 400/415 400 440 500 660/690						ولتاژ کاری
IEC60947-4-1: AC-3 بر اساس استاندارد						دسته بندی
240/230 400/415 400 440 500 660/690						ولتاژ کاری
690VAC 50Hz						ولتاژ عایقی نامی
8000V 50Hz						ولتاژ ضربه‌ای قابل تحمل
10.000						عمر الکتریکی
20.000						عمر مکانیکی
از ۵- تا ۴۰+ ساتیگراد، حداکثر رطوبت ۹۵%						دمای کارکرد
						شماتیک فنی
۱۰۷ نیوتن متر						گشتاور سفت کردن
IEC60947-2: A IEC60947-4-1: AC-3						استاندارد بین المللی
نصب بر روی دین ریل ۳۵						قابلیت نصب

ابعاد کلید حفاظت موتوری

EPMP -*-*A- 80B	EPMP -*-*A- 32B	مدل
59mm	43mm	W
118mm	85mm	H
78mm	49mm	M
22mm	22mm	W1
20mm	20mm	L1
42mm	43mm	L2



8mm	a
16mm	b
68mm	c

تجهیزات جانبی کلید حرارتی

 محافظ ولتاژ	مدل	ولتاژ	ولتاژ تنظیمی	ولتاژ عایقی	محل نصب
	EPMP-V1 EPMP-V3	220V 360V	30-70Ue 30-70Ue	690v 690v	کنار سمت راست کنار سمت راست
 کنتاکت جانبی	مدل	کنتاکت باز	کنتاکت بسته	جریان حداکثر	محل نصب
	EPMP-FC11 EPMP-FC20	1 2	1 0	2.5A 2.5A	جلوی کلید جلوی کلید
 کنتاکت جانبی	مدل	کنتاکت باز	کنتاکت بسته	جریان حداکثر	محل نصب
	EPMP-SC11 EPMP-SC20	1 2	1 0	6A 6A	کنار سمت چپ کنار سمت چپ
 پاکس ضدآب	مدل	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس روکش	متناسب نصب
	EPMP-BX-IP	65	پلاستیک	سیلیکون	قاب ۳۲