



Be Smart , Be Safe



MCCB

کلید کامپکت اتوماتیک
Molded Case
Circuit Breaker

MCCB is a circuit protection device designed to safeguard electrical systems from overloads, short circuits. It ensures system reliability and operational safety in low-voltage networks by incorporating thermal-magnetic or electronic trip units. Compact in design yet highly capable, MCCBs support a wide range of current ratings and breaking capacities, making them suitable for residential, commercial, and industrial applications.

۵ سال گارانتی

کلید اتوماتیک کامپکت MCCB

یکی از تجهیزات حفاظتی پیشرفته در سیستم‌های فشار ضعیف است که وظیفه حفاظت از مدار در برابر جریان اضافه بار، اتصال کوتاه و کلید اتوماتیک کامپکت در برخی مدل‌ها خطای زمین را برعهده دارد. این کلید با دارا بودن قابلیت تنظیم جریان نامی و زمان عملکرد، امکان تطبیق‌پذیری با شرایط کاری متنوع را فراهم می‌سازد. قدرت قطع بالا و ساختار مکانیکی مقاوم، آن را برای استفاده در تابلوهای توزیع صنعتی، موتورهای کنترل و سیستم‌های بحرانی مناسب می‌سازد. عملکرد دقیق و پایداری آن در شرایط مختلف، ایمنی و پایداری سیستم‌های الکتریکی را تضمین می‌نماید.

موارد استفاده کلید حفاظت موتور



برق تاسیسات ساختمانی و کارخانه



تابلوهای کنترل و موتوری



تابلوهای توزیع قدرت

حفاظت مختلف کلید اتوماتیک



حفاظت در برابر اضافه بار



حفاظت در برابر اتصال کوتاه

مزایای کلید اتوماتیک کامپکت

قابلیت کنترل به صورت دستی گردان و از راه دور

بدنه از جنس مواد نسوز

دارای استاندارد و تاییدیه‌های بین المللی

دارای محافظ شیشه ای با امکان پلمپ تنظیمات

دارای ۵ سال گارانتی

حفاظت در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار

دارای مدل های قابل تنظیم و ثابت

رنج گسترده جریان نامی و قدرت قطع بالا تا ۸۵ کیلو آمپر

تجهیزات جانبی کامل و منحصر به فرد

قابلیت نصب آسان تجهیزات جانبی

انواع کلیدهای اتوماتیک کامپکت

دارای ۱۰ تنظیم جریان و زمان در منحنی جریان نامی قاب ۱۲۵۰ آمپر



کلید قابل تنظیم الکترونیکی اتوماتیک

قابلیت تنظیم جریان نامی در بازه ۸۰ تا ۱۰۰ درصد قاب ۱۶۰، ۲۵۰، ۴۰۰، ۶۳۰، ۸۰۰ آمپر



کلید قابل تنظیم حرارتی اتوماتیک

ابعاد کامپکت با کمترین فضا قطع در ۱۰ برابر جریان نامی قاب ۱۲۵۰، ۱۶۰، ۲۵۰، ۴۰۰ آمپر



کلید ثابت اتوماتیک

اجزای کلید اتوماتیک کامپکت

ترمینال ورودی برق قدرت (قابلیت اتصال کابل شو و شینه)

جرقه گیر

محل نصب تجهیزات جانبی

کلید قطع و وصل ۳ حالت (قطع و وصل دستی و قطع اضطراری)

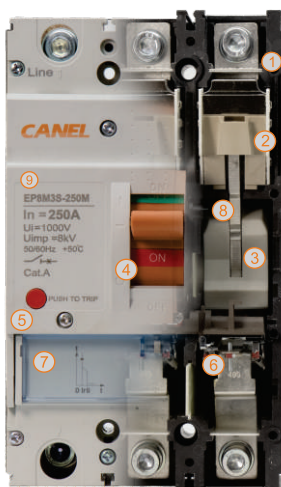
کلید تست

Ir کلید تنظیم بازه جریان حفاظتی

محافظ شیشه ای پلمپ تنظیمات

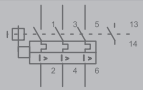
کنتاکت متحرک

مشخصات فنی کلید

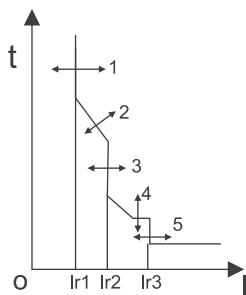


CANEL
Switchgear

جدول مشخصات فنی

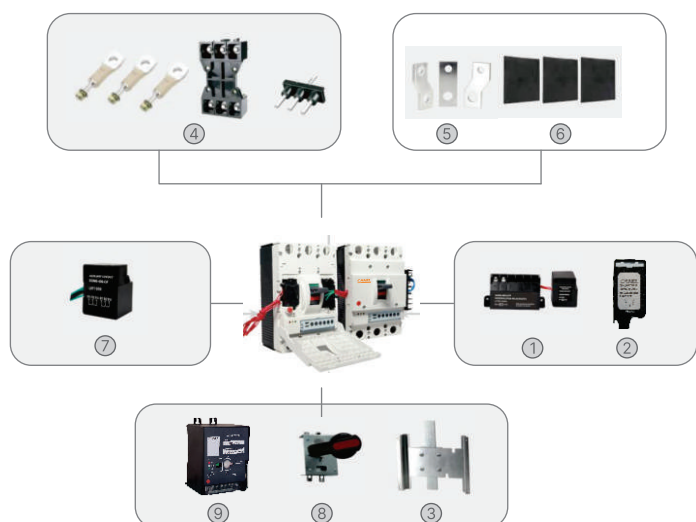
EP8M3 FIX				EP8M3-3S Adjustable						مدل
125L	160M	250M	400M	160M	250M	400M	630M	800M	1250M	اندازه کیس
۳ فاز (۳ پل)										تعداد پل
380-400-415VAC 50Hz										ولتاژ کاری
32-40-50-63 80-100-125A	160A	250A	400A	40-63-80 100-125-160	200-250	400	630	800	1000-1250	جریان نامی
36KA	50KA	50KA	50KA	36KA	50KA	50KA	85KA	85KA	80KA	قدرت قطع نامی
25KA	36KA	36KA	36KA	36KA	36KA	36KA	60KA	55KA	50KA	قدرت قطع سرویس
8500	7000	7000	7000	8500	7000	7000	4000	2500	2500	عمر مکانیکی
120	120	120	120	120	120	120	60	20	20	بیشترین قطع در ساعت
10 In	10 In	10 In	10 In	0.8-1In 10 In	0.8-1In 10 In	0.8-1In 10 In	0.8-1In 10 In	0.8-1In 10 In	10 Settings in In	تنظیمات قطع اضافه بار اتصال کوتاه
										شماتیک فنی
0.86Kgr	1.55Kgr	2.55Kgr	3.6Kgr	0.86Kgr	1.55Kgr	2.55Kgr	5Kgr	9.30Kgr	17.25Kgr	وزن کلید
IEC60947-2: A										استاندارد بین المللی
۸۰۰۰ ولت										ولتاژ عایقی
کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه										سرعت قطع
+۷۰ -۲۵۰۰۰ - نگهداری در انبار +۴۰ -۵۰۰۰۰ در زمان کار										دمای کار و انبارش
IP 20										درجه حفاظت
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب OF-SD
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب MX
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب MN
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب Rotary handle
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب motor mechanism
-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب Mechanical interlock
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب fixed front - rear connection
*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	قابلیت نصب Plug in front - rear connection
-	-	-	*	-	-	-	*	*	*	قابلیت نصب Phase Barrier
-	-	-	*	-	-	-	*	*	*	قابلیت نصب Drawer out - rear connection

تنظیمات کلید الکتریکی



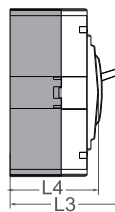
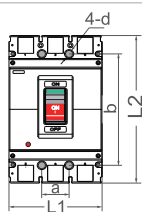
تنظیمات کلید الکتریکی	1000A 1250A	(Overload Protection)	Ir1(A)
400-500-630-700-800-850-900-950-1000A 500-630-700-800-900-1000-1100-1200-1250A		تنظیم جریان نامی رله (Time delay for overload)	
off- 12-60-100-150s	1000A 1250A	تنظیم زمان تاخیر قطع برای اضافه بار (Time delay for overload)	t1(s)
(2-2.5-3-3-4-5-6-7-8-9)*Ir1	1000A 1250A	تنظیم جریان حفاظت اتصال کوتاه لحظه‌ای (Short-time pickup)	Ir2(A)
off- 0.06-1-2-3s	1000A 1250A	تنظیم زمان تاخیر برای اتصال کوتاه لحظه‌ای (short time delay)	t2(s)
off-(4-5-6-7-8-9-10)*Ir1	1000A 1250A	جریان حفاظت اتصال کوتاه لحظه‌ای (Instantaneous trip)	Ir3(A)
(0.9)*Ir1	1000A 1250A	جریان آلارم پیش از قطع (Pre-Alarm)	Ir0(A)

تجهیزات جانبی کلید اتوماتیک کامپکت



- رله شانت (برای قطع کردن کلید از راه دور با استفاده از یک ولتاژ فرمان)
- کنتاکت کمکی (برای نشان دادن وضعیت کلید در یک مدار کنترلی)
- کلید اینترلاک (جهت جلوگیری از وصل همزمان دو کلید)
- انواع اتصالات از جلو و از پشت به صورت پلگ و کشویی
- شینه کمکی (افزایش فاصله بین ترمینال ها)
- جداکننده عایق پلیمری (جلوگیری از ایجاد جرقه در فواصل خزشی)
- رله آندر ولتاژ (قطع خودکار کلید در صورت افت ولتاژ زیر مقدار مشخص)
- کلید گردان روتاری دستی (برای قطع و وصل دستی کلید از بیرون تابلو)
- موتور فرمان (جهت قطع و وصل از راه دور)

ابعاد کلید اتوماتیک کامپکت



ابعاد کیس	تعداد پل	ابعاد محصول به میلی متر			ابعاد نصب کلید به میلی متر			
		L1	L2	L3	L4	a	b	d
125L	3	75.5	131	85	68	25	112	Φ 3.5
160M	3	92	150	108	92	30	129	Φ 4.5
250M	3	106	165	128	112	35	126	Φ 4.5
400M	3	150	257	149	117	44	194	Φ 7
630M	3	182	270	155	120	58	200	Φ 7
800M	3	210	280	160	125	70	243	Φ 7
1250M	3	210	340	182	139	70	303	Φ 7