



CB RoHS

کلید اتوماتیک

قابل تنظیم و غیر قابل تنظیم معرفی محصول



- کلیدهای اتوماتیک (Circuit Breakers) اتصال با ترکیب مزایای محصولات مشابه بین‌المللی و نیازهای بازارهای داخلی و جهانی طراحی و تولید شده‌اند. این کلیدهای اتوماتیک با ولتاژ عایقی تا ۱۰۰۰ ولت، برای سیستم‌های توزیع برق AC با فرکانس ۶۰ هرتز، ولتاژ کاری نامی ۶۰۰ ولت و جریان کاری نامی از ۱۰ تا ۱۲۵۰ آمپر مناسب هستند. این محصولات برای توزیع انرژی الکتریکی، محافظت از مدارها و تجهیزات در برابر اضافه‌بار، اتصال کوتاه، افت ولتاژ و غیره استفاده می‌شوند. همچنین می‌توانند برای راه‌اندازی غیرمکرر موتورها و محافظت از آن‌ها در برابر اضافه‌بار، اتصال کوتاه یا افت ولتاژ به کار روند. این کلیدهای اتوماتیک دارای ویژگی‌هایی مانند حجم کوچک، ظرفیت قطع بالا و زمان قطع کوتاه هستند و محصولی ایده‌آل برای کاربران محسوب می‌شوند. این محصولات قابلیت نصب به صورت عمودی یا افقی را دارند. کلیدهای اتوماتیک اتصال در مدل‌های غیر قابل تنظیم - قابل تنظیم حرارتی و قابل تنظیم حرارتی مغناطیسی و قابل تنظیم الکترونیکی قابل ارائه هستند.

سری EAEDC

کلیدهای اتوماتیک مخصوص جریان مستقیم (DC) این سری برای سیستم‌های DC با ولتاژ نامی تا ۱۰۰۰ ولت و جریان نامی ۱۰ تا ۸۰۰ آمپر مناسب هستند. این کلیدها برای توزیع انرژی الکتریکی و محافظت از مدارها و تجهیزات در برابر اضافه بار و اتصال کوتاه استفاده می‌شوند. این محصولات قابلیت تغذیه از بالا و پایین را دارند و بدون قطبیت (Polarity-Free) هستند. این کلیدها مطابق با استانداردهای IEC ۶۰۹۴۷-۲ و GB ۱۴۰۴۸-۲ طراحی شده‌اند.

۱۵

MCCB

جریان قالب یا کیس					800	630	400	250	160
نوع					ETE5MFE-800	ETE5MFE-630	ETE5MFE-400	ETE5MFE-250	ETE5MFE-160
تعداد پل					3,4				
جریان نامی (A)					300-630,400-800	200-400,300-630	200-400	100-250	16-32,40-125,80-160
ولتاژ نامی (V)					400V AC				
ولتاژ عایقی نامی (V)					1000V AC				
قدرت قطع اتصال کوتاه I _{sc} , I _{cu} (KA)					50/85				50/70
تعداد عملکرد					1000				1500
					4000				7000
ابعاد خارجی (mm)					210-275-103-155	140-257-103-155	140-257-103-155	105-165-88-115	90-155-88-115
					280-275-103-155	184-257-103-155	184-257-103-155	140-165-88-115	120-155-88-115
وزن (kg)					5.7	5.7	5.5	2.1	1.8
					7.5	7.5	7	2.6	2.3
تجهیز عملکرد الکتریکی					■				
دستگیره عملکرد خارجی					■				
رله اتوماتیک					الکترونیکی				

ویژگی های محصول

● ویژگی ۱: ظرفیت محدودسازی جریان

محدودسازی جریان به معنای کنترل افزایش جریان اتصال کوتاه در مدار است. در مدارهایی که توسط کلید اتوماتیک محافظت می‌شوند، مقدار پیک جریان اتصال کوتاه و انرژی I²C در مدار بسیار کمتر از مقدار پیش‌بینی شده خواهد بود.

● کنتاکت ثابت U شکل:

کنتاکت ثابت U شکل منحصر به فرد، فناوری پیش‌قطع (Pre-Breaking) را ممکن می‌سازد. فناوری پیش‌قطع به این معناست که وقتی جریان اتصال کوتاه از سیستم کنتاکت عبور می‌کند، نیروی دافعه الکترومغناطیسی بین کنتاکت ثابت U شکل و کنتاکت متحرک ایجاد می‌شود. هرچه جریان اتصال کوتاه بیشتر باشد، این نیروی دافعه نیز بیشتر می‌شود. این نیرو همزمان با جریان اتصال کوتاه ایجاد شده و قبل از عمل قطع، باعث جدایی کنتاکت‌های ثابت و متحرک می‌شود. این فرآیند با افزایش قوس الکتریکی و مقاومت معادل بین کنتاکت‌ها، افزایش جریان اتصال کوتاه را مهار می‌کند.

● ۲: لوازم جانبی ماژولار

لوازم جانبی: برای کلیدهای اتوماتیک با فریم یکسان، ابعاد لوازم جانبی بدون توجه به ظرفیت قطع و جریان نامی، یکسان است. کاربران می‌توانند بر اساس نیاز خود، عملکرد کلیدهای اتوماتیک را آزادانه انتخاب و گسترش دهند.

لوازم جانبی ماژولار: این لوازم جانبی دارای عملکرد عایقی هستند و نصب و عملیات تحت بار (Hot-Line Operation) را آسان می‌کنند.

400		250		160		125		جریان قالب یا کیس	
ETE5MF-400H		ETE5MF-250H		ETE5MF-160H		ETE5MF-125H		نوع	
3,4				2,3,4				تعداد پل	
250,315,350,400		100, 125, 140, 160, 180, 200, 220, 250,		10,16,20,32,40,63,80, 100,125,140,160		10,16,20,32,40,63,80,100,125		جریان نامی (A)	
400V AC		400V AC		400V AC		400V AC		ولتاژ نامی (V)	
1000V AC		1000V AC		1000V AC		1000V AC		ولتاژ عایقی نامی (V)	
35/50		25/35		25/35		15/25		قدرت قطع اتصال کوتاه I _{sc} ,I _{cu} (KA)	
2000		3000		3000		6000		تعداد عملکرد	روشن
4000		7000		7000		9000			خاموش
				60-155-88-115		50-130-68-90		2P	
140-257-103-155		105-165-88-115		90-155-88-115		75-130-68-90		3P	
184-257-103-155		140-165-88-115		120-155-88-115		100-130-68-90		4P	
				1.1		0.5		2P	
5.5		1.7		1.2		0.55		3P	
7		2.1		1.5		0.65		4P	
								تجهیز عملکرد الکتریکی	
								دستگیره عملکرد خارجی	
نوع الکترومغناطیسی حرارتی								رله اتوماتیک	

1250		1000		800		630		جریان قالب یا کیس	
ETE5MF-1250H		ETE5MF-1000H		ETE5MF-800H		ETE5MF-630H		نوع	
3,4								تعداد پل	
1000 , 1250		800 , 1000		500,630,700,800		400,500,630		جریان نامی (A)	
400V AC		400V AC		400V AC		400V AC		ولتاژ نامی (V)	
1000V AC		1000V AC		1000V AC		1000V AC		ولتاژ عایقی نامی (V)	
50/65		50/65		35/50		35/50		قدرت قطع اتصال کوتاه I _{sc} ,I _{cu} (KA)	
1500				2000				تعداد عملکرد	
4000				4000				روشن	
								خاموش	
								2P	
210-275-103-155		210-275-103-155		210-275-103-155		140-257-103-155		3P	
280-275-103-155		280-275-103-155		280-275-103-155		184-257-103-155		4P	
								2P	
		9.5				5.7		3P	
		12.5				7.5		4P	
								تجهیز عملکرد الکتریکی	
								دستگیره عملکرد خارجی	
								رله اتوماتیک	
								نوع الکترومغناطیس حرارتی	