



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.

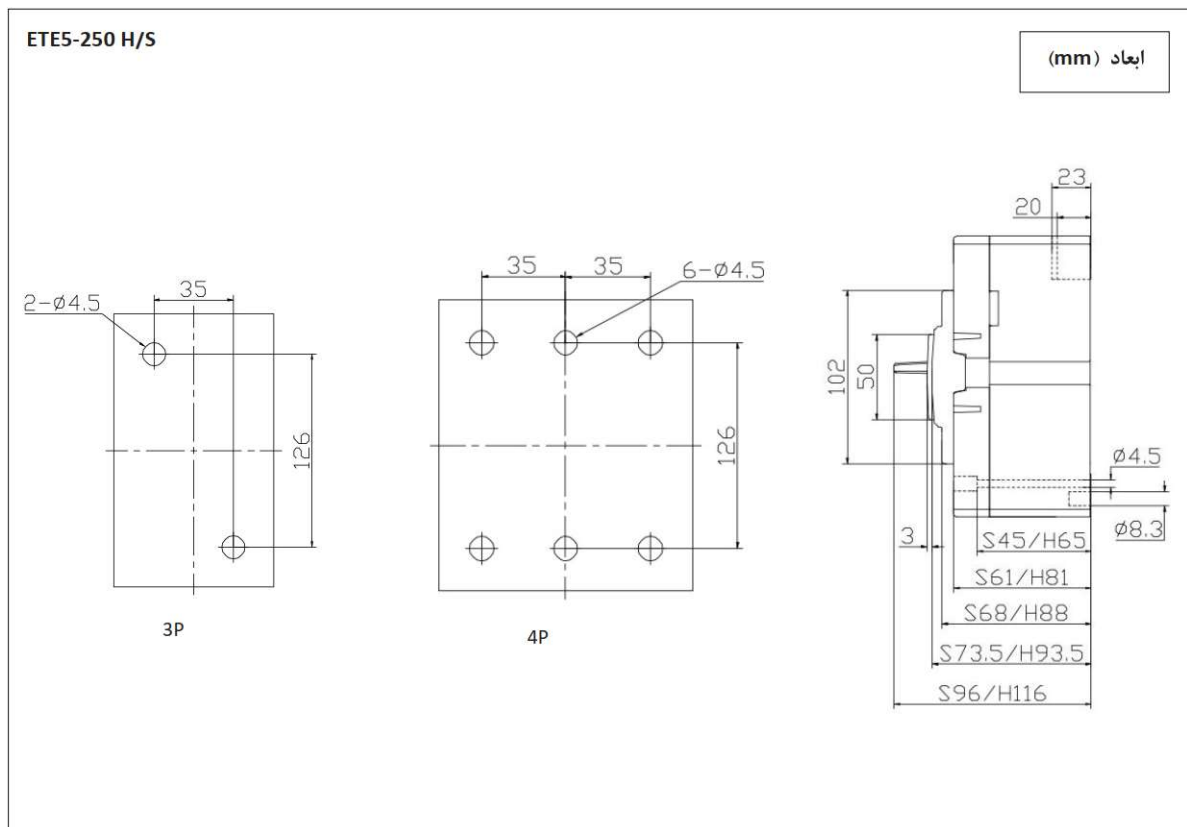
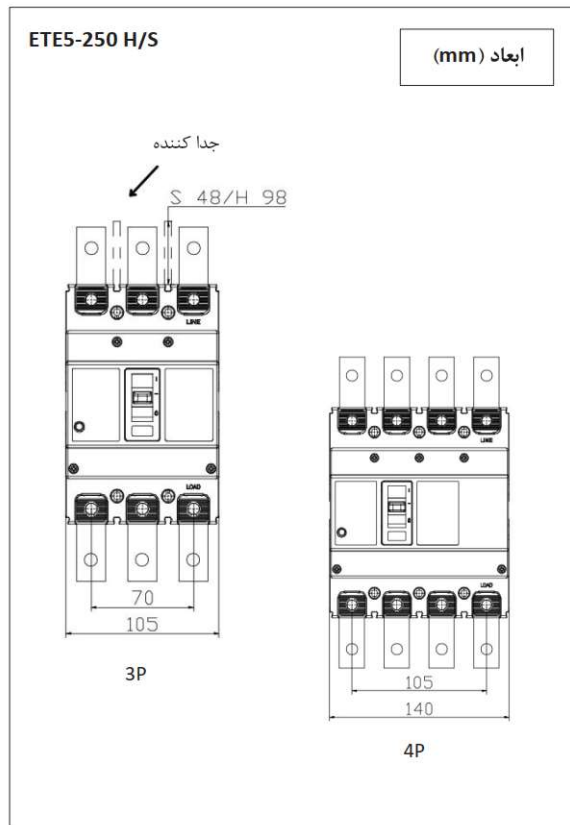
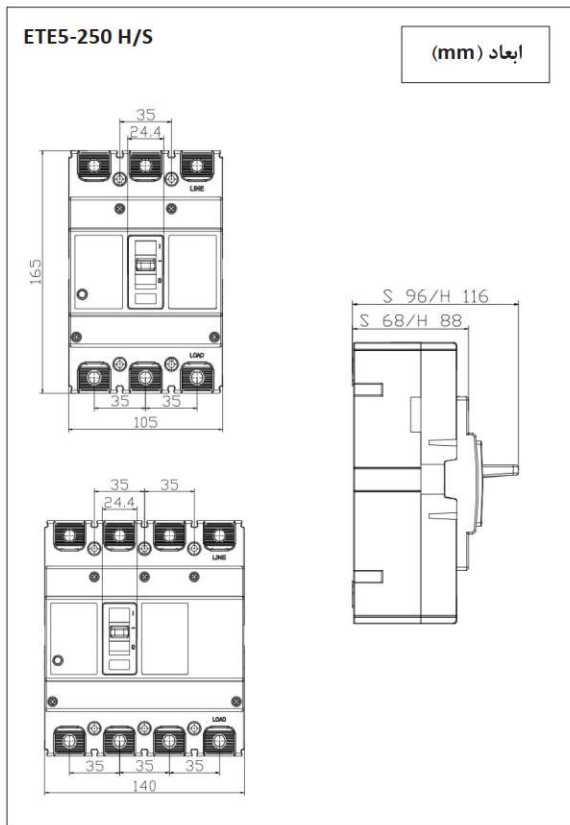
● ۲: لوازم جانبی ماژولار

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.

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

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



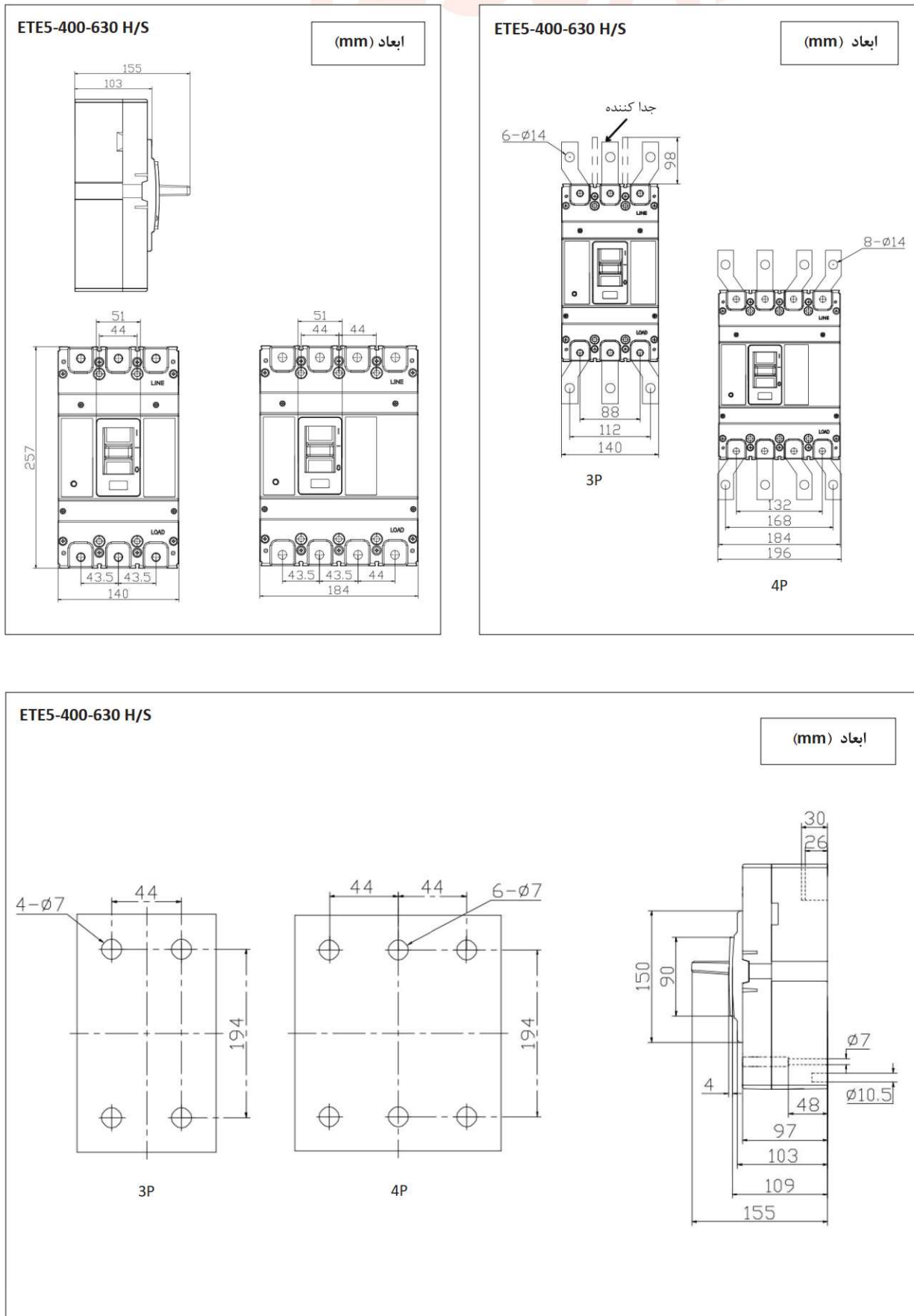


CB RoHS

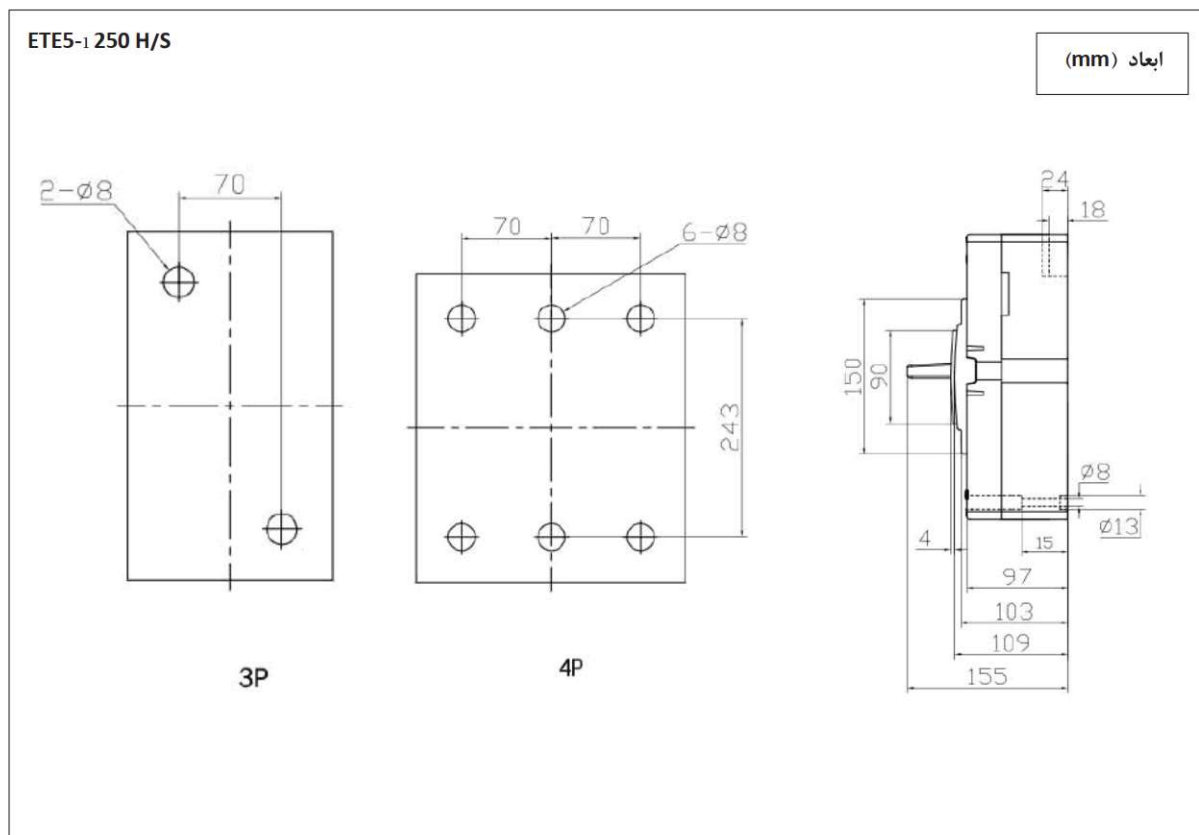
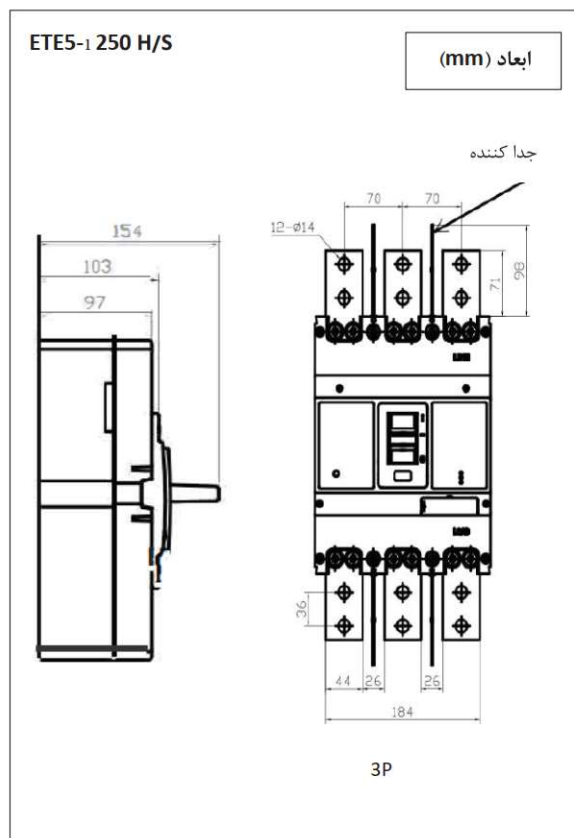
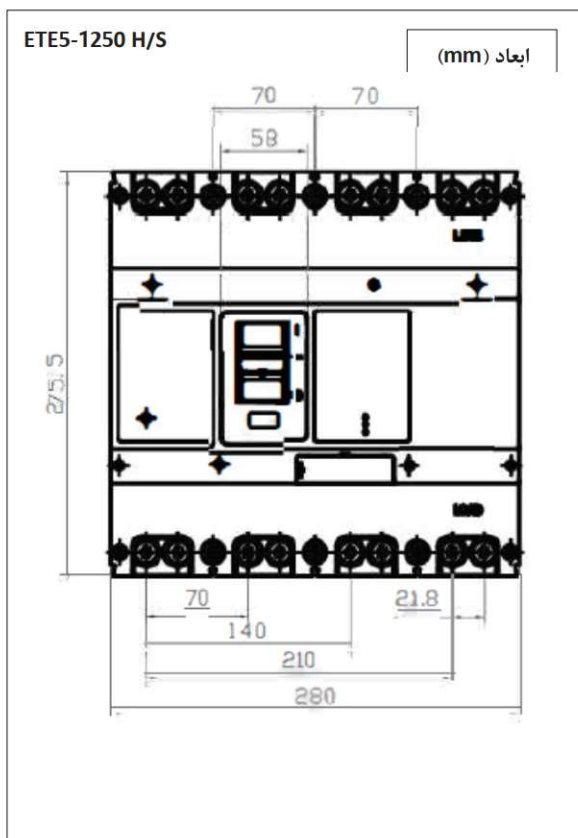
کلید اتوماتیک

قابل تنظیم و غیر قابل تنظیم

ابعاد و اندازه



ابعاد و اندازه



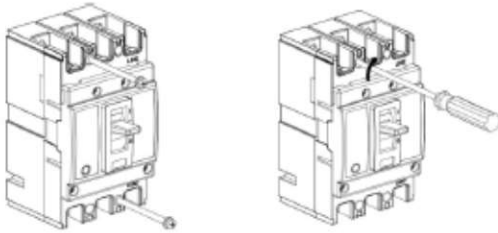


CB RoHS

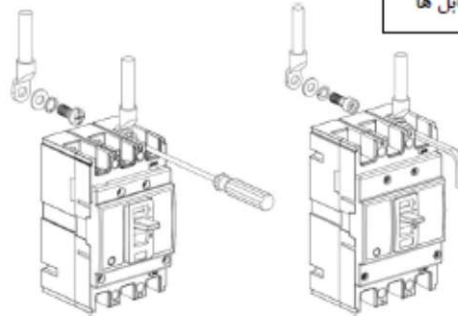
کلید اتوماتیک

قابل تنظیم و غیر قابل تنظیم

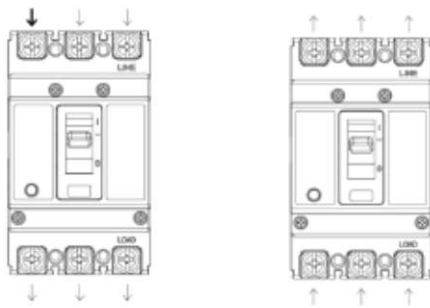
نحوه نصب



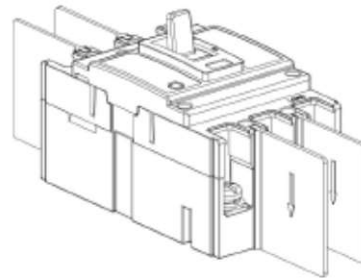
نصب کابل ها



ورودی و خروجی



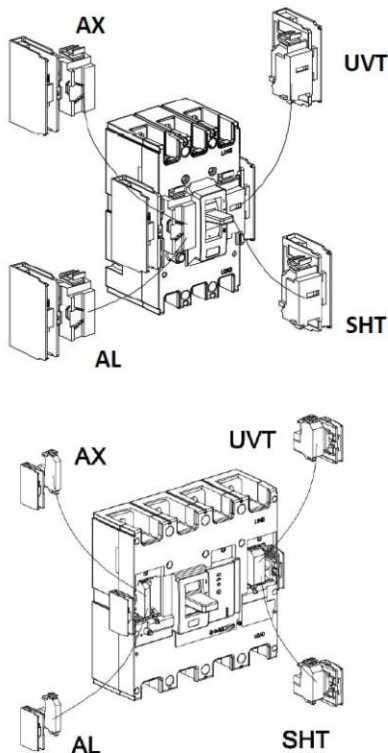
نصب جداکننده ها



۲۱

MCCB

تجهیزات کمکی



AX	Auxiliary Contact (کنتاکت کمکی)
AL	Alarm Contact (کنتاکت هشدار)
SHT	Shunt Release (رله شانت)
UVT	Under-voltage Release (رله آندر ولتاژ)

