



CB RoHS

کلیدهای مینیاتوری

ساختار و ویژگی‌ها

- طراحی پیشرفته و مدرن
ظاهری زیبا و شکیل؛ پوشش و دستگیره با فرم قوسی طراحی شده‌اند تا استفاده از محصول را آسان و راحت کنند.
پنجره نشانگر وضعیت کنتاکتها پوشش شفاف برای نصب برچسب شناسایی تعبیه شده است.



- ظرفیت تحمل جریان اتصال کوتاه بالا
به لطف سیستم قدرتمند خاموش‌کردن قوس الکتریکی، این محصول ظرفیت تحمل جریان اتصال کوتاه ۶ و ۱۰ کیلوآمپر برای تمام رنج‌ها
همچنین مکانیسم سریع قطع و وصل، عمر الکتریکی طولانی تا ۴۰۰۰ چرخه عملکرد را تضمین می‌کند.

- قفل دستگیره با استفاده از پدالک
دستگیره کلید مینیاتوری (MCB) در وضعیتهای «روشن» (ON) یا «خاموش» (OFF) قابلیت قفل‌شدن دارد تا از عملکرد ناخواسته یا دستکاری غیرمجاز جلوگیری شود.

- سیستم ترمینال پیچی آسانسوری
این مکانیسم از باز شدن یا جدا شدن تصادفی یا عمدی سیم‌های متصل به ترمینالها جلوگیری می‌کند.

مشخصات محصول

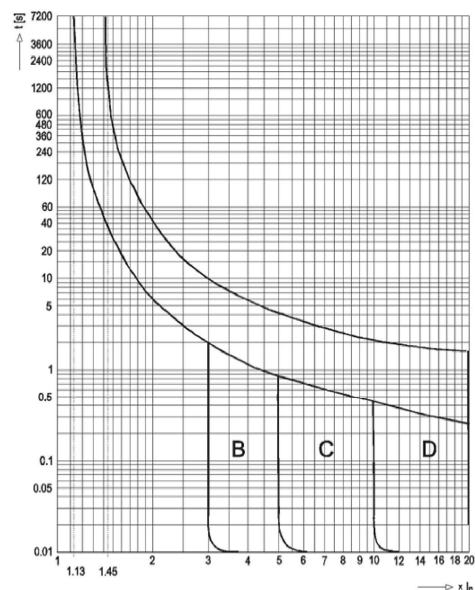
1P, 1P+N, 2, 3, 3P+N, 4	تعداد پل
230V / 400V AC	ولتاژ نامی
1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	جریان نامی
B, C, D	منحنی عملکرد
4.5KA, 6KA, 10KA	قدرت قطع اتصال کوتاه نهایی (Icu)
4.5KA, 6KA, 7.5KA	قدرت قطع اتصال کوتاه سرویس (Ics)
50/60 Hz	فرکانس نامی
3	کلاس محدوده انرژی
6.2KV	ولتاژ ضربه قابل تحمل
3000/4000	استقامت الکترو - مکانیکی
دارد	نشانگر موقعیت کلید
پیچ ترمینال / سوکت و سرسیم	اتصال ترمینال
هادی با سطح مقطع 25mm ²	ظرفیت اتصال
19mm	ارتفاع اتصال ترمینال
2 NM	گشتاور پیچ
DIN rail 35mm ریل	نحوه نصب
کنتاکت کمکی	تجهیزات جانبی
سوییچ هشدار	
کنتاکت خط کاهش ولتاژ	
شانت تریپ	
کنتاکت خط افزایش ولتاژ	



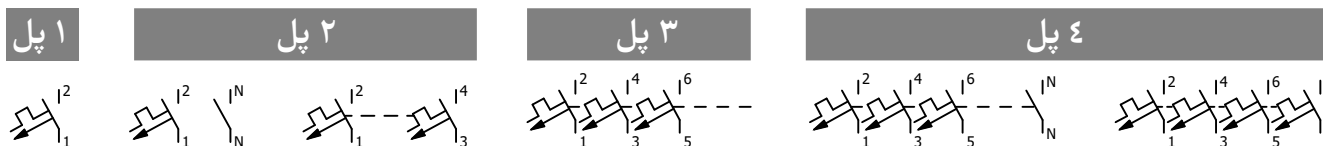
توان مصرفی

مصرف هر پل (W)	رنج جریان
3	$I_n \leq 10$
3.5	$10 \leq I_n \leq 16$
4.5	$16 \leq I_n \leq 25$
6	$25 \leq I_n \leq 32$
7.5	$32 \leq I_n \leq 40$
9	$40 \leq I_n \leq 50$
13	$50 \leq I_n \leq 60$

منحنی و مشخصه قطع



نماد فنی



کد سفارش محصول

قدرت قطع	محصول	طرفیت	1P		1P+N		2P		3P		3P+N	
			B Type	C Type	B Type	C Type	B Type	C Type	B Type	C Type	B Type	C Type
6kA	ETE5-MC	2	MC-001-002-B11	MC-001-002-B11	MC-005-002-B11	MC-005-002-C11	MC-002-002-B11	MC-002-002-C11	MC-003-002-B11	MC-003-002-C11	MC-006-002-B11	MC-006-002-C11
		4	MC-001-004-B11	MC-001-004-B11	MC-005-004-B11	MC-005-004-C11	MC-002-004-B11	MC-002-004-C11	MC-003-004-B11	MC-003-004-C11	MC-006-004-B11	MC-006-004-C11
		6	MC-001-006-B11	MC-001-006-B11	MC-005-006-B11	MC-005-006-C11	MC-002-006-B11	MC-002-006-C11	MC-003-006-B11	MC-003-006-C11	MC-006-006-B11	MC-006-006-C11
		10	MC-001-010-B11	MC-001-010-B11	MC-005-010-B11	MC-005-010-C11	MC-002-010-B11	MC-002-010-C11	MC-003-010-B11	MC-003-010-C11	MC-006-010-B11	MC-006-010-C11
		16	MC-001-016-B11	MC-001-016-B11	MC-005-016-B11	MC-005-016-C11	MC-002-016-B11	MC-002-016-C11	MC-003-016-B11	MC-003-016-C11	MC-006-016-B11	MC-006-016-C11
		20	MC-001-020-B11	MC-001-020-B11	MC-005-020-B11	MC-005-020-C11	MC-002-020-B11	MC-002-020-C11	MC-003-020-B11	MC-003-020-C11	MC-006-020-B11	MC-006-020-C11
		25	MC-001-025-B11	MC-001-025-B11	MC-005-025-B11	MC-005-025-C11	MC-002-025-B11	MC-002-025-C11	MC-003-025-B11	MC-003-025-C11	MC-006-025-B11	MC-006-025-C11
		32	MC-001-032-B11	MC-001-032-B11	MC-005-032-B11	MC-005-032-C11	MC-002-032-B11	MC-002-032-C11	MC-003-032-B11	MC-003-032-C11	MC-006-032-B11	MC-006-032-C11
		40	MC-001-040-B11	MC-001-040-B11	MC-005-040-B11	MC-005-040-C11	MC-002-040-B11	MC-002-040-C11	MC-003-040-B11	MC-003-040-C11	MC-006-040-B11	MC-006-040-C11
		50	MC-001-050-B11	MC-001-050-B11	MC-005-050-B11	MC-005-050-C11	MC-002-050-B11	MC-002-050-C11	MC-003-050-B11	MC-003-050-C11	MC-006-050-B11	MC-006-050-C11
		63	MC-001-063-B11	MC-001-063-B11	MC-005-063-B11	MC-005-063-C11	MC-002-063-B11	MC-002-063-C11	MC-003-063-B11	MC-003-063-C11	MC-006-063-B11	MC-006-063-C11
10kA	ETE10-MC	2	MC-001-002-B21	MC-001-002-B21	MC-005-002-B21	MC-005-002-C21	MC-002-002-B21	MC-002-002-C21	MC-003-002-B21	MC-003-002-C21	MC-006-002-B21	MC-006-002-C21
		4	MC-001-004-B21	MC-001-004-B21	MC-005-004-B21	MC-005-004-C21	MC-002-004-B21	MC-002-004-C21	MC-003-004-B21	MC-003-004-C21	MC-006-004-B21	MC-006-004-C21
		6	MC-001-006-B21	MC-001-006-B21	MC-005-006-B21	MC-005-006-C21	MC-002-006-B21	MC-002-006-C21	MC-003-006-B21	MC-003-006-C21	MC-006-006-B21	MC-006-006-C21
		10	MC-001-010-B21	MC-001-010-B21	MC-005-010-B21	MC-005-010-C21	MC-002-010-B21	MC-002-010-C21	MC-003-010-B21	MC-003-010-C21	MC-006-010-B21	MC-006-010-C21
		16	MC-001-016-B21	MC-001-016-B21	MC-005-016-B21	MC-005-016-C21	MC-002-016-B21	MC-002-016-C21	MC-003-016-B21	MC-003-016-C21	MC-006-016-B21	MC-006-016-C21
		20	MC-001-020-B21	MC-001-020-B21	MC-005-020-B21	MC-005-020-C21	MC-002-020-B21	MC-002-020-C21	MC-003-020-B21	MC-003-020-C21	MC-006-020-B21	MC-006-020-C21
		25	MC-001-025-B21	MC-001-025-B21	MC-005-025-B21	MC-005-025-C21	MC-002-025-B21	MC-002-025-C21	MC-003-025-B21	MC-003-025-C21	MC-006-025-B21	MC-006-025-C21
		32	MC-001-032-B21	MC-001-032-B21	MC-005-032-B21	MC-005-032-C21	MC-002-032-B21	MC-002-032-C21	MC-003-032-B21	MC-003-032-C21	MC-006-032-B21	MC-006-032-C21
		40	MC-001-040-B21	MC-001-040-B21	MC-005-040-B21	MC-005-040-C21	MC-002-040-B21	MC-002-040-C21	MC-003-040-B21	MC-003-040-C21	MC-006-040-B21	MC-006-040-C21
		50	MC-001-050-B21	MC-001-050-B21	MC-005-050-B21	MC-005-050-C21	MC-002-050-B21	MC-002-050-C21	MC-003-050-B21	MC-003-050-C21	MC-006-050-B21	MC-006-050-C21
		63	MC-001-063-B21	MC-001-063-B21	MC-005-063-B21	MC-005-063-C21	MC-002-063-B21	MC-002-063-C21	MC-003-063-B21	MC-003-063-C21	MC-006-063-B21	MC-006-063-C21

شرح	محصول	کد
تجهیزات جانبی	کنتاكت كمکی	MS0071000
	کنتاكت خطا	MS0051000
	رله اندر ولتاژ	MS0081000
	رله شانت	MS0061000



CB RoHS

کلیدهای مینیاتوری

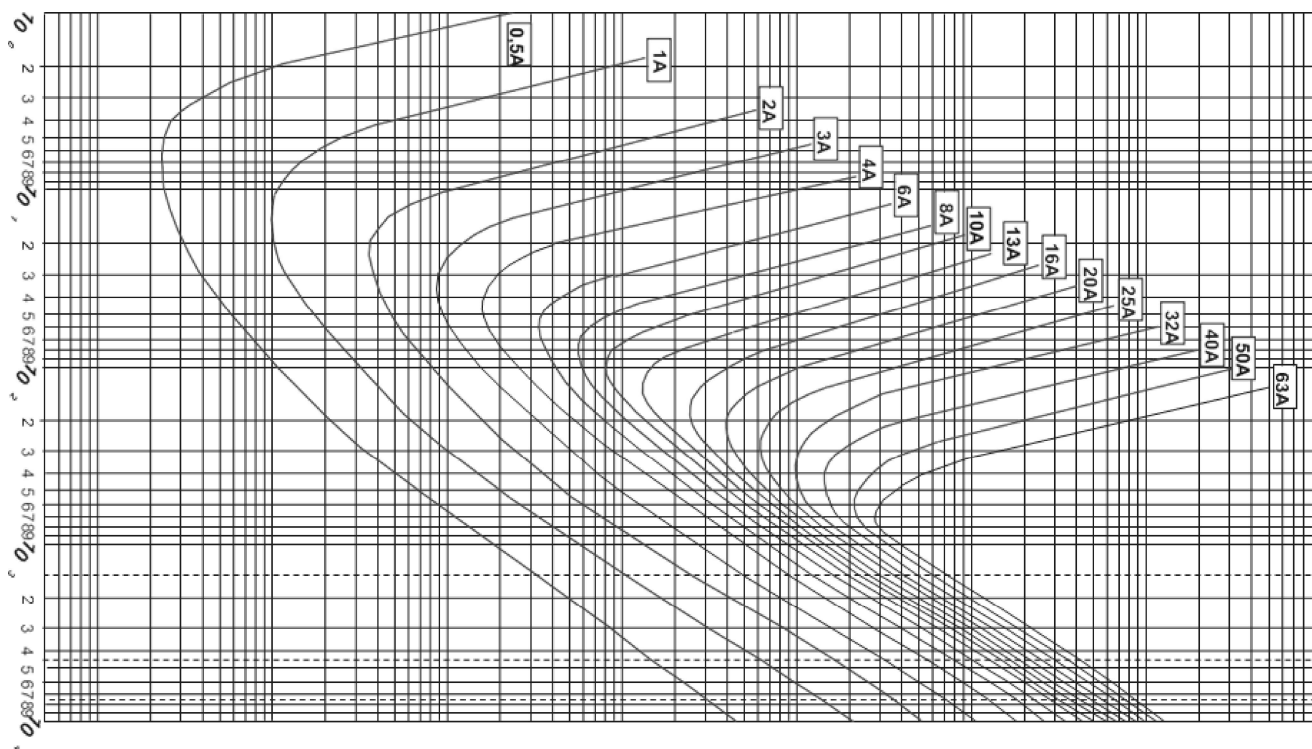
125A<

مشخصه های حفاظت جریان

مشخصه های حفاظت اضافه جریان

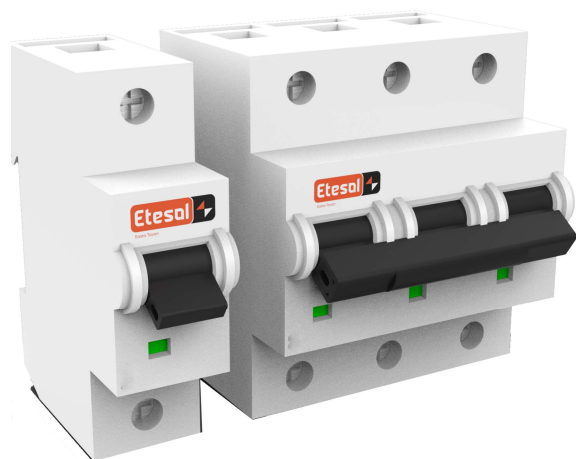
روش	مشخصه	جریان	شرایط اولیه	محدوده زمان مجاز	نتیجه موردنظر	تذکرات
A	B, C, D	$1.13I_n$	سرد	$t \leq 1h$	عدم عملکرد	-
B	B, C, D	$1.45I_n$	بعد از تست مرحله A	$t < 1h$	عملکرد	بعد از 5 ثانیه جریان اعمال شود
c	B, C, D	$2.55I_n$	سرد	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$ $1s < t < 120s (I_n < 32A)$	عملکرد	-
D	B	$3I_n$	سرد	$t \geq 0.1s$	عدم عملکرد	استفاده از کلید کمکی برای قطع کردن جریان
	C	$5I_n$				
	D	$10I_n$				
E	B	$5I_n$	سرد	$t \geq 0.1s$	عملکرد	استفاده از کلید کمکی برای قطع کردن جریان
	C	$10I_n$				
	D	$20I_n$				

نمودار محدود کنندگی انرژی



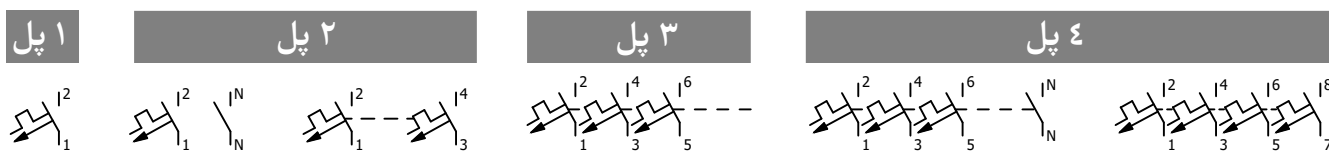
3
Miniature Circuit
Breaker

ابعاد و اندازه



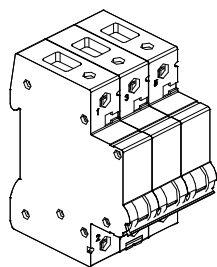
- ظرفیت قطع اتصال کوتاه بالا ۱۵KA
- برای محافظت از مدار دارای جریان تا ۱۲۵ آمپر طراحی شده است
- نشانگر موقعیت کنتاکت کلید.
- به عنوان کلید اصلی در خانه و مشاعات نصب و استفاده می شود

نماد فنی



۴

Miniature Circuit Breaker



مشخصات محصول	
1P, 1P+N, 2, 3, 3P+N, 4	تعداد پل
230V / 400V AC	ولتاژ نامی
80, 100, 125	جریان نامی (A)
C, D	منحنی عملکرد
10KA	قدرت قطع اتصال کوتاه نهایی (Icn)
7.5KA	قدرت قطع اتصال کوتاه سرویس (Ics)
50/60 Hz	فرکانس نامی
3	کلاس محدوده انرژی
6KV	ولتاژ ضربه قابل تحمل
$I_n \leq 10 = 1000, I_n 125 = 8000$	استقامت الکترو-مکانیکی
دارد	نشانگر موقعیت کلید
پیچ ترمینال / سوکت و سرسیم	اتصال ترمینال
هادی با سطح مقطع 35mm ² و هادی سخت با سطح مقطع 50mm ²	ظرفیت اتصال
20mm	ارتفاع اتصال ترمینال
بر روی ریل DIN rail 35mm	نحوه نصب





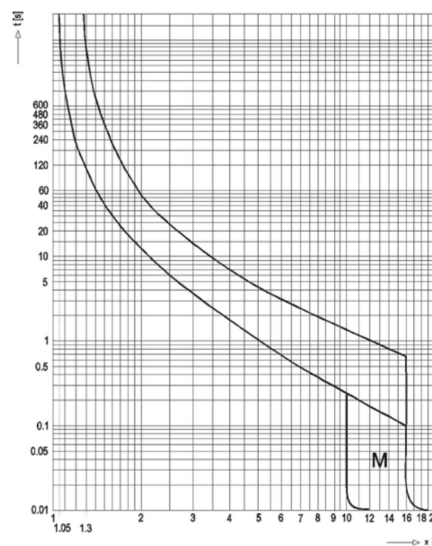
RoHS

کلیدهای مینیاتوری

125A

منحنی و مشخصه قطع

رنج جریان نامی (A)	افت ولتاژ (V)	مصرف هر پل (W)
20	141	2.82
25	88	2.2
32	84	2.7
40	105	4.2
50	70	3.5
63	83	5.2
80	68	5.5
100	86	8.6
125	96	12



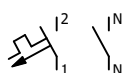
Miniature Circuit Breaker

نماد فنی

پل ۱



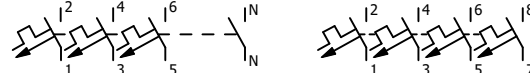
پل ۲



پل ۳



پل ۴



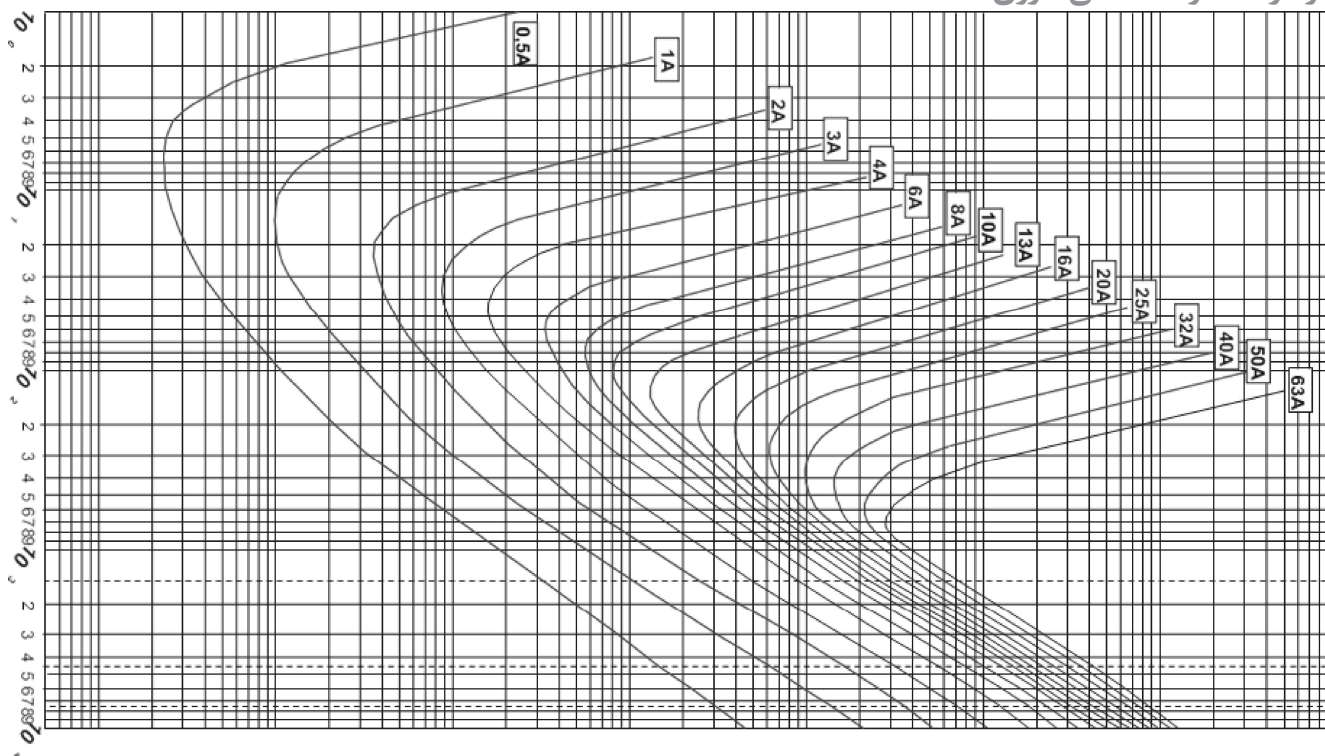
کد سفارش محصول

قدرت قطع	محصول	ظرفیت	1P		1P+N		2P		3P		3P+N	
			B Type	C Type	B Type	C Type	B Type	C Type	B Type	C Type	B Type	C Type
15kA	ETE15-MC	80	MC-001-080-B31	MC-001-080-B31	MC-005-080-B31	MC-005-080-C31	MC-002-080-B31	MC-002-080-C31	MC-003-080-B31	MC-003-080-C31	MC-006-080-B31	MC-006-080-C31
		100	MC-001-100-B32	MC-001-100-B32	MC-005-100-B32	MC-005-100-C32	MC-002-100-B32	MC-002-100-C32	MC-003-100-B32	MC-003-100-C32	MC-006-100-B32	MC-006-100-C32
		125	MC-001-125-B33	MC-001-125-B33	MC-005-125-B33	MC-005-125-C33	MC-002-125-B33	MC-002-125-C33	MC-003-125-B33	MC-003-125-C33	MC-006-125-B33	MC-006-125-C33

مشخصه های حفاظت جریان

تست	مشخصه قطع	جریان تست	شرایط اولیه	محدوده زمان مجاز	نتیجه موردنظر
a	B,C	$1.05I_n$	$1.05I_n$	$t \leq 1h(I_n \leq 63A)$ $t \leq 2h(I_n < 63A)$	عدم عملکرد
b	B,C	$1.3I_n$	$1.3I_n$	$t \leq 1h(I_n \leq 63A)$ $t \leq 2h(I_n < 63A)$	عملکرد
c	B,C	$2I_n$	$2I_n$	$10s < t < 60s(I_n \leq 63A)$ $20s < t < 120s(I_n < 63A)$	عملکرد
d	B	$8I_n$	$4I_n$	$t \leq 0.2s$	عدم عملکرد
e	B	$12I_n$	$6I_n$	$t \leq 0.2s$	عملکرد

نمودار محدود کنندگی انرژی



ابعاد و اندازه

