



CB RoHS

کلیدهای محافظ جان

ترکیبی (تک ماژول)

ساختار و ویژگی‌ها



- مکانیزم عملکرد دارای تماس دوگانه با فرم DPN است، به طوری که قطب N ابتدا قطع می‌شود و سپس مدار شکسته می‌شود.
- حفاظت نشتی جریان از نوع الکترونیکی با مدار مجتمع بوده و وضعیت روشن/خاموش بودن تماس را نمایش می‌دهد.
- کلید دارای عملکرد موقعیت میانی و درپوشی برای قرار دادن برچسب‌ها و نوارهای شناسایی در هر دو طرف است.
- محافظت در برابر خطای اتصال به زمین/نشتی جریان، اتصال کوتاه، اضافه بار و همچنین عملکرد ایزوله‌سازی را فراهم می‌کند.

مقدار جریان نشتی به همراه عملکرد طبق استاندارد						
t(s)		I _{Δn} /A			In/A	نوع جریان عملکرد
5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A		5In	2In	In	-	AC
		7In	2.8In	1.4In	>0.01	A
		10In	4In	2In	>0.01	A
بیشترین زمان قطع	0.04	0.04	0.15	0.3	-	B
						D

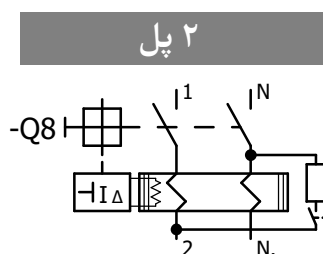
مقدار	شاخصه
AC, A	مشخصه جریان باقی مانده
1P+N	تعداد پل
6, 10, 16, 20, 25, 32	جریان نامی (A)
240	ولتاژ نامی (V)
Hz 50/60	فرکانس نامی
(mA 30) 0.03	جریان عملیاتی باقیمانده نامی (A)
B, C	منحنی عملکرد
6KA	قدرت قطع اتصال کوتاه
لحظه ای (کمتر از 100 میلی ثانیه)	زمان عملکرد
4000	استقامت الکترو - مکانیکی
M4	قطر پیچ
IP20	درجه حفاظت
N/m 1.2	گشتاور پیچ
دارد	نشانگر وضعیت کلید
DIN rail 35mm	نحوه نصب

داده‌های فنی

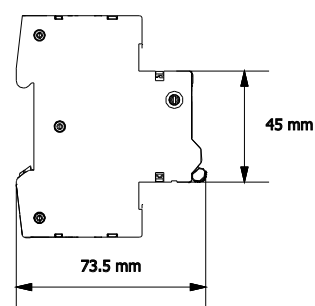
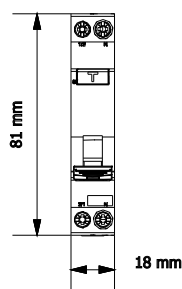
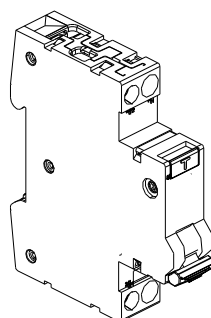
- ویژگی‌های جریان باقیمانده: AC, A
- تعداد قطب‌ها (Pole No): 1P+N
- منحنی قطع (Tripping curve): B, C
- ظرفیت قطع اتصال کوتاه نامی (Rated short-circuit breaking capacity):
- ۶ کیلوآمپر
- جریان نامی (A): ۶, ۱۰, ۱۶, ۲۰, ۲۵, ۳۲ آمپر
- ولتاژ نامی: ۲۴۰ ولت
- فرکانس نامی: ۵۰ هرتز
- جریان قطع نامی باقیمانده (Rated residual operating current): ۰.۰۳ آمپر

روش تست	مشخصه قطع	جریان تست	شرایط اولیه	محدوده زمان مجاز	نتیجه موردنظر
A	B, C	$1.13I_n$	سرد	$t \leq 1h$	عدم عملکرد
B	B, C	$1.45I_n$	بعد از تست مرحله A	$t < 1h$	عملکرد
C	B, C	$2.55I_n$	سرد	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$	عملکرد
D	B	$3I_n$	سرد	$t \geq 0.1s$	عدم عملکرد
	C	$5I_n$			
E	B	$5I_n$	سرد	$t \geq 0.1s$	عملکرد
	C	$10I_n$			

نماد فنی



ابعاد و اندازه





CB RoHS

کلیدهای محافظ جان ترکیبی

ساختار و ویژگی‌ها



- حفاظت در برابر جریان نشتی به زمین (Earth Fault)
- اتصال کوتاه
- اضافه بار
- عملکرد ایزوله‌سازی (Isolation)
- حفاظت مکمل در برابر تماس مستقیم با بدن انسان
- محافظت مؤثر از تجهیزات الکتریکی در برابر خرابی عایق‌ها
- ارائه حفاظت جامع برای سیستم‌های توزیع برق خانگی و تجاری
- زمان قطع: آنی (≥ 0.1 ثانیه)
- عمر مکانیکی-الکتریکی: ۴۰۰۰ چرخه عملکرد
- نوع ترمینال اتصال: ترمینال ستونی با قابلیت گیره‌ای
- ظرفیت اتصال سیم: ۱ تا ۳۵ میلی‌متر مربع
- ارتفاع ترمینال اتصال: ۲۱/۵ میلی‌متر

مقدار جریان نشتی به همراه عملکرد طبق استاندارد				$I_{\Delta n}/A$		نوع جریان عملکرد
$t(s)$				I_n/A	I_n/A	
5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	0.04	5In	2In	In	-	AC
		7In	2.8In	1.4In	>0.01	A
بیشترین زمان قطع	0.04	0.04	0.15	0.3		

مقدار	شاخصه
الکترونیکی	نوع
AC, A	مشخصه جریان باقی مانده
1P+N, 3P+N	تعداد پل
1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	جریان نامی (A)
230VAC(1P+N), 400VAC(3P+N)	ولتاژ نامی (V)
Hz 50/60	فرکانس نامی
0.3, 0.1, 0.03	جریان عملیاتی باقیمانده نامی (A)
B, C, D	منحنی عملکرد
6KA	قدرت قطع اتصال کوتاه
لحظه ای (کمتر از 100 میلی ثانیه)	زمان عملکرد
4000	استقامت الکترو - مکانیکی
M4	قطر پیچ
IP20	درجه حفاظت
N/m 1.2	گشتاور پیچ
دارد	نشانگر وضعیت کلید
ستونی با گیره	ترمینال اتصال
DIN rail 35mm	نحوه نصب

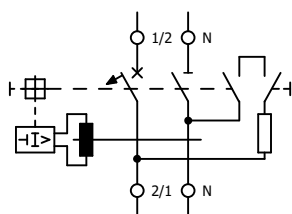
داده‌های فنی

- ویژگی‌های جریان باقیمانده: AC, A
- تعداد قطب‌ها (Pole No): P+N
- منحنی قطع (Tripping curve): B, C
- ظرفیت قطع اتصال کوتاه نامی (Rated short-circuit breaking capacity): ۶ کیلوآمپر
- جریان نامی (A): ۶, ۱۰, ۱۶, ۲۰, ۲۵, ۳۲ آمپر
- ولتاژ نامی: ۲۴۰ ولت
- فرکانس نامی: ۵۰ هرتز
- جریان قطع نامی باقیمانده (Rated residual operating current): ۰.۰۳/۰.۰۵ آمپر

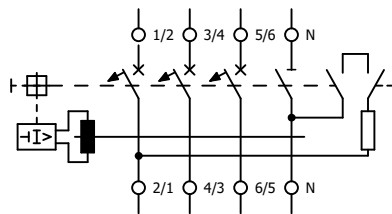
نوع جریان عملکرد			جریان عملکرد $I_{\Delta n}$
AC			$0.5I_{\Delta n} < I_{\Delta} < I_{\Delta n}$
A	زاویه تاخیر	$I_{\Delta n} > 0.01$	$I_{\Delta n} \leq 0.01$
	0	$0.35I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.35I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$
	90	$0.25I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.25I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$
	135	$0.11I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.11I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$

مقدار جریان نشتی به همراه عملکرد طبق استاندارد					$I_{\Delta n}/A$	I_n/A	نوع جریان عملکرد			
$t(s)$										
5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A					5In	2In	In	-	-	AC
					7In	2.8In	1.4In	>0.01	-	A
بیشترین زمان قطع		0.04	0.04	0.15	0.3					

۲ پل



۴ پل



نماد فنی

ابعاد و اندازه

