

RCCB لحظه ای و RCCB انتخابی 10 mA تا 500 mA لحظه ای 300 mA و 500 mA انتخابی

عملکرد:

کلید های حفاظت از جریان نشتی (محافظ جان)، عملکردهای زیر را انجام می دهند:
- کنترل
- قطع اتوماتیک مدار در صورتیکه خطای عایق بین فاز و زمین بزرگتر یا مساوی ۱۰، ۳۰، ۳۰۰ و یا ۵۰۰ میلی آمپر باشد.
کلید های حفاظت از جریان نشتی، در بخش های مسکونی و صنعتی قابل استفاده هستند.

توضیحات:

قطعات حفاظت از جریان نشتی قطعات الکترومکانیکی هستند که بدون منبع تغذیه جانبی کار میکنند.
■ شرایط محیطی:
□ نواحی گرمسیری: طرز عمل ۲ (رطوبت نسبی ۹۵٪ در ۵۵°C)
□ وزن (g)

اطلاعات فنی مشترک

- حفاظت در برابر قطع ناخواسته در اثر اضافه ولتاژهای گذرا (رعدو برق، سوئیچینگ کلیدها در شبکه و غیره)
- درجه امنیت: پیک ۲۵۰A در موج تناوبی با پرپود ۸/۲۰ms
- تغذیه مدار:
- ولتاژ عملکرد: ۲۴۰، ۴۱۵ VAC، +۱۰، -۲۰٪، ۵۰Hz
- جریان عملکرد: ۱۶، ۱۰۰A
- قطع با نشانگر صحت قطع
- تحمل جریان اتصال کوتاه افزایش یافته
- تعداد سیکل عملکرد (O-C): ۲۰۰۰۰
- رله:
- رله لحظه ای یا انتخابی: حساسیت ثابت برای تمام رنج های جریان
- مکانیزم عملکرد دستی: دسته (handle)
- نشانگر:
- مکانیکی: خطای جریان نشتی در قسمت جلو تابلو با یک نشانگر مکانیکی نمایش داده می شود.
- الکتریکی: به وسیله کنتاکت خطا SD

RCCB لحظه ای

اطلاعات فنی
■ رله لحظه ای

RCCB انتخابی

اطلاعات فنی

رله انتخابی، هماهنگی در قطع کامل (discrimination) را از بالا به پایین (فیدرهای بالا دست و پایین دست) فراهم می سازد، در صورتیکه تجهیزات جریان نشتی ۳۰ mA در پایین دست قرار داشته باشد.

نوع	ولتاژ (V AC)	رده (A)	حساسیت (mA)	رفرنس		پهنای مضر از ۹mm
				EN 61 008	BS EN 61 008	
2P	240	16	10	23081	16200	4
		25	10	23008	16200	4
2P	240	30	10	23009	16201	4
		300	10	23011	16202	4
		40	30	23014	16204	4
		100	30	23015	16205	4
		300	30	23016	16206	4
		500	30	23017	-	4
		63	30	23018	16208	4
		100	30	-	16209	4
		300	30	23021	16210	4
		300[S]	30	23028	-	4
2P	240	500	30	23022	-	4
		500[S]	30	23029	-	4
		80	100	-	16212	4
		100	100	-	16213	4
		100[S]	100	-	23111	4
		300	100	23030	16214	4
		300[S]	100	23032	-	4
		500	100	23026	-	4
		500[S]	100	23033	-	4
		100	300	-	23101	4
2P	240	100	300	-	23102	4
		300	300	23034	23103	4
		300[S]	300	23035	23116	4
		300[S]	300	23035	23116	4

رفرنس:



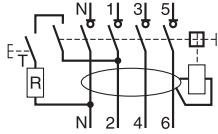
23116

مدل	ولتاژ (V AC)	رده (A)	حساسیت (mA)	رفرنس		پهنا، مضریبی از 9mm
				EN 61 008 400 V	BS EN 61 008 415 V	

قطعه محافظ جان RCCB، کلاس AC

رفرنس:

4P	415	25	30	23038	16251	8
			300	23040	16252	8
		40	30	23042	16254	8
			100	15176	16255	8
			300	23045	16256	8
			300[S]	23062	-	8
			500	23046	-	8
			500[S]	23063	-	8
	63		30	23047	16258	8
			100	15177	16259	8
			300	23049	16260	8
			300[S]	23066	16265	8
			500[S]	23067	-	8
	80		30	-	16261	8
			300	23054	16263	8
			300[S]	23069	16266	8
	100		300	23056	-	8
			300[S]	23059	-	8



23203

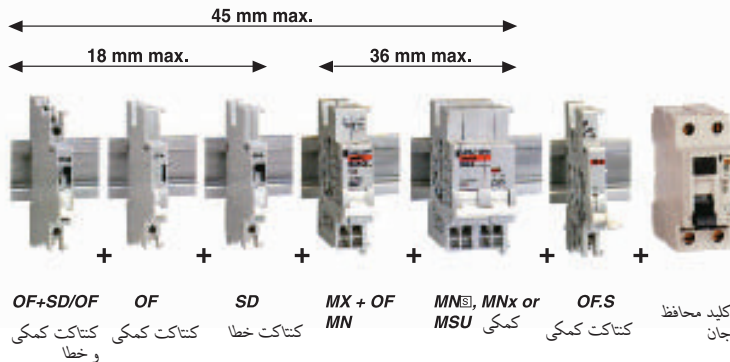


عملکرد

از راه دور اقدام به قطع کلید یا نشان دادن وضعیت آن می کنند.

توضیحات:

ت ترکیب لوازم کمکی RCCB



آنها در سمت چپ کلید های حفاظت از جریان نشتی از طریق قطعه کمکی OF.S با حداکثر عرض ۴۵mm نصب می شوند.

- همه‌ها با قطعات Vigi قابل نصب از سمت راست
- حداکثر دو لوازم کمکی نشانگر روی یک قطعه حفاظت از جریان نشتی نصب می شود.
- حداکثر یک کنساکت کمکی و خطا (OF+SD/OF) روی یک کلید حفاظت از جریان نشتی نصب می شود.
- حداکثر ۲ رله قطع کننده (MX+OF, MN) روی یک کلید حفاظت از جریان نشتی نصب می شود.
- حداکثر یک رله قطع کننده (MN, MNx, MSU) روی یک کلید حفاظت از جریان نشتی نصب می شود.

قطع Tripping

- مصرف رله ها
- نشانگر از راه دور (نشانگر وضعیت کلید)**
- تجهیزات کمکی مطابق با استاندارد IEC60947-2-2
- کنساکت OF.S**
- استفاده از کنساکت کمکی OF.S در هنگام اضافه کردن لوازم کمکی به کلید حفاظت از جریان نشتی، الزامی است.
- این کنساکت در سمت چپ نصب می شود و موقعیت باز و یا بسته بودن کلید حفاظت از جریان نشتی را نشان می دهد.
- کنساکت باز و بسته (کنساکت کمکی)**
- وضعیت قطع و وصل کلید را نشان می دهد.
- دکمه تست روی قسمت جلو تابلو امکان بررسی صحت مدار نشانگر را بدون راه اندازی دستگاه می دهد.
- کنساکت نشانگر خطا (کنساکت خطا SD)**
- وضعیت قطع کلید (در صورت وجود خطا) را نشان می دهد.
- می توان خطا را روی قسمت جلو تابلو بوسیله یک نشانگر مکانیکی مشاهده کرد.
- کنساکت کمکی و خطا OF+SD/OF**
- نشان می دهد:
 - وضعیت قطع و وصل کلید (OF)
 - وضعیت قطع کلید (در صورت وجود خطا) (SD)
 - دو مدار:
 - OF بالایی
 - OF پائین
 - انتخاب یکی از این حالت ها بوسیله سوئیچ تغییر وضعیت گردان (rotary changeover switch) در قسمت راست.
 - حالت انتخاب شده روی قسمت جلو تابلو نشان داده می شود.
 - نشانگر خطا (SD) روی قسمت جلو با یک نشانگر مکانیکی قرمز رنگ موجود می باشد.
- اتصال**
- استفاده از ترمینالهای پیچی برای یک یا دو کابل با حداکثر ۲,۵mm سطح مقطع
- علامت های قابل رویت نزدیک ترمینالها

- نمایش قطع در قسمت جلو تابلو بوسیله یک نمایشگر قرمز.
- تجهیزات کمکی مطابق با استاندارد IEC60974-2-2
- رله های قطع شنت MX+OF**
- کنترل قطع میناتوری که به آن متصل است:
- مجهر به یک اتصال changeover (O+C) به منظور:
 - شناسایی وضعیت کلید
 - قطع خودکار را که به مدار کنترل اجازه می دهد در حالت روشن بماند.
- رله های MN**
- کنترل قطع کلید زمانیکه افت ولتاژ تغذیه وجود دارد (آستانه بین ۷۰٪ و ۳۵٪ Un) و اگر ولتاژ ۸۵٪ از ولتاژ نامی تجاوز کند قطعه به صورت دستی بسته می شود.
- موارد استفاده:
 - شناسایی / قطع اضطراری
 - حفاظت مدارهای تغذیه بسیاری از ماشین ها با جلوگیری از استارت مجدد و خودکار موتورها.
- رله های انتخابی MN**
- کنترل قطع میناتوری که به آن متصل است:
 - ۰,۲ ثانیه تاخیر زمانی: از قطع ناشی از افت ولتاژ لحظه ای جلوگیری میکند.
- رله های MNx با دکمه فشاری (شاسی) برای باز کردن**
- کاملاً غیر حساس به وقفه های مدار تغذیه. برای توقف اضطراری پیشنهاد می شود. جانشین دلخواه رله های MX و همه‌ها با نشانگر های O/F
- رله های ولتاژ آستانه MSU**
- به منظور نشان دادن ولتاژ بین فاز و نول طراحی شده است. در مواردی که ولتاژ از مقدار آستانه تجاوز کند (برای over voltage های بیش از چند ثانیه) به کلید trip می دهد.

اتصال

- استفاده از ترمینالهای پیچی برای یک یا دو کابل با حداکثر ۲,۵mm سطح مقطع
- اطلاعات فنی

مدل	ولتاژ (V AC or DC)	توان (W or VA)
MX+OF	415 V AC	120
	220...240 V AC	50
	110...130 V AC	200
	DC	10
	48 V AC	22
	DC	12
	24 V AC	120
	DC	120
	12 V AC	20
	DC	20
MN	220...240 V AC	4.1
	48 V AC	4.3
	DC	2.0
MN	220...240 V AC	4.1

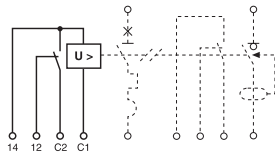
مطابق با استاندارد IEC 60947.5

ولتاژ (V AC or DC)	جریان نامی (A)
415 V AC	3
≤ 240 V AC	6
130 V DC	1
≤ 48 V DC	2
≤ 24 V DC	6

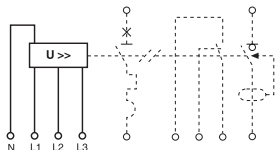
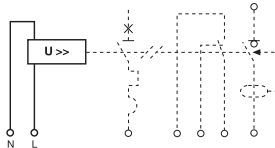
لوازم جانبی برای RCCB

قطعات حفاظت از جریان نشتی

نوع	ولتاژ کنترل (V AC) (V DC)		رفرنس	پهنا، مضربی از ۹mm
رله های قطع شنت MX + OF	220...415	110...130	26946	2
	48...130	48	26947	2
	24	24	26948	2
	12	12	26949	2

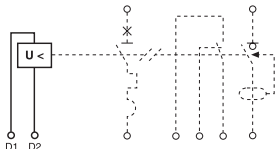


نوع	ولتاژ کنترل (V AC) (V DC)		رفرنس	پهنا، مضربی از ۹mm
رله های آستانه ولتاژ MSU	220...240		26979	4
	380...415		26980	4

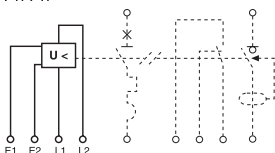
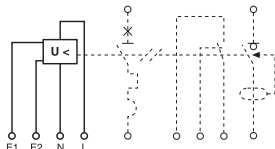


نوع	ولتاژ کنترل (V AC) (V DC)		رفرنس	پهنا، مضربی از ۹mm
رله های آندروولتاژ MN	220...240		26960	2
	48		26961	2
		48	26962	2
	220...240		26963	4

لحظه ای
انتخابی



نوع	ولتاژ کنترل (V AC) (V DC)		رفرنس	پهنا، مضربی از ۹mm
رله های MNx با دکمه فشاری (شاسی)	220...240		26969	4
	380...415		26971	4



رفرنس:



26946



26979

17



26963



26969

17

لوازم جانبی برای RCCB

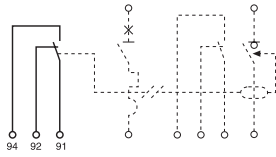
قطعات حفاظت از جریان نشتی



نوع	ولتاژ کنترل (V AC) (V DC)	رفرنس	پهنای مضربی از 9mm
-----	------------------------------	-------	--------------------------

دفرنس:

کنتاكت خطا SD

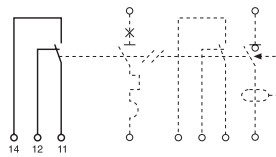


26927 1



26927

کنتاكت کمکی OF

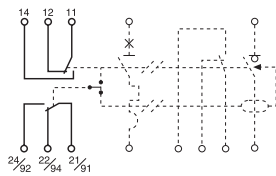


26924 1



26924

کنتاكت کمکی و خطا OF+SD/OF

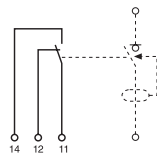


26929 1



26929

کنتاكت کمکی (ID) OF.S



26923 1



26923