

Реле дифференциального тока с внешним трансформатором позволяют обнаруживать токи утечки. С помощью миниатюрного DIP-переключателя можно задавать чувствительность и задержку срабатывания. При всех значениях чувствительности реле используются трансформаторы одного и того же диаметра.

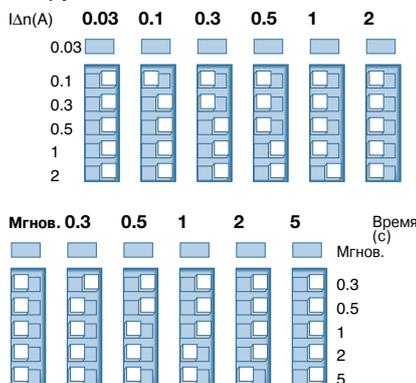
Реле дифференциального тока RD2

Рабочее напряжение В	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа			
230...400, пер. тока	RD2	2CSM142120R1201	058007	0.125	1
48...150, пер./пост. тока	RD2-48	2CSM242120R1201	537809	0.125	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	В	230÷400 пер. тока (RD2) 48÷150 пер./пост. тока (RD2-48)
Частота	Гц	50÷60
Уставки чувствительности $I_{\Delta n}$	[А]	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 2
Уставки задержки срабатывания	с	мгновенн.; 0.3; 0.5; 1; 2; 5
Коммутирующая способность контакта	А	10 при 250 В пер. тока (активн. нагрузка)
Тип контакта		переключающий
Рабочая температура	°С	-5...+40
Кол-во модулей	н°	2
Соответствие стандартам		IEC/EN 62020

Выбор уставки



Индикация

Зеленый светодиод: номинальное напряжение
Красный светодиод: аварийное состояние

Расширенные функции

Реле постоянно контролирует соединение с тороидальным трансформатором. При обрыве соединения реле дифференциального тока переходит в аварийное состояние. Кнопка тестирования (TEST) имитирует отказ в реле дифференциального тока. При нажатии кнопки реле должно перейти в аварийное состояние. Кнопка RESET обеспечивает возврат реле дифференциального тока в исходное состояние.

Если конфигурация уставки задана неправильно, то аппарат будет работать с минимальным значением уставки (согласно диаграмме), что соответствует максимальному уровню защиты.

СЕРМ235

Реле дифференциального тока RD2

Данные аппараты работают вместе с внешними тороидальными трансформаторами тока (имеется 9 различных размеров), с помощью которых определяется сумма линейных токов. При возникновении утечки в контролируемой цепи, во вторичной обмотке тороидального трансформатора появляется соответствующий ток. Реле реагирует на этот ток и выдает управляющий сигнал.

Данное реле может управлять расцепителем автоматического выключателя, который размыкает цепь.

Согласно стандарту EN 61008 такие реле чувствительны к синусоидальным токам утечки, а также к пульсирующим токам утечки с постоянной составляющей. В соответствии с вышеупомянутой классификацией они относятся к типу А.

В некоторых случаях требуются определенные значения чувствительности и времени: соответствующие настройки задаются с помощью миниатюрных DIP-переключателей.

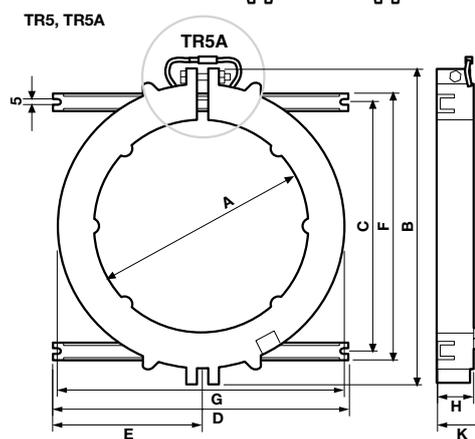
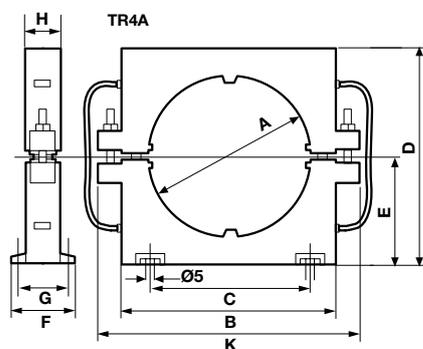
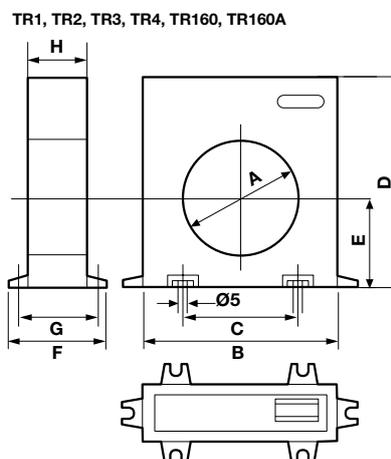
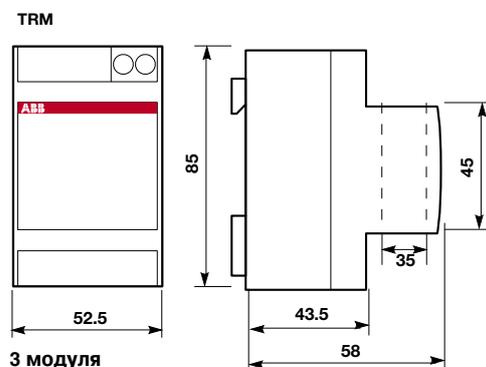
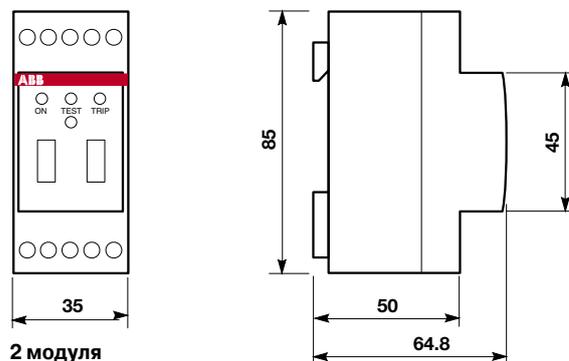
Дополнительные технические характеристики

Диапазон настройки		- чувствительности	+0% -50%
		- времени	+0% -50%
Потребляемая мощность	Вт	0,45 при 48 В перем./пост.	
		1,2 при 110 В перем./пост.	
		3,4 при 230 В перем.	
		11 при 400 В перем.	
Напряжение испытания изоляции ном. частота, 1 мин.		кВ	2,5
Макс. имп. ток форма волны 8/20 мкс		А	5000
Положение для монтажа		произвольное	
Степень защиты		IP20	



TEPM0270

Реле дифференциального тока RD2 и тороидальные трансформаторы



Тип	Размеры, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	
TR1	35	100	60	110	47	50	43	30	-	
TR2	60	100	60	110	47	50	43	30	-	
TR3	80	150	110	160	70	50	43	30	-	
TR4	110	150	110	160	70	50	43	30	-	
TR4A	110	145	110	150	75	45	38	25	180	
TR160	160	220	156	236	110	64	50	34	-	
TR160A	160	220	156	236	110	64	50	34	-	
TR5	210	310	240	290	145	260	280	36	55	
TR5A	210	310	240	290	145	260	280	36	55	