

## **ABB** Другие модульные аппараты Приборы защиты

### **Содержание**

#### **Информация для заказа**

Реле дифференциального тока RD2 .....	6/2
Тороидальные трансформаторы .....	6/3
Держатели предохранителей E 930 .....	6/4





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

6

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Рабочее напряжение</b>	В 230 400 пер. тока. (RD2) 48 150 пер./пост. тока (RD2-48)
<b>Частота</b>	Гц 50 60
<b>Уставки чувствительности I<sub>Δn</sub></b>	[А] 0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 2
<b>Уставки задержки срабатывания</b>	с мгнов.н.; 0.3; 0.5; 1; 2; 5
<b>Коммутирующая способность контакта</b>	А 10 при 250 В пер. тока (активн. нагрузка)
<b>Тип контакта</b>	переключающий
<b>Рабочая температура</b>	°С -5...+40
<b>Кол-во модулей</b>	н° 2
<b>Соответствие стандартам</b>	IEC/EN 62020

**Выбор уставки**

I <sub>Δn</sub> (А)	0.03	0.1	0.3	0.5	1	2
0.03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Мгнов.	0.3	0.5	1	2	5	Время (с)
0.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.3
0.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5

**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.

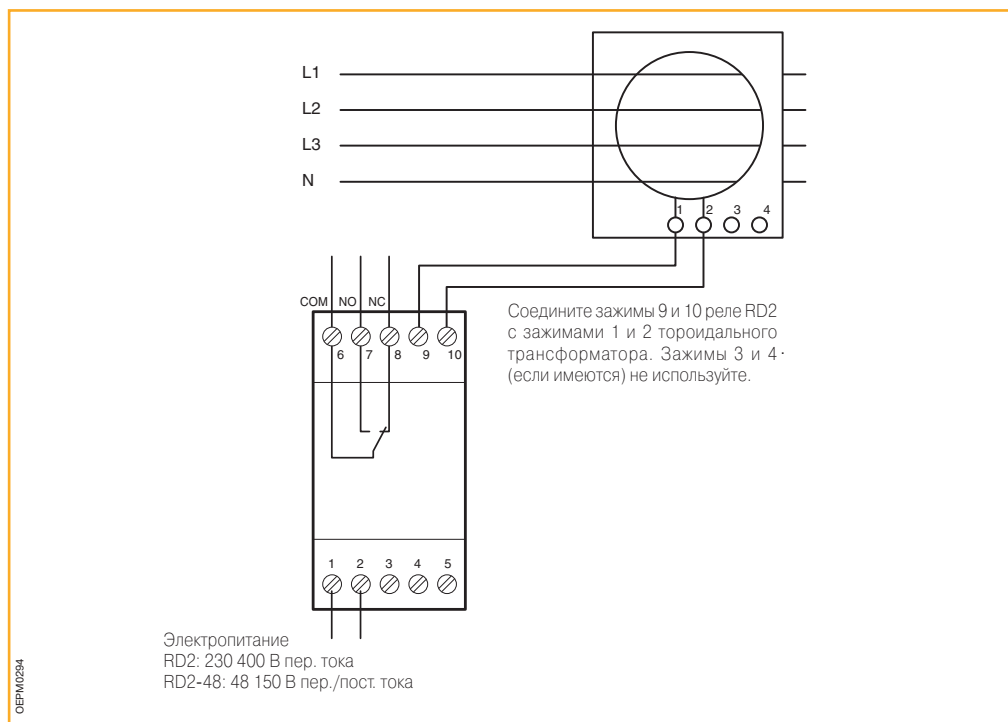
OEPN0295



**Тороидальные трансформаторы**

Размер мм	Информация для заказа		Ввп 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа	EAN		
29 (модульное исп.)	TRM	2CSM029000R1211	020707	0.170	1
35*	TR1	2CSG035100R1211	020301	0.212	1
60*	TR2	2CSG060100R1211	020400	0.274	1
80*	TR3	2CSG080100R1211	020509	0.454	1
110*	TR4	2CSG110100R1211	020608	0.530	1
160*	TR160	2CSG110200R1211	743408	0.600	1
210*	TR5	2CSG160100R1211	743507	1.350	1
110 (открытое исп.)*	TR4/A	2CSG160200R1211	743606	1.600	1
160 (открытое исп.)*	TR160 A	2CSG210100R1211	024804	1.534	1
210 (открытое исп.)	TR5/A	2CSG210200R1211	065708	1.856	1

\* С зажимами 1 и 2





Держатели предохранителей E 930 используются для защиты от перегрузок и короткого замыкания. Они предназначены для использования с предохранителями цилиндрической формы на 20 А, 32 А, 50 А и 125 А.

Выпускаются со степенью защиты IP20 и для каждой модели (1 полюс, 1 полюс + N) по специальному запросу имеются также размеры 8,5 x 23 мм (до 10 А), 10,3 x 25 мм (до 16 А) и 10,3 x 31,5 мм (до 25 А).

### Держатели предохранителей на 20 А

Кол-во полюсов	Номинальный ток I <sub>n</sub>	Кол-во модулей	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса кг	Упаковка 1 шт.
			Тип	Код заказа			
1	20	1	E 931/20	2CSM131210R1801	365006	0.100	6
1+N	20	1	E 931N/20	2CSM135210R1801	374404	0.150	6
2	20	2	E 932/20	2CSM132210R1801	365204	0.200	3
3	20	3	E 933/20	2CSM133210R1801	365303	0.300	2
3+N	20	3	E 933N/20	2CSM137210R1801	374503	0.350	2

### Держатели предохранителей на 32 А

1	32	1	E 931/32	2CSM151510R1801	366003	0.100	6
1+N	32	1	E 931N/32	2CSM155510R1801	374602	0.150	6
2	32	2	E 932/32	2CSM152510R1801	366201	0.200	3
3	32	3	E 933/32	2CSM153510R1801	366300	0.300	2
3+N	32	3	E 933N/32	2CSM157510R1801	374701	0.350	2

### Держатели предохранителей на 50 А

1	50	1.5	E 931/50	2CSM361610R1801	446804	0.200	6
1+N	50	3	E 931N/50	2CSM365610R1801	446903	0.400	3
2	50	3	E 932/50	2CSM362610R1801	447009	0.400	3
3	50	4.5	E 933/50	2CSM363610R1801	447108	0.600	1
3+N	50	6	E 933N/50	2CSM367610R1801	447207	0.800	1

### Держатели предохранителей на 125 А

1	125	2	E 931/125	2CSM371710R1801	447504	0.200	6
1+N	125	4	E 931N/125	2CSM375710R1801	447603	0.400	3
2	125	4	E 932/125	2CSM372710R1801	447702	0.400	3
3	125	6	E 933/125	2CSM373710R1801	447801	0.600	1
3+N	125	8	E 933N/125	2CSM377710R1801	447900	0.800	1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	20 А	32 А	50 А	125 А
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	В 400 пер.	400 пер.	690 пер.	690 пер.
Номинальный ток I <sub>n</sub>	А 20	32	50	125
Номинальная частота	Гц 50/60	50/60	50/60	50/60
Размеры предохранителей	мм 8.5x31.5	10.3x38	14x51	22x58
Категория применения	-	-	AC20	AC20
Рассеиваемая мощность на один полюс	см. раздел "Технические характеристики"			
Соответствие стандартам	EN 60269-3; IEC 269-3		EN 60269-2; EN 60947-3 IEC 269-2; IEC 947-3	
Сертификация	IMQ, LCIE	IMQ, LCIE	UL, CSA	UL, CSA



**Аксессуары**

Микровыключатель для дистанционной сигнализации срабатывания предохранителей с бойком

Кол-во полюсов	Номинальный ток In	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1	50	E 930/MCR1P50	2CSM060019R1801	451006	0.030	1
3	50	E 930/MCR3P50	2CSM060029R1801	451105	0.030	1
1	125	E 930/MCR1P125	2CSM070019R1801	451204	0.030	1
3	125	E 930/MCR3P125	2CSM070029R1801	451303	0.030	1

Комплект для объединения до 10 однополюсных предохранителей

Кол-во полюсов	Номинальный ток In	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
	50	E 930/ACP50	2CSM060039R1801	451402	0.050	1
	125	E 930/ACP125	2CSM070039R1801	451501	0.050	1



**Предохранители**

FU103 Плавк. предохранители 10 38 (STD или SLOW) max 32A, код заказа ENT1SNA16708...

