

## Содержание

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

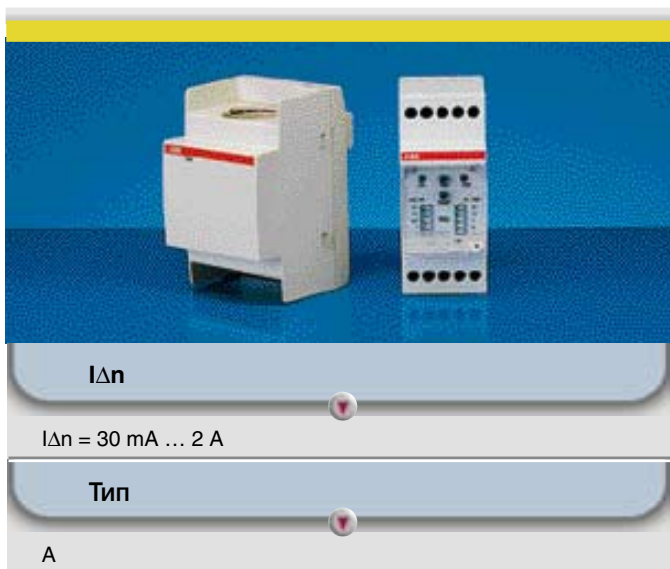
# Приборы защиты

## Реле дифференциального тока RD 2



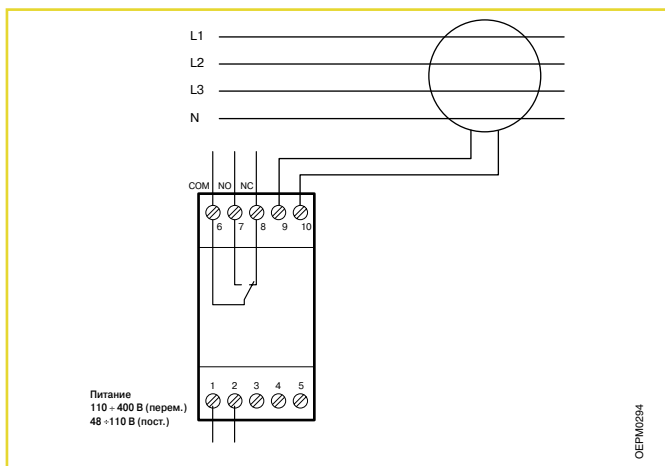
Реле дифференциального тока с внешним трансформатором позволяют обнаруживать токи утечки. С помощью миниатюрного DIP-переключателя можно задавать чувствительность и задержку срабатывания. При всех значениях чувствительности реле используют трансформаторы одного и того же диаметра.

Тип	Описание
RD2	Реле дифференциального тока
TR35	Тороидальный трансформатор, диаметр 35 мм
TR60	Тороидальный трансформатор, диаметр 60 мм
TR80	Тороидальный трансформатор, диаметр 80 мм
TR110	Тороидальный трансформатор, диаметр 110 мм
TR210	Тороидальный трансформатор, диаметр 210 мм
TR210/A	Тороидальный трансформатор, диаметр 210 мм, размыкаемое исполнение
TRM	Модульный тороидальный трансформатор, диаметр 29 мм



### Технические характеристики

Стандарт	IEC 62020
Рабочее напряжение	V 110 ÷ 400 перем.; 48 ÷ 110 пост.
Частота	Гц 50 ÷ 60
Установки чувствительности I $\Delta$ n	0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1; 2 A
Уставки задержки срабатывания	сек 0,05 (мгнов.); 0,3; 0,5; 1; 2; 5
Коммутирующая способность контакта	A 10 при 250 В перем. (активная нагрузка)
Тип контакта	переключающий
Диапазон рабочих температур	°C – 5...+40
Потребляемая мощность	Вт 0,8 при 110 В перем.; 1,8 при 230 В перем.; 6,8 при 400 В перем. 0,2 при 48 В пост.; 1 при 110 В пост.
Количество модулей	2



**Выбор уставок**

I $\Delta$ n (A)	0,03	0,1	0,3	0,5	1	2
0,03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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.

**Время (с)**

Мгнов.	0,3	0,5	1	2	5
Fast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

# Приборы защиты

## Держатели предохранителей E 930



Держатели предохранителей E 930 используются для защиты от перегрузок и короткого замыкания. Они предназначены для использования с предохранителями цилиндрической формы размера 8,5 x 31,5 мм (до 20 А), 10,3 x 38 мм (до 32 А), 14 x 51 мм (до 50 А) и 22 x 58 мм (до 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).

Тип	Описание
<b>1 полюс – держатели для предохранителей размера 8,5x31,5 мм и 10,3x38 мм</b>	
• E 931/20	1-полюсный держатель для предохранителей 8,5x31,5 мм (1 модуль)
• E 931/32	1-полюсный держатель для предохранителей 10,3x38 мм (1 модуль)
<b>1 полюс + N – держатели для предохранителей размера 8,5x31,5 мм и 10,3x38 мм</b>	
• E 931N/20	1-полюсный держатель для предохранителей 8,5x31,5 мм с отключаемой нейтралью справа (1 модуль)
• E 931N/32	1-полюсный держатель для предохранителей 10,3x38 мм с отключаемой нейтралью справа (1 модуль)
<b>2 полюса – держатели для предохранителей размера 8,5x31,5 мм и 10,3x38 мм</b>	
• E 932/20	2-полюсный держатель для предохранителей 8,5x31,5 мм (2 модуля)
• E 932/32	2-полюсный держатель для предохранителей 10,3x38 мм (2 модуля)
<b>3 полюса – держатели для предохранителей размера 8,5x31,5 мм и 10,3x38 мм</b>	
• E 933/20	3-полюсный держатель для предохранителей 8,5x31,5 мм (3 модуля)
• E 933/32	3-полюсный держатель для предохранителей 10,3x38 мм (3 модуля)
<b>3 полюса + N – держатели для предохранителей размера 8,5x31,5 мм и 10,3x38 мм</b>	
• E 933N/20	3-полюсный держатель для предохранителей 8,5x31,5 мм с отключаемой нейтралью справа (3 модуля)
• E 933N/32	3-полюсный держатель для предохранителей 10,3x38 мм с отключаемой нейтралью справа (3 модуля)

4

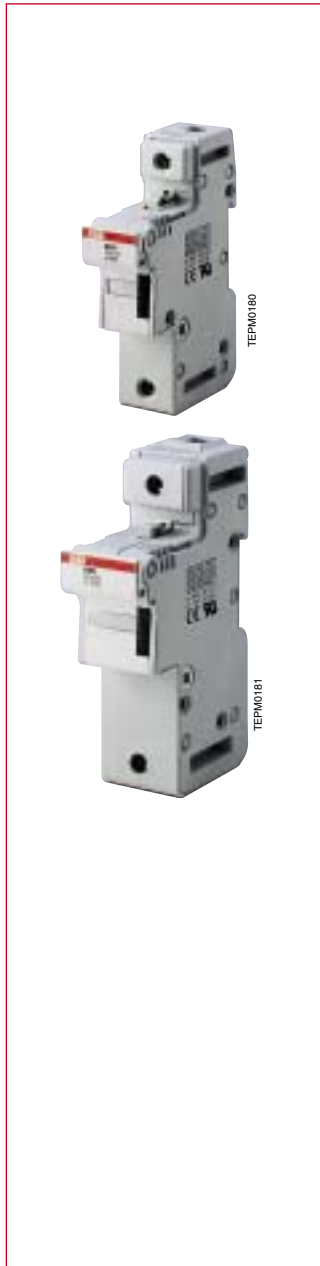


### Технические характеристики держателей для предохранителей размера 8,5x31,5 мм и 10,3x38 мм

Номинальное напряжение $U_n$	V	400 (перем.)	400 (перем.)
Макс. номинальный ток $I_n$	A	20	32
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60
Размеры предохранителей	мм	8,5 x 31,5	10,3 x 38
Рассеиваемая мощность на один полюс	Вт		См. подробные характеристики
Количество модулей		1, 2, 3	1, 2, 3
Соответствие стандартам		IEC 60269.2	
Сертификация		IMQ, UTE	IMQ, UTE

# Приборы защиты

## Держатели предохранителей E 930



### Держатели для предохранителей на 14x51 мм

•	E 931/50	1-полюсный держатель предохранителя с разъединителем
•	E 931N/50	1-полюс. держатель предохранителя с разъединителем и отключаемой нейтралью
•	E 932/50	2-полюсный держатель предохранителя с разъединителем
•	E 933/50	3-полюсный держатель предохранителя с разъединителем
•	E 933N/50	3-полюсный держатель предохранителя с разъединителем и отключаемой нейтралью

### Держатели для предохранителей на 32x58 мм

•	E 931/125	1-полюсный держатель предохранителя с разъединителем
•	E 931N/125	1-полюсный держатель предохранителя с разъединителем и отключаемой нейтралью
•	E 932/125	2-полюсный держатель предохранителя с разъединителем
•	E 933/125	3-полюсный держатель предохранителя с разъединителем
•	E 933N/125	3-полюсный держатель предохранителя с разъединителем и отключаемой нейтралью

### Технические характеристики держателей для предохранителей размера 14 x 51 мм и 22 x 58 мм

Номинальное напряжение $U_n$	В	690 (перем.)	690 (перем.)
Макс. номинальный ток $I_n$	А	50	125
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60
Размеры предохранителей	мм	14x51	22x58
Рассеиваемая мощность на один полюс	Вт	0,25...5	0,3...12,5
Количество модулей		1 <sup>1/2</sup> , 3, 4 <sup>1/2</sup> , 6	2, 4, 6, 8
Соответствие стандартам		IEC269.2	
Сертификация		UL, CSA	UL, CSA

