

# Реле дифференциального тока серии IME

тип А щитового монтажа 72x72мм



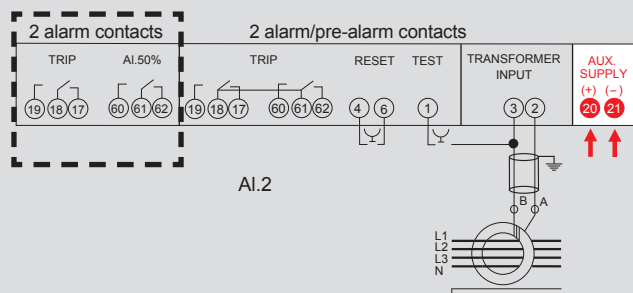
RD1EP13B

Мгновенного действия ( $t=0$ ) при  $I_{\Delta n}$  30мА  
 Выбираемая уставка 30мА...30А (19 диапазонов)  
 Мгновенное отображение в процентах от  $I_{\Delta n}$   
 Уставка предаварийного состояния  
 Отрицательная или положительная безопасность (выбор на месте эксплуатации)  
 Постоянное автоматическое тестирование  
 Ручной или автоматический сброс (3 попытки повторного пуска)

Упак.	Кат. №	DELTA 72-s		
1	2 контакта (сигнализация + предупредительная сигнализация) <b>RD1EP13B</b> <b>RD1EP1NB</b>	$I_{\Delta n}$ (А)	$V_n$	Время (с)
1		0.03...30	230 В пер. тока 20...150 В пост. тока + 48 В пер. тока	0–0.15–0.25– 0.5–1–2.5–5

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

## ■ Схема подключения



## ■ Технические характеристики

ВХОД	
Стандарт	EN60947-2 IEC60947-2
Подключение	низковольтная линия с трансформаторным датчиком
Форма сигнала $I_{\Delta n}$	синусоидальный 1 (УДТ типа АС) или обрезанная синусоида с наложением постоянного тока (УДТ типа А) по EN 60947-2 (приложения В и М) ред.VIII (2007) / IEC 60947-2
Номинальная частота	50 Гц
Рабочая частота	47...63 Гц
УСТАВКА	
Уставка дифференциального тока $I_{\Delta n}$	выбирается с помощью потенциометра на 7 положений
Диапазоны $I_{\Delta n}$	0.03–0.05–0.075–0.1–0.15–0.2–0.3 (x1–x10–x100)
Неотключающий дифференциальный ток	0.5 $I_{\Delta n}$
Выбираемые диапазоны t	0–0.15–0.25–0.5–1–2.5–5 с
СИГНАЛИЗАЦИЯ	
Электропитание включено	горит зеленый светодиод «ON»
Текущее значение $I_{\Delta n}$	4 желтых светодиода 20–30–40–50% от значения уставки срабатывания $I_{\Delta n}$
Аварийное состояние	горит красный светодиод «TRIP» + срабатывает выходное реле
Неисправность соединительной линии от ТТ	мигает красный светодиод «TRIP» + срабатывает выходное реле
Предупредительная сигнализация	50% от значения уставки срабатывания $I_{\Delta n}$
Запоминание срабатывания	горит красный светодиод «TRIP» + реле с самоподхватом
Сброс	ручной или автоматический, выбирается переключателем
Местный	кнопка с лицевой панели реле
Дистанционный	замыкание внешнего контакта
Автоматический	3 попытки перезапуска (через каждые 60 с)
Запрет сброса при устойчивом дифф. токе	>50% $I_{\Delta n}$
ВЫХОД	
Релейный, 50% $I_{\Delta n}$	1 переключающий контакт (отрицательная безопасность)
Релейный «TRIP» (СРАБАТЫВАНИЕ)	1 переключающий контакт
Коммутационная способность	5 А, 250 В пер. тока при $\cos \phi = 1$ ; 3 А, 250 В пер. тока при $\cos \phi = 0.4$ ; 5 А, 30 В пост. тока
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ	
Номинальное напряжение $U_{aux}$	24–48–115–230–240–400 В
Допуск	0.85...1.1 $U_{aux}$ – 40...60 В ( $U_{aux} = 48$ В)
Номинальная частота	50 Гц (47...63 Гц)
Номинальная нагрузка	$\leq 2.5$ ВА
Номинальное напряжение $U_{aux}$	20...150 В пост. тока
Защита от несоблюдения полярности	да
Номинальная нагрузка	$\leq 2.5$ Вт
Невосприимчивость к кратковременному прерыванию напряжения питания до 300 мс (при номинальном $U_{aux}$ )	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	
Тесты на излучение и на невосприимчивость к электромагнитным помехам	по EN/МЭК 60947-2
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Номинальная температура	номинальная температура: -5...50°C
Предельная температура при хранении	предельная температура при хранении: -40...70°C
Допускается эксплуатация в тропическом климате	да
Макс. рассеиваемая мощность	$\leq 2$ Вт*
КОРПУС	
Корпус	для монтажа в вырез панели 68x68 мм
Лицевая панель	72x72 мм
Глубина	75 мм
Подключение проводников	быстрое подключение с плоскими контактами fast-on 6.3x0.8 мм
Материал корпуса	самозатухающий поликарбонат
Степень защиты (EN/МЭК 60529):	IP40 со стороны передней панели, IP20 со стороны зажимов

\*Для вычисления тепловой нагрузки на комплектное устройство.