

Реле дифференциального тока

тип А (2 модуля)



RD1AF1HB



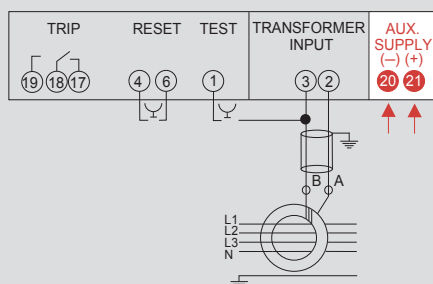
0 260 88

Упак.	Кат. №	DELTA D2-I						
1	RD1AF1HB	<p>Мгновенное срабатывание ($t=0$) при $I_{\Delta n}$ 30 мА Выбираемая уставка 30 мА ... 30 А (19 диапазонов) Отрицательная или положительная безопасность (выбор на месте эксплуатации) Ручной или автоматический сброс (3 попытки повторного пуска)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>$I_{\Delta n}$ (А)</th> <th>V_n</th> <th>Время (с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.03...30</td> <td>20...150 В пост. тока + 48 В пер. тока</td> <td>0-0.15-0.25-0.5-1-2.5-5</td> </tr> </tbody> </table>	$I_{\Delta n}$ (А)	V_n	Время (с)	0.03...30	20...150 В пост. тока + 48 В пер. тока	0-0.15-0.25-0.5-1-2.5-5
$I_{\Delta n}$ (А)	V_n	Время (с)						
0.03...30	20...150 В пост. тока + 48 В пер. тока	0-0.15-0.25-0.5-1-2.5-5						

Упак.	Кат. №	Дифференциальное реле
1	0 260 88	<p>Детектируют ток утечки и отключают автоматический выключатель при помощи установленного в него независимого расцепителя</p> <ul style="list-style-type: none"> Реле оснащены: <ul style="list-style-type: none"> пломбируемой крышкой для регулировочных винтов дополнительным контактом зеленым индикатором напряжения 3 желтыми индикаторами утечки на землю: 20, 40 и 60% уставки соответственно красным индикатором превышения установленного тока утечки, который начинает мигать, если реле отключено от тороидального трансформатора (датчика) Реле подключается к торам: <ul style="list-style-type: none"> Ø35 и 80 мм Диапазон настроек: 0.03 – 0.05 – 0.075 – 0.1 – 0.15 – 0.2 – 0.3 – 0.5 – 0.75 – 1 – 1.5 – 2 – 3 – 5 – 7.5 – 10 – 15 – 20 – 30 А Ø140 и 210 мм Диапазон настроек: 0.3 – 0.5 – 0.75 – 1 – 1.5 – 2 – 3 – 5 – 7.5 – 10 – 15 – 20 – 30 А Ø150 мм Диапазон настроек: 0.5 – 0.75 – 1 – 1.5 – 2 – 3 – 5 – 7.5 – 10 – 15 – 20 – 30 А Ø300 мм Диапазон настроек: 1 – 1.5 – 2 – 3 – 5 – 7.5 – 10 – 15 – 20 – 30 А Задержка отключения: 0 – 0.15 – 0.25 – 0.5 – 1 – 2.5 – 5 секунд Напряжение питания 230 В/240 В – 50/60 Гц <p>Дифференциальное реле Кол-во модулей Монтаж на DIN-рейку 2</p>

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

■ Схема подключения



■ Технические характеристики

СЕРИЯ	DELTA D2-L
ВХОД	
Стандарт	EN60947-2 IEC60947-2
Подключение	низковольтная линия с трансформаторным датчиком
Форма сигнала $I_{\Delta n}$	синусоидальный 1 (УДТ типа AC) или обрезанная синусоида с наложением постоянного тока (УДТ типа A) по EN 60947-2 (приложения B и M) 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»
Аварийное состояние	горит красный светодиод «TRIP» + срабатывает выходное реле
Неисправность соединительной линии от ТТ	мигает красный светодиод «TRIP» + срабатывает выходное реле
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	1 ПК
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
Отрицательная безопасность (в нормальном состоянии катушка выходного реле обесточена) или положительная безопасность (в нормальном состоянии катушка выходного под напряжением): выбирается DIP-переключателем	
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
Допуск	47...63 Гц
Номинальная нагрузка	≤2.5 ВА
Номинальное напряжение U_{aux}	20...150 В пост. тока
Защита от несоблюдения полярности	да
Номинальная нагрузка	≤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 °С
Предельная температура при хранении	предельная температура при хранении: -40...70 °С
Допускается эксплуатация в тропическом климате	да
Макс. рассеиваемая мощность	≤2 Вт*
КОРПУС	
Корпус	ширина 2 DIN-модуля
Лицевая панель	пломбируемая для исключения несанкционированного открытия
Зажимы	винтовые для жил сечением до 4 мм ²
Материал корпуса	самозатухающий поликарбонат
Степень защиты (EN/МЭК 60529)	IP50 со стороны передней панели, IP20 со стороны зажимов

*Для вычисления тепловой нагрузки на комплектное устройство.