

# Реле дифференциального тока серии IME

тип А (4 модуля, ЖК дисплей)



RDD42131

Устройство типа А (по EN/IEC 60947-2, приложение В и М)  
 Выбираемая уставка и задержка срабатывания  
 Аварийный + предварительный аварийный сигнал или функция аварийной сигнализации через 2 переключающих контакта  
 Выбираемый фильтр гармоник  
 Мгновенное отображение  $I_{\Delta n}$   
 Постоянное автоматическое тестирование  
 Режим ТЕСТ – «отсутствие срабатывания» (без срабатывания выходного реле)  
 Ручной или автоматический СБРОС  
 Линия связи RS485

Упак.	Кат. №	<b>DELTA D4-h</b>	$I_{\Delta n}$ (А)	$V_n$	Предупреждение
1	<b>RDD42131</b>		0.03...30 А	230 В пер. тока	20/30/40/50% $I_{\Delta n}$
1	<b>RDD421H1</b>			20...150 В пер. тока + 48 В пост. тока	

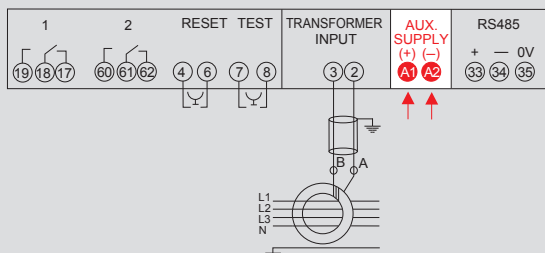
## ■ Технические характеристики

ВХОД	
Стандарт	EN60947-2 IEC60947-2
Подключение	низковольтная линия с трансформаторным датчиком
Форма сигнала $I_{\Delta n}$	синусоидальный (типа АС) или импульсы дифференциального тока с постоянной составляющей (типа А) в соответствии с EN60947-2
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
ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	
Дисплей	красный светодиодный, отображает 1000 значений (3 цифры)
Дисплей	мгновенное значение $I_{\Delta n}$ / предельное значение $I_{\Delta n}$ / задержка срабатывания $\Delta t$
Срабатывание устройства	сообщение «ALL» + срабатывание контакта реле 1
Обрыв линии УДТ-трансформатор тока	сообщение «St» + срабатывание контакта реле 1
УПРАВЛЕНИЕ	
Ручная ПРОВЕРКА	проверяется правильность работы УДТ, в том числе и выходных реле при возникновении дифференциального тока
ПРОВЕРКА, выполняемая на самом УДТ	кнопка проверки
Постоянная автоматическая ПРОВЕРКА	проверяется целостность линии между УДТ и трансформатором тока
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
Запоминание состояния СРАБАТЫВАНИЕ	сообщение «ALL» + самодхват реле 1
Ручной сброс	местный или дистанционный
Ручной местный сброс	выполняется кнопкой Reset
Ручной дистанционный сброс	выполняется замыканием внешнего контакта
Предупреждение	20–30–40–50% выбранного $I_{\Delta n}$
Запрет сброса	если значение дифференциального тока >50% от $I_{\Delta n}$
ВЫХОД	
Контакты	2 ПК
Коммутационная способность	5 А, 250 В пер. тока при cosφ 1–3 А, 250 В пер. тока при cosφ 0.4–5 А, 30 В пост. тока
ЛИНИЯ СВЯЗИ RS485	
Стандарт	RS485 – 3-проводная линия
Протокол	ModBus RTU / TCP
Скорость передачи данных	Скорость передачи данных: 4800–9600–19200–38400 бит/с
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ	
Номинальное напряжение $U_{aux}$	230–48 В
Допустимое изменение	0.85...1.1 $U_{aux}$ –40...60 В ( $U_{aux}$ 48 В)
Номинальная частота	50 Гц
Допустимое изменение	47...63 Гц
Номинальная нагрузка	≤2.5 ВА
Невосприимчивость к кратковременному прерыванию питания длительностью до 150 мс (при номинальном $U_{aux}$ )	
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Номинальная температура:	-5...50 °С
Температура хранения:	-40...70 °С
Применение в тропическом климате	да
Макс. рассеиваемая мощность	≤3 Вт*
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Корпус	4 DIN-модуля
Подключение вспомогательного питания:	винтовые клеммы (до 4 мм <sup>2</sup> )
Материал корпуса	самозтухающий поликарбонат
Степень защиты (EN/IEC 60529)	IP40 со стороны передней панели, IP20 со стороны зажимов

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

## ■ Схема подключения

DELTA D4-H



\*Для вычисления тепловой нагрузки на комплектное устройство