

Реле дифференциального тока серии IME

типа А (4 модуля, ЖКК дисплей)

H



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 ΔI
 Постоянное автоматическое тестирование
 Режим ТЕСТ – «отсутствие срабатывания» (без срабатывания выходного реле)
 Ручной или автоматический СБРОС
 Линия связи RS485

| Упак. | Кат. № | DELTA D4-h | | |
|-------|----------|-------------|--|----------------------------|
| 1 | RDD42131 | Idn (A) | Vn | Предупреждение |
| 1 | RDD421H1 | 0.03...30 A | 230 В пер. тока 20...150 В пер. тока + 48 В пост. тока | 20/30/40/50% ΔI |

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

Технические характеристики

ВХОД

| | |
|--------------------------|--|
| Стандарт | EN60947-2 IEC60947-2 |
| Подключение | низковольтная линия с трансформаторным датчиком |
| Форма сигнала ΔI | 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 ΔI | выбирается с помощью потенциометра на 7 положений |
| Диапазоны ΔI | 0.03–0.05–0.075–0.1–0.15–0.2–0.3 (x1–x10–x100) |
| Неотключающий дифференциальный ток | 0.5 ΔI |
| 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 ΔI / предельное значение ΔI / задержка срабатывания Δt |
| Срабатывание устройства | сообщение «ALL» + срабатывание контакта реле 1 |
| Обрыв линии УДТ-трансформатор тока | сообщение «Ct» + 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 СРАБЫТИВАНИЕ | 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 ΔI |
| Запрет сброса | если значение дифференциального тока >50% от ΔI |

ВЫХОД

| | |
|----------------------------|--|
| Контакты | 2 ПК |
| Коммутационная способность | 5 A, 250 В пер. тока при $\cos\phi$ 1–3 A, 250 В пер. тока при $\cos\phi$ 0.4–5 A, 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 °C |
| Температура хранения: | -40...70 °C |
| 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^2) |
| Материал корпуса | самозтухающий поликарбонат |
| Степень защиты (EN/IEC 60529) | IP40 со стороны передней панели, IP20 со стороны зажимов |

*Для вычисления тепловой нагрузки на комплектное устройство

Схема подключения

DELTA D4-H

