

Реле дифференциального тока

тип А (2 модуля)



RD1AF1HB

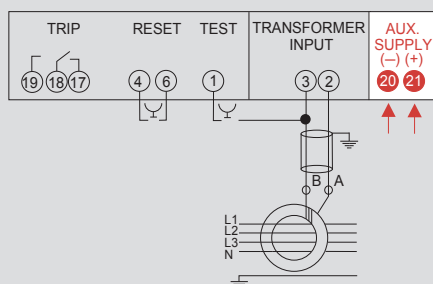


0 260 88

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						
1	0 260 88	<p>Дифференциальное реле 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	закрывание 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.

Реле дифференциального тока серии IME

тип А (4 модуля, ЖК дисплей)



RDD42131

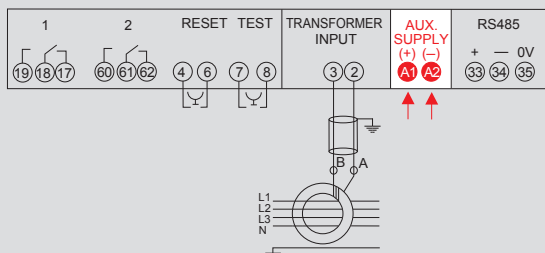
Устройство типа А (по EN/IEC 60947-2, приложение В и М)
 Выбираемая уставка и задержка срабатывания
 Аварийный + предварительный аварийный сигнал или функция аварийной сигнализации через 2 переключающих контакта
 Выбираемый фильтр гармоник
 Мгновенное отображение $I_{\Delta n}$
 Постоянное автоматическое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

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

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

■ Схема подключения

DELTA D4-H



■ 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 Δt
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 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

Реле дифференциального тока серии IME

тип А щитового монтажа 72x72мм



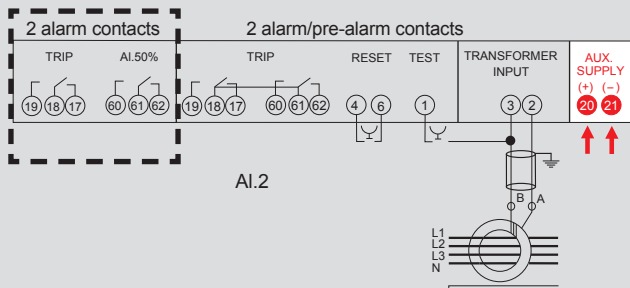
RD1EP13B

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)	$I_{\Delta n}$ (А)	V_n	Время (с)
1	RD1EP13B RD1EP1NB	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	≤ 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°C
Предельная температура при хранении	предельная температура при хранении: -40...70°C
Допускается эксплуатация в тропическом климате	да
Макс. рассеиваемая мощность	≤ 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.

Реле дифференциального тока

тип А щитового монтажа 72x72 мм с ЖК дисплеем



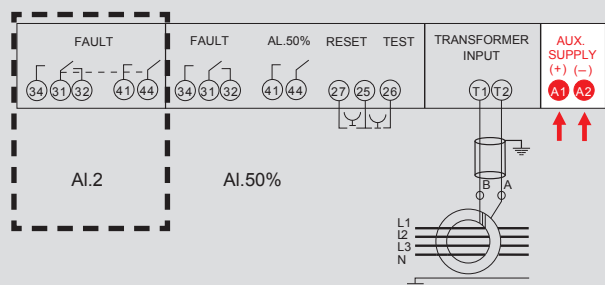
RD3E217B

Мгновенного действия ($t=0$) при $I_{\Delta n}$ 30 мА
 Выбираемая уставка 30 мА...30 А (19 диапазонов)
 Мгновенное отображение $I_{\Delta n}$
 Аварийная + предупредительная или аварийная сигнализация с помощью двух контактов реле
 Отрицательная или положительная безопасность (выбор на месте эксплуатации)
 Постоянное автоматическое тестирование

Упак.	Кат. №	DELTA 72-h		Предупреждение
1	RD3E217B	$I_{\Delta n}$ (А)	V_n	0 – 0.15 – 0.25 – 0.5 – 1 – 2.5 – 5
1	RD3E217B	0.03...30	230 В пер. тока 20...150 В пост. тока + 48В пер. тока	

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 $I_{\Delta n}$
Запоминание СРАБАТЫВАНИЯ	мигает сообщение «AL» + срабатывает и подхватывается реле «FAULT»
Повреждение линии связи от трансформатора тока с кольцевым сердечником до реле	мигает сообщение «СТ» + срабатывает контакт реле «FAULT»
Предупредительная сигнализация	срабатывает контакт реле «ALARM»
Ручное тестирование	горит сообщение «AL» + срабатывает контакт реле «FAULT»
Значение уставки $I_{\Delta n}$	на дисплее могут отображаться 1000 значений (3 цифры)
Тип дисплея	7-сегментные светодиодные индикаторы красного цвета
Высота знака	10 мм
Точность	±5 % + 1 цифра (относится к измерению на полной шкале)
Диапазон измерения	10...100% от выбранной уставки $I_{\Delta n}$
ВЫХОД	
Контакт релейный «FAULT» и предупредительный «ALARM»	1 ПК «FAULT» и 1 НО «ALARM» контакты
Сигнализация с 2-мя контактами	1 ПК и 1 НО контакты
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	≤4 ВА
Номинальное напряжение U_{aux}	20...150 В пост. тока
Защита от несоблюдения полярности	да
Номинальная нагрузка	≤4 Вт
Невосприимчивость к кратковременному прерыванию напряжения питания до 150 мс (при номинальном U_{aux})	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	
Тесты на излучение и на восприимчивость к электромагнитным помехам	по EN/МЭК 60947-2
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Номинальная температура	номинальная температ.: -25...55 °С
Предельная температура при хранении	предельная температура при хранении: -40...85 °С
Допускается эксплуатация в тропическом климате	да
Макс. рассеиваемая мощность	≤2.5 Вт*
КОРПУС	
Корпус	для монтажа в вырез панели 68x68 мм
Лицевая панель	72x72 мм
Глубина	818 мм
Подключение проводников	винтовые клеммы до 4 мм ²
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.

Торы для реле дифференциального тока



0 260 98

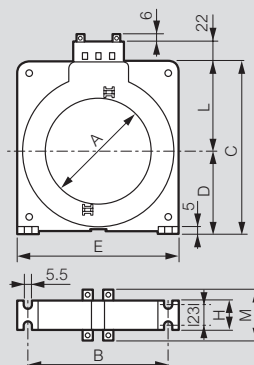


0 260 93
катушка для использования с реле

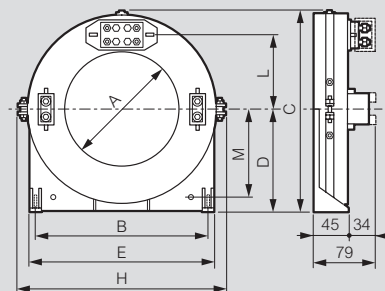
Упак.	Кат. №	Торы
		Используются совместно с дифференциальными реле 1 катушка на DPX ³
1	0 260 92	Тор Ø35 мм
1	0 260 93	Тор Ø80 мм
1	0 260 94	Тор Ø110 мм
1	0 260 95	Тор Ø140 мм
1	0 260 96	Тор Ø210 мм
1	0 260 97	Тор Ø150 мм, открывающийся
1	0 260 98	Тор Ø300 мм, открывающийся

Торы

Тор Кат. № 0 260 92/93/95/96

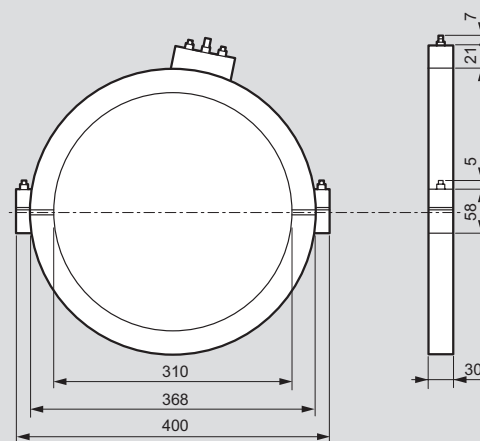


Тор Кат. № 0 260 97



Кат. №	A	B	C	D	E	H	L	M
0 260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0 260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0 260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0 260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0 260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0 260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Тор Кат. № 0 260 98



Реле тока и напряжения серии IME



RM2IM153



RM2S41

Упак.	Кат. №	Однофазное реле тока			
		Аварийная сигнализация минимального или максимального значения, выбирается на месте эксплуатации Входной ток 5 А или 1 А Настраиваемые уставки срабатывания, гистерезис и задержка Выбираемая на месте эксплуатации отрицательная или положительная безопасность (отказоустойчивая) Настраиваемое время несрабатывания при включении реле Запоминание изменения настроек			
1	RM2IM153	Вход 5 А	Диапазон настройки 10...120% In	Выход 1 (мин. или макс. значение)	Вспом. питание 230 В пер. тока
		Трехфазное реле напряжения Трехфазное 380...415 В, 50 и 60 Гц Уставка срабатывания небаланса напряжений: настраиваемая 5...25% Уставка задержки срабатывания: настраиваемая 0.2...10 с Выход аварийной сигнализации: 1			
1	RM2S41	Вход 380...415 В	Диапазон настройки 5...25%	Выход 1 (мин. или макс. значение)	Вспом. питание от измеряемой цепи

■ Технические характеристики

СЕРИЯ	RM2I	RM2S
ВХОД		
Номинальный ток In	5 А или 1 А	-
Номинальное напряжение Un	-	380...415 В
Форма сигнала	синусоидальная, коэффициент формы кривой 1.11	
Номинальная частота fn	50 Гц	50-60 Гц
Рабочая частота	47...63 Гц	-
Номинальная мощность	≤0.5 ВА	≤2.7 ВА
Длительная перегрузка	1.2 In	-
Кратковременная перегрузка	2 In/5 с	-

УСТАВКА СРАБАТЫВАНИЯ		
Тип срабатывания	по минимальному или максимальному значению, выбирается DIP переключателем	
Уставка	плавно настраивается с помощью потенциометра	
Диапазон настройки	10...120% In	5...25%
Диапазон настройки t	0.1...10 с	
Воспроизводимость	±1%	-
Диапазон настройки времени включения ts	0-3-6-9 с	-
Диапазон настройки	5...50% от уставки срабатывания	-
Сброс	-	автоматический

ВЫХОД	
Реле	1 переключающий контакт
Коммутационная способность контакта	5 А, 250 В пер. тока, Cos φ = 1-3 А, 250 В пер. тока, Cos φ = 0.4-5 А, 30 В пост. тока

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ		
Номинальное напряжение Uaux пер. тока	115-230-240 В	-
Диапазон отклонения	0.9...1.1 Uaux	-
Номинальная частота faux	50 Гц	-
Диапазон отклонения	47...63 Гц	-
Номинальная мощность	≤2.5 ВА	-
Номинальное напряжение Uaux пост. тока	20...150 В-150...250 В	-
Номинальная мощность	≤1 Вт	-

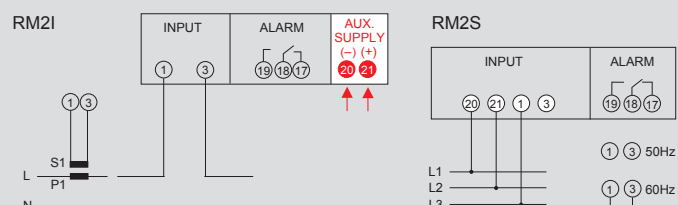
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	
Тест на излучение электромагнитных помех	по EN 50081-1, EN 55011
Невосприимчивость к воздействию электромагнитных помех	по EN 50082-2

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Номинальная температура	-5...40 °С
Предельные температуры хранения	-40...70 °С
Макс. рассеиваемая мощность	≤2.5 Вт ≤2 Вт

КОРПУС	
Ширина корпуса	2 модуля
Зажимы	винтовые для жил сечением до 4 мм ²
Материал корпуса	самозатухающий поликарбонат Макролон
Степень защиты	IP40 со стороны передней панели, IP20 со стороны зажимов

*Для вычисления тепловой нагрузки на комплектное устройство.

■ Схема подключения



Трехфазное реле напряжения серии IME



RM3UT3KA

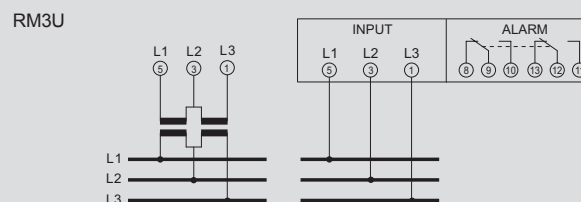
Упак.	Кат. №	RM3U								
1	RM3UT3KA	<p>Срабатывание по мин. и макс. значению, настраивается на месте эксплуатации Настройка $\pm 20\%$ от номинального напряжения Контроль порядка следования фаз, контроль обрыва фаз Непосредственное подключение входной цепи к линии напряжением до 400 В</p> <table border="1"> <tr> <td>Вход</td> <td>Диапазон настройки</td> <td>Выход</td> <td>Вспом. питание</td> </tr> <tr> <td>400 В</td> <td>$\pm 20\% U_n$</td> <td>1 (мин. или макс. значение)</td> <td>самостоятельное потребление</td> </tr> </table>	Вход	Диапазон настройки	Выход	Вспом. питание	400 В	$\pm 20\% U_n$	1 (мин. или макс. значение)	самостоятельное потребление
Вход	Диапазон настройки	Выход	Вспом. питание							
400 В	$\pm 20\% U_n$	1 (мин. или макс. значение)	самостоятельное потребление							

■ Технические характеристики

ВХОД	
Номинальный ток I_n	5 А
Номинальное напряжение U_n	-
Форма сигнала	синусоидальный, форм фактор 1.11
Номинальная частота f_n	50 Гц
Рабочая частота	47...63 Гц
Номинальная мощность	≤ 0.5 ВА
Длительная перегрузка	1.2 I_n
Кратковременная перегрузка	2 $I_n/5$ с
УСТАВКА СРАБАТЫВАНИЯ	
Уставка напряжения	плавно настраиваемая
Диапазон настройки	$\pm 20\%$ от номинального напряжения
Уставка времени t	плавно настраиваемая
Диапазон настройки t	0.5...31.5 с
Сброс	автоматический
ВЫХОД	
Реле	2 переключающих контакта
Коммутационная способность контакта	5 А, 250 В пер. тока, $\cos \phi = 1-3$ А, 250 В пер. тока, $\cos \phi = 0.4-5$ А, 30 В пост. тока
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ	
Номинальное напряжение	берется от измерения (не нужно вспомогательного питания)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	
Тест на излучение электромагнитных помех	EN 50081-1, EN 55011
Невосприимчивость к воздействию электромагнитных помех	EN 50082-2
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Номинальная температура	-5...40 °С
Предельная температура при хранении	-40...70 °С
Применение в тропическом климате	да
Макс. рассеиваемая мощность	≤ 2 Вт*
КОРПУС	
Ширина корпуса	2.5 модуля
Зажимы	винтовые для жил сечением до 4 мм ²
Материал корпуса	самозатухающий поликарбонат АБС
Степень защиты	IP40 со стороны передней панели, IP20 со стороны зажимов

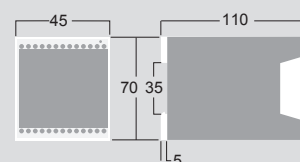
*Для вычисления тепловой нагрузки на комплектное устройство.

■ Схема подключения



■ Габариты

RM3U



Кат. №, выделенные красным: Новая продукция