

Реле контрольно-измерительные

Реле контрольно-измерительные

Применение

Контрольно-измерительные реле позволяют предотвратить последствия выхода параметров установки за заданные пределы: По назначению они делятся на:

- реле контроля питающей сети;
- реле контроля уровня;

Продукция сертифицирована в Украине

Характеристики

Питание реле от контролируемой сети
Выход: реле 8A 250 V AC;
Электрическая жизнь: 10⁵ циклов;
Рабочая температура: -20...+60 °C;
Степень защиты: IP 20/40;
Монтаж: DIN-рейка 35 мм



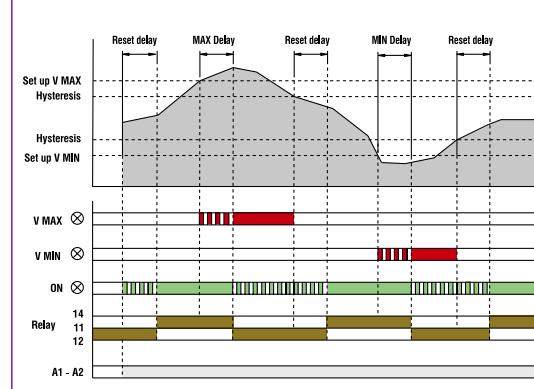
PMV10



PMV50

Тип	Функции	Выдержка времени	Контрольное напряжение	Выход	Цена
Реле контроля напряжения в 3-фазной сети					
PMV10A440	- чередование фаз - обрыв фаз <70%	Нет	208...480 V AC	Реле 1C/O	52,80
PMV20A575					62,80
PMV30A575	- мин напряжение 80%...+95% - чередование фаз - обрыв фаз	0,1...20 с	380...575 V AC	Реле 1C/O	68,80
PMV30A240	- мин напряжение 80%...+95% - чередование фаз - обрыв фаз	0,1...20 с	208...240 V AC	Реле 1C/O	68,80
PMV40A575	- ассиметрия фаз 5%...15% - чередование фаз - обрыв фаз	0,1...20 с	380...575 V AC	Реле 1C/O	87,80
PMV40A240	- ассиметрия фаз 5%...15% - чередование фаз - обрыв фаз	0,1...20 с	208...240 V AC	Реле 1C/O	87,80
PMV50A575	- макс напряжение 105%...+115% - мин напряжение 80%...+95% - чередование/обрыв фаз	0,1...20 с	380...575 V AC	Реле 1C/O	64,00
PMV50A240	- макс напряжение 105%...+115% - мин напряжение 80%...+95% - чередование/обрыв фаз	0,1...20 с	208...240 V AC	Реле 1C/O	64,00
PMV60A575	- ассиметрия фаз 5%...15% - мин напряжение 80%...+95% - чередование/обрыв фаз	0,1...20 с	380...575 V AC	Реле 1C/O	120,10
PMV60A240	- ассиметрия фаз 5%...15% - мин напряжение 80%...+95% - чередование/обрыв фаз	0,1...20 с	208...240 V AC	Реле 1C/O	120,10
PMV70A575	- макс напряжение 105%...+115% - мин напряжение 80%...+95% - чередование/обрыв фаз	0,1...20 с	380...575 V AC	Реле 1C/O	141,40
PMV70A240	- макс напряжение 105%...+115% - мин напряжение 80%...+95% - чередование/обрыв фаз	0,1...20 с	208...240 V AC	Реле 1C/O	141,40
Реле контроля напряжения в 1-фазной сети					
PMV55A440	- макс напряжение 105%...+115% - мин напряжение 80%...+95%	0,1...20 с	380...440 V AC	Реле 1C/O	79,70
PMV55A240	- макс напряжение 105%...+115% - мин напряжение 80%...+95%	0,1...20 с	208...240 V AC	Реле 1C/O	79,70
Реле контроля частоты в 1-фазной сети					
PMF20A415 (240)	- макс частота 101%...+110% - мин частота 90%...+99%	0,1...20 с	380...415 V AC 220...240 V AC	Реле 1C/O	163,20
Реле контроля тока в 1-фазной сети					
PMA20 240	мин. ток 5-100%	0,1...30 с	до 16A AC/DC	Реле 1C/O	84,91
PMA30 240	мин. или макс. ток 5-100%	0,1...30 с	до 16A AC/DC	Реле 1C/O	97,78
PMA40 240	мин. и макс. ток 5-100%	0,1...30 с	до 16A AC/DC	Реле 1C/O	117,16

Диаграмма работы реле контроля напряжения в однофазной сети



Обозначения на диаграмме:

- A1, A2 питание
 11, 12, 14 контакты
 ON ⊗ индикация питания
 V MIN ⊗, V MAX ⊗ индикация мин./макс. напряжения

Реле контрольно-измерительные

Реле контроля уровня. Датчики

Применение: контроль уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, накопительных емкостях.

Характеристики

Питание реле — от контролируемой сети
Выход: реле 8A 250 V AC;
Электрическая жизнь: 10^5 циклов;
Рабочая температура: $-20\dots+60^\circ\text{C}$;
Степень защиты: IP 20/40;
Монтаж: DIN-рейка 35 mm



PS31



SCM



LVM P10



LVM20



LVM30



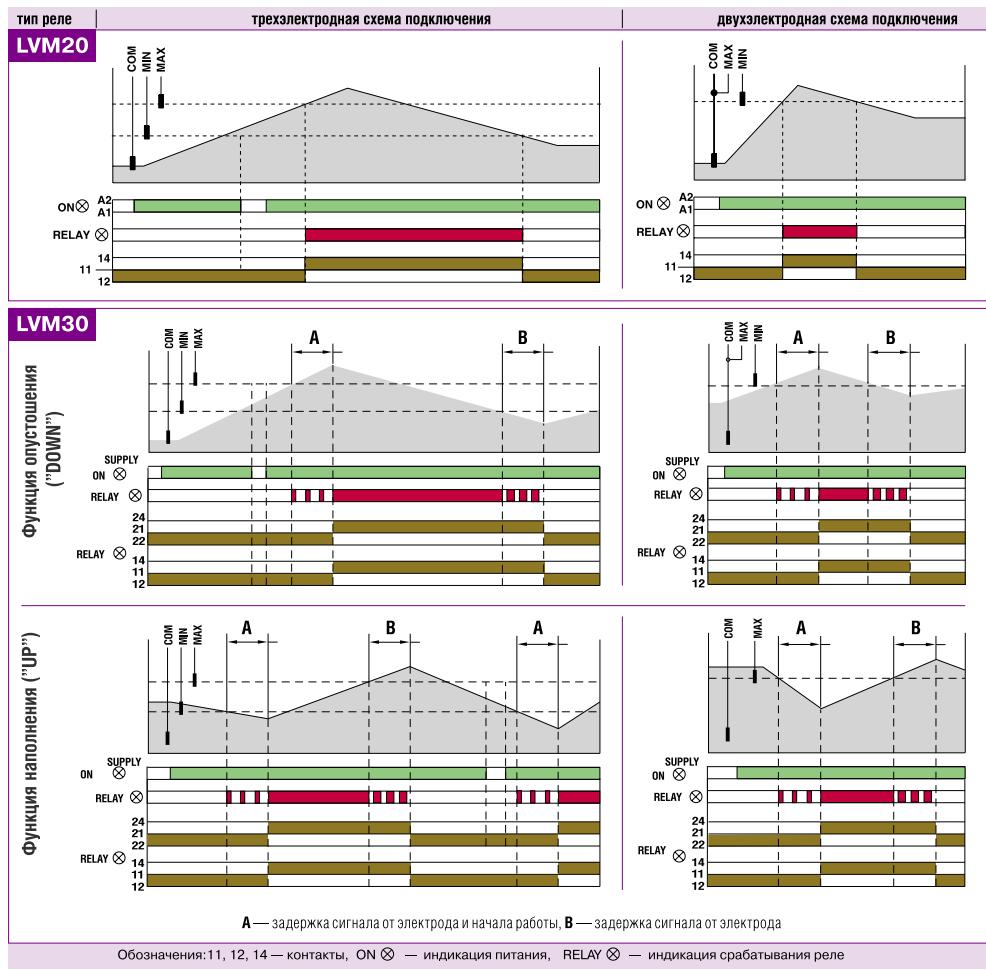
LVM40

Реле контроля уровня					
Тип	Функция	Датчик	Чувствительность	Выход	Цена
LVM20A024	- 3 электрода	Кондуктометрический	2,5...50 kОм	Реле 1C/O	45,36
LVM20A240	- контроль макс. уровня				
LVM20A415	- контроль мин. уровня				
LVM30A240	- 3 электрода	Кондуктометрический	2,5...50 kОм	Реле 2C/O	58,50
LVM30A415	- контроль макс. уровня				
LVM40A024	- 5 электродов	Кондуктометрический	2,5...200 kОм	Реле 2C/O	110,60
LVM40A240	- 5 режимов работы				
LVM40A415	- настройка на среду				

Кондуктометрические датчики уровня					
Тип	Описание	Применение	Цена		
11SN1	1 полюсный электрод L=10мм	Резервуары, водоемы	10,70		
31SCM04	1 полюсный электрод L=40мм	Резервуары с	26,20		
31SCM50	1 полюсный электрод L=500мм	жидкостями под	42,30		
31SCM100	1 полюсный электрод L=1000мм	давлением	44,10		
PS3S	Держатель для 3-х электродов		49,40		
31ASTA460MM6	1 полюсный электрод для PS3S L=460мм	Резервуары, емкости	16,04		
31ASTA960MM6	1 полюсный электрод для PS3S L=960мм		18,52		

Реле приоритета работы механизма (насоса, вентилятора, компрессора...)					
Тип	Функции	Назначение	Выход	Цена	
LVMP10A024	- 4 дискретных входа	Для оптимизации			
LVMP10A240	- 2 дискретных выхода	по времени и износу			
LVMP10A415	- индикация работы	двух устройств			
		(насос, компрессор,			
		вентилятор и т.д.)			
			Реле 2C/O	55,80	

Схемы управления и диаграммы работы реле контроля уровня



Реле утечки на землю



R1D...



RM1...



31 RM...



31 RMT...



31 RC... 48



31 RC... 415

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	шт.	шт.	[кг]
ОДНА УСТАВКА.				
Установка на переднюю панель Внешний трансформатор тока.				
R1D 48	24-48VAC/DC	1	1	0.180
R1D 415	110-240-415V ①	1	1	0.180

- ① Напряжение питания:
110-125VAC (50/60Hz)/DC
220-240VAC (50/60Hz)
380-415VAC (50/60Hz).

Цена: 161,65 у.е. с НДС

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	шт.	шт.	[кг]
ОДНА УСТАВКА.				
Модульное, установ. на DIN 35 мм. (EN 50022). Внеш. трансформатор				
Фиксированные установки по току утечки и времени срабатывания				
RM1 48	24-48VAC/DC	1	1	0.078
RM1 415	110-240-415V AC ①	1	1	0.078

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	шт.	шт.	[кг]
ОДНА УСТАВКА.				
Модульное, установ. на DIN 35 мм. (EN 50022). Внеш. трансформатор				
Встроенный трансформатор тока с Ø 28 мм.				
31 RMT 48	24-48VAC/DC	2	1	0,259
31 RMT 415	110-240-415V ①	2	1	0,259

- ① Напряжение питания:
110-125VAC (50/60Hz) / DC
220-240VAC (50/60Hz)
380-415VAC (50/60Hz).

RM1..	131,40 у.е. с НДС
31RM..	195,90 у.е. с НДС
31RMT..	233,70 у.е. с НДС

Код заказа	Напряжение питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	шт.	шт.	[кг]
ОДНА УСТАВКА.				
Компактное. Встроенный трансформатор тока.				
31 RCØ 48	24-48VAC/DC	1	1	0.278
31 RCØ 415	110-240-415V ①	1	1	0.278

- ① Напряжение питания:
110-125VAC (50/60Hz)/DC
220-240VAC (50/60Hz)
380-415VAC (50/60Hz).
- ② Укажите в коде заказа диаметр отверстия встроенного трансформатора тока. Ряд величин диаметров: (35-60-80-110 мм).

31RC35..	161,65 у.е. с НДС
31RC60..	208,25 у.е. с НДС
31RC80..	228,20 у.е. с НДС
31RC110..	239,30 у.е. с НДС

Общие характеристики

- 1 выходной перекидной контакт
- Максимальное потребление: 5.5VA
- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружные кнопки: TEST и RESET.
- Варианты с ручным или автоматическим сбросом
- Передняя панель: 96x96 мм с прозрачной крышкой
- Подключение: винтовые зажимы
- Степень защиты: IP20 для зажимов, IP40 для корпуса
- Диапазон рабочих температур: -10 +60°C
- Диапазон температур хранения: -20 +80°C.

УСТАВКИ ДЛЯ РЕЛЕ R1D

- Уставка по току утечки (ΔI_n): 0.25-2.5A
2.5-25A
25-250A (внешний умножитель RX10)
- Уставка по времени срабатывания (t): 0.02-0.5c
0.2-5c

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755.

Общие характеристики

- 1 выходной перекидной контакт для реле RM1 и серии RM.
- 2 выходных перекидных контакта для реле RM.
- Защита от ошибочного срабатывания для реле серии RMT
- Максимальное потребление: 3VA
- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружные кнопки: TEST и RESET.
- Варианты с ручным или автоматическим сбросом
- Модульный корпус с прозрачной крышкой, подходящий для установки на монтажную рейку DIN 35 мм (EN 50022)
- Подключение: винтовые зажимы
- Степень защиты: IP20 для зажимов, IP40 для корпуса
- Диапазон рабочих температур: -10 +60°C
- Диапазон температур хранения: -20 +80°C.

УСТАВКИ ДЛЯ РЕЛЕ RM

- Выборочная уставка по току утечки (ΔI_n): фиксированная 0.3 или 0.5A
- Выборочная уставка по времени срабатывания (t): фиксированная 0.02s или 0.5s

УСТАВКИ ДЛЯ РЕЛЕ RM и RMT

- Выборочная уставка по току утечки (ΔI_n): 0.25-0.25A
0.25-2.5A
2.5-25A
25-250A (внешний умножитель RX10 только для RM)
- Уставка по времени срабатывания (t): 0.02-0.5c
0.2-5c

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755.

Общие характеристики

- 1 выходной перекидной контакт
- Максимальное потребление: 3VA
- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружные кнопки: TEST и RESET.
- Варианты с ручным или автоматическим сбросом
- Компактный корпус для установки на монтажную панель
- Подключение: винтовые зажимы
- Степень защиты: зажимы IP20
- Диапазон рабочих температур: -10 60°C
- Диапазон температур хранения: -20 +80°C.

УСТАВКИ ДЛЯ РЕЛЕ RC

- Выборочная уставка по току утечки (ΔI_n): 0.25-2.5A
2.5-25A
25-250A
- Уставка по времени срабатывания (t): 0.02-0.5s
0.2-5s

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755.