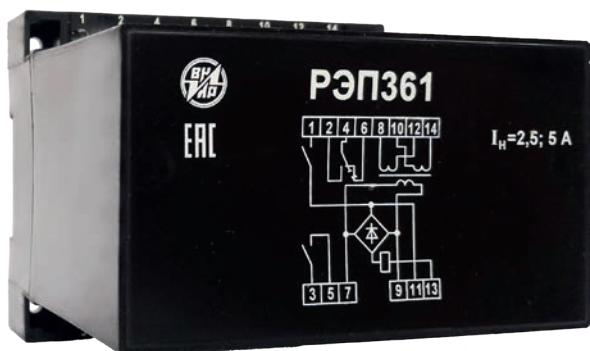












1.41. РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭП361



-  Реле соответствует требованиям **ТУ 3425-187-00216823-2008**
-  Защита от влаги и пыли:
 - по оболочке **IP30**
 - по выводам для переднего присоединения **IP20**
 - по выводам для заднего присоединения **IP00** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **УХЛ4** или **О4** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха:
 - **до 98% при температуре 25°C** (для исполнения УХЛ4)
 - **до 98% при температуре 35°C** (для исполнения О4)
-  Температура окружающего воздуха:
 - **от -40 до +55 °С** (для исполнения УХЛ4)
 - **от -10 до +55 °С** (для исполнения О4)
-  Рабочее положение в пространстве:
 - **на вертикальной плоскости выводами 1-14 вверх** с допустимым отклонением $\pm 5^\circ$
 - **на горизонтальной плоскости**
-  Вибрационные нагрузки в диапазонах частот:
 - **от 5 до 15 Гц с максимальным ускорением 3 g**
 - **от 15 до 100 Гц с максимальным ускорением 1 g** (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
-  Масса: **0,8 кг, не более**
-  Реле устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями **ГОСТ Р 51317.4** и **ГОСТ Р 51317.6.5**

Реле электромагнитное промежуточное РЭП361 предназначено для применения в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем в цепях переменного тока частоты 50 Гц и является комплектующем изделием. Реле не требуют оперативного источника питания.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Параметр	Значение параметра
Номинальный ток $I_{ном}$, А	2,5; 5,0
Ток срабатывания $I_{ср}$, А, не более:	
<ul style="list-style-type: none"> □ в холодном состоянии при нормальных климатических условиях <ul style="list-style-type: none"> ▪ при последовательном соединении обмоток ▪ при параллельном соединении обмоток □ в нагретом состоянии при температуре окружающего воздуха 55 °С <ul style="list-style-type: none"> ▪ при последовательном соединении обмоток ▪ при параллельном соединении обмоток 	2,5 5,0 3,2 6,4
Ток возврата реле, %, не менее:	
<ul style="list-style-type: none"> □ от тока срабатывания в холодном состоянии при нормальных климатических условиях □ от тока срабатывания в нагретом состоянии при температуре окружающего воздуха 55 °С 	3,0 1,5
Время срабатывания реле при двукратном токе срабатывания, с, не более:	
<ul style="list-style-type: none"> □ в холодном состоянии при номинальных климатических условиях □ в нагретом состоянии при температуре окружающего воздуха 55 °С 	0,04 0,07
Допустимая перегрузка по току при параллельном соединении обмоток, А, не менее:	
<ul style="list-style-type: none"> □ длительно □ в течение 4 с 	10 200
Потребляемая мощность при двукратном токе срабатывания в холодном состоянии при нормальных климатических условиях, ВА, не более	10
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Допустимый диапазон частот переменного тока, Гц	45 – 55
Количество контактов:	
<ul style="list-style-type: none"> □ пониженной мощности («З» – замыкающий) □ повышенной мощности («ПП» – переключающий перекрывающий) 	2 «З» 1 «ПП»
Коммутационная износостойкость, циклов, не менее:	
<ul style="list-style-type: none"> □ включения-отключения контактов пониженной мощности □ шунтирования-дешунтирования контактов повышенной мощности 	2 500 85
Механическая износостойкость, циклов, не менее	12 500
Заменяемые аналоги	РП 361



Таблица 2. Коммутационная способность контактов

Включаемый и отключаемый постоянный ток, А	Номинальное напряжение, В
4,00	12
2,00	24
1,00	48
0,80	60
0,32	110
0,16	220

Отключаемый переменный ток, А	Номинальное напряжение, В
1,00	12 – 110
0,60	220 – 380
Включаемый переменный ток, А	Номинальное напряжение, В
6,00	12 – 380

Краткое описание работы и конструкции реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления

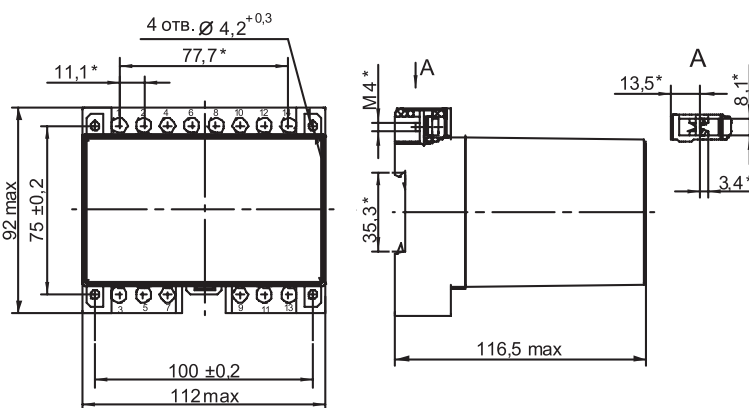
Переключающий перекрывающий контакт повышенной мощности обеспечивает шунтирование и дешунтирование в течение не более 4 с тока не более 200 А управляемой цепи, питающейся от трансформатора тока и имеющей импеданс при токе 3,5 А не более 4,5 Ом, а при токе 50 А не более 1,5 Ом.

Коммутационная способность контактов пониженной мощности с индуктивной нагрузкой в цепи постоянного тока с постоянной времени не более 0,04 с и в цепи переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4 приведена в **таблице 2**.

Крепление реле – с помощью защелки на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель. Присоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов.

Реле питается от встроенного трансформатора тока, работающего в режиме насыщения. Реле контролирует протекающий ток $I_{ВХ}$ по уровню сигнала от формирователя напряжения. При токе $0,8 I_{НОМ}$ пороговое устройство выдает сигнал на включение реле, и реле срабатывает. Насыщающийся трансформатор тока и устройство защиты обеспечивают защиту схемы реле при протекании токов перегрузки.

Реле допускает подключение указательных реле постоянного тока к выводам 11 и 13: одного реле с номинальным током 0,05 А или двух параллельно соединенных реле с номинальным током 0,025 А. При отсутствии указательных реле на выводы 11 и 13 устанавливается перемычка. При снижении тока $I_{ВХ}$ менее $0,6 I_{НОМ}$ реле возвращается в исходное состояние.



Габаритные размеры

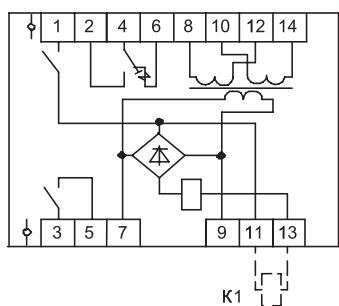


Рисунок 1. Общая схема реле К1 – Указательное реле

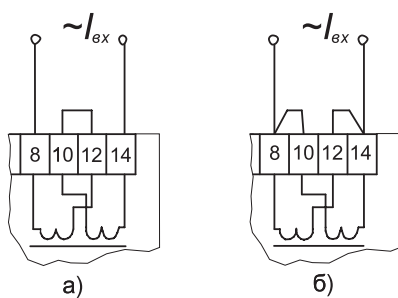


Рисунок 2. Схемы соединения обмоток для номинальных токов 2,5 А (а) и 5,0 А (б)

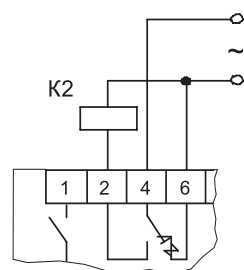


Рисунок 3. Схема включения контакта повышенной мощности в цепь катушки отключения К2 выключателя

Информация для заказа

При заказе необходимо указать: тип реле, вид присоединения внешних проводников, климатическое исполнение.

Пример заказа.

Реле РЭП361 с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4:

Реле РЭП361, п/п, УХЛ4.