



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СЕРИИ РП30



1.1. РЕЛЕ МОДУЛЬНОЕ СЕРИИ РП30



-  Реле соответствуют требованиям **ГЛЦИ.647115.066 ТУ**
-  Защита от влаги и пыли: по корпусу – **IP20**, по выводам – **IP10**
-  Климатическое исполнение: **У3** или **Т3** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха **не более 98% при температуре:**
 - **+25 °С** для климатического исполнения **У3**
 - **+35 °С** для климатического исполнения **Т3**
-  Температура окружающего воздуха: **-45...+55 °С**
-  Рабочее положение в пространстве: **произвольное**
-  Вибрация мест крепления в диапазоне частот
 - **от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g**
 - **от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g**
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
-  Устойчивость к электромагнитным помехам соответствует требованиям **ТР ТС 020/2011** и **ГОСТ Р 51317.6.5**
-  Срок службы – **17 лет**

Реле модульные РП30 предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Конструктивно изделие представляет собой следующий набор модулей:

- реле промежуточное серии РП30;
- розетка Р30;
- модули серии М30 (в зависимости от комплектации или по требованию заказчика).

Конструктивно **реле модульное серии РП30** представляет собой устройство, состоящее из розетки Р30, на которую устанавливается реле промежуточное, модули и представляют собой единую конструкцию реле модульного РП30, РП30С или РП30НМ, в зависимости от типов установленных модулей или их отсутствия.



Таблица 1. Основные технические характеристики

	Реле модульное		
	РП30	РП30С	РП30НМ ²⁾
Модуль 1	Реле промежуточное серии РП30		
	РП30	РП30С	РП30НМ
Номинальное напряжение катушки, В □ постоянного тока □ переменного тока частоты 50/60 Гц	12; 24; 48; 110; 220 –	– 12; 24; 48; 100; 110 220; 230	24; 110; 220 –
Номинальный ток катушки постоянного тока, А ¹⁾	0,01; 0,016; 0,025; 0,05; 0,06; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0	–	–
Количество и вид контактов □ «П» – переключающие □ «З» – замыкающие □ «Р» – размыкающие	2 «П» (РП30Х-002) 3 «П» (РП30Х-003) 4 «П» (РП30Х-004) 2 «З» + 2 «Р» (РП30Х-220)		
Номинальный ток контактов, А	6		
Материал контактов	AgNi 90/10		
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее □ постоянного напряжения/тока □ переменного напряжения/тока частоты 50/60 Гц	30 000 000 –	– 20 000 000	30 000 000 –
Потребляемая мощность обмоток реле □ постоянного напряжения/тока, Вт □ переменного напряжения/тока, ВА	0,9/0,8 –/–	–/– 1,8/–	–/– –/–
У срабатывания (U _{ср}) в холодном состоянии, %U _н , не более □ постоянного тока □ переменного тока частоты 50/60 Гц	70 –	– 80	65 (с модулем М30Н) ²⁾ –
U не срабатывания, %U _н , не менее	не нормируется		60
I срабатывания, %I _н , не более	80	–	
U возврата, %U _н , не менее □ постоянного тока □ переменного тока	10 –	– 15	30 –
Время срабатывания реле на постоянном/переменном токе, мс, не более □ без модуля □ с модулем серии М30	15/– 18/–	– –/20	–/– 12/–
Время отпускания реле на постоянном/переменном токе, мс, не более □ без модуля □ с модулем серии М30	12/– 18/–	–/– –/20	–/– 12/–
Модуль 2	Розетка Р30		
Исполнение по сочетанию контактов □ «П» – переключающие □ «З» – замыкающие □ «Р» – размыкающие	2 «П» (Р30-002); 3 «П» (Р30-003); 4 «П» (Р30-004); 2 «З» + 2 «Р» (Р30-220)		
Тип подсоединения внешних проводников	Клеммы с невыпадающими винтами		
Модуль 3	Модули защиты и индикации серии М30		
Реле напряжения	М30-01...М30...09 (опционально) ³⁾	М30-21...М30-29 ⁴⁾	М30Н ²⁾ (обеспечение нормированных параметров срабатывания)
Реле тока	–	–	–
Потребляемая мощность реле для постоянного тока, Вт □ в момент включения □ в установившемся режиме	–	–	2,0 1,2

Примечания:

ВНИМАНИЕ!

1) Реле модульное серии РП30 с токовой катушкой не комплектуется модулями защиты и индикации.

2) Реле модульное серии РП30НМ поставляется с модулем нормирования параметров срабатывания М30Н и не допускается применение без него. В заказе модуль не указывается.

3) Для снижения величины или отсутствия перенапряжения на катушках реле серии РП30, создаваемого при отключении напряжения питания, необходимо устанавливать модуль защиты серии М30-01...М30-09.

4) Реле модульное серии РП30С на переменное напряжение поставляется только с модулем М30-21...М30-29 и не допускается применение без него. Для снижения величины или отсутствия перенапряжения на катушках реле, создаваемого при отключении напряжения питания, необходимо устанавливать модуль защиты серии М30-22...М30-29.

Габаритные и присоединительные размеры

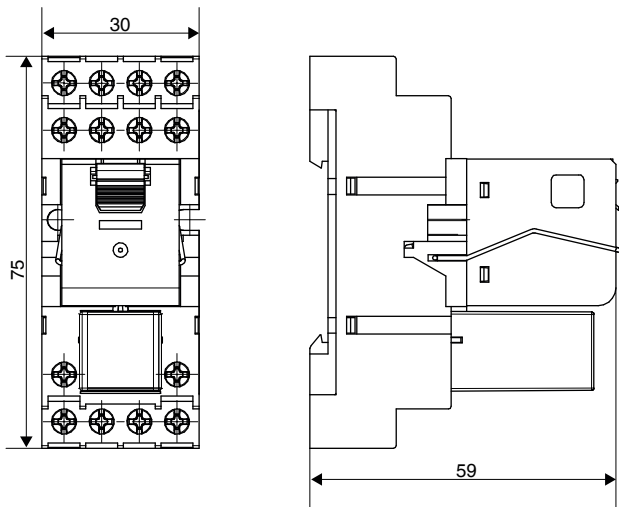


Рисунок 1. Реле модульное серии РП30
с креплением на панель

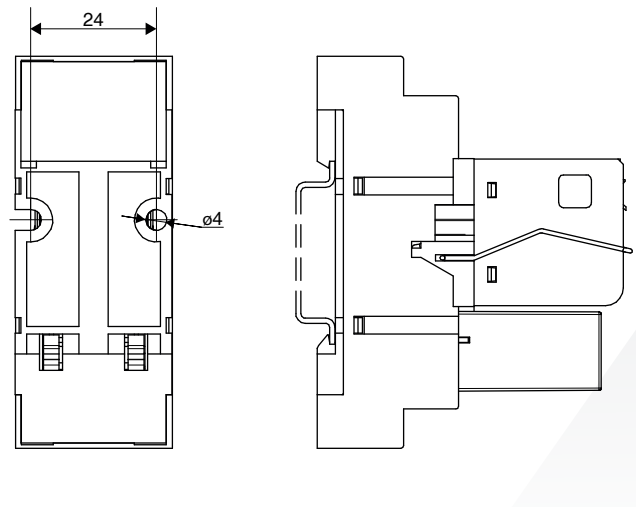


Рисунок 2. Реле модульное серии РП30
с креплением на DIN-рейку 35 мм

Информация для заказа

Кратность поставок – 10 шт. (1 упаковка).

ВНИМАНИЕ! Перед заказом необходимо уточнить актуальную информацию о возможности приобретения исполнений указанных в каталожном листе.

При заказе необходимо указать: тип реле, сочетание контактов, тип модуля (при необходимости), климатическое исполнение, род тока и номинальное напряжение (номинальный ток) питания.

Пример заказа: Реле модульное РП30С на номинальное напряжение 220 В переменного тока частотой 50/60 Гц, состоящее из реле промежуточного РП30 с четырьмя переключающими контактами, розетки Р30-004 и модуля М30-21, с климатическим исполнением У3: **Реле модульное РП30С-004-М30-21-У3, ~220 В, 50/60 Гц.**

Реле модульное РП30С на номинальное напряжение 220 В переменного тока частотой 50/60 Гц, состоящее из реле промежуточного РП30 с четырьмя переключающими контактами, розетки Р30-004 и модуля защиты М30-22 для защиты электронных цепей от импульсных помех, с климатическим исполнением У3: **Реле модульное РП30С-004-М30-22-У3, ~220 В, 50/60 Гц.**

Реле модульное РП30 на постоянный номинальный ток 0,05 А, состоящее из реле промежуточного РП30 с четырьмя переключающими контактами и розетки Р30-004, с климатическим исполнением Т3: **Реле модульное РП30-004-Т3, -0,05 А.**

Реле модульное РП30НМ на номинальное напряжение 220 В постоянного тока, состоящее из реле промежуточного РП30НМ с двумя переключающими контактами, розетки Р30-002 и модуля нормирования параметров срабатывания М30Н, с климатическим исполнением У3: **Реле модульное РП30НМ-002-У3, -220 В.**