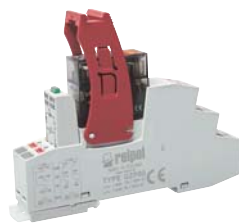


PI84P с колодкой GZP80

интерфейсные реле с зажимами Push-in

RMP84 (AC) + GZP80



RMP84 (DC) + GZP80



- Интерфейсное реле **PI84P с колодкой GZP80** состоит из: электромагнитное реле **RMP84**, серая контактная колодка **GZP80**, модуль сигнальный / защитный типа **M...**, клипса-выталкиватель **GZP80-0400** (пластик)
- Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели с помощью 1 болта М3 • Приспособлено для работы с гребневыми переключателями **ZGZP...**
- Сертификаты, директивы: как для RMP84, RoHS,



Данные контактов

Количество и тип контактов	2 CO
Материал контактов	AgNi
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 300 V
Минимальное коммутируемое напряжение	12 V 10 mA
Номинальный ток нагрузки AC1	8 A / 250 V AC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA 12 V
Максимальный пиковый ток	16 A 20 мсек.
Долговременная токовая нагрузка контакта	8 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,12 W 10 mA / 12 V
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ 1 A / 6 V DC
Максимальная частота коммутации	• при номин. нагрузке AC1 • без нагрузки
	360 циклов/час 18 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение 50 Гц AC	24, 115, 230 V
DC	12, 24 , 48, 110 V
Напряжение отпускания	AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2
Номинальная потребляемая мощность AC	0,75 VA
DC	0,4 ... 0,48 W

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	300 V AC
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	3
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами • контактного зазора • между токовводами
	5 000 V AC тип изоляции: усиленная 1 000 V AC род зазора: отделение неполное 2 500 V AC тип изоляции: основная
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху • по изоляции
	≥ 8 мм ≥ 8 мм

Дополнительные данные

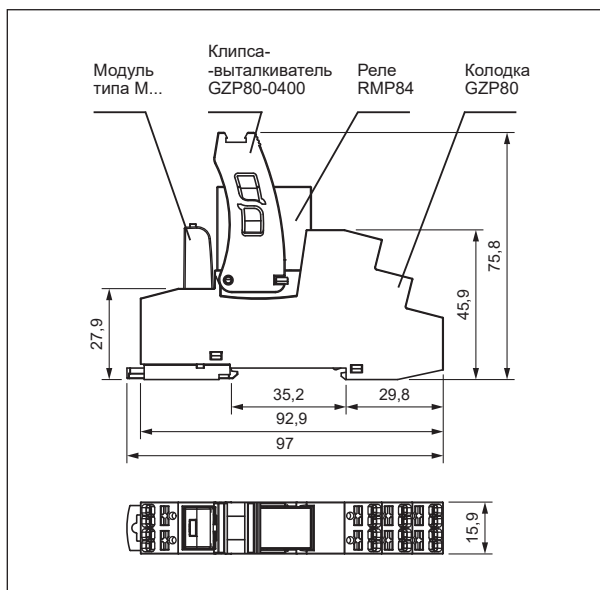
Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 8 мсек.
Электрический ресурс • резистивная AC1 (количество циклов)	> 3 x 10 ⁴ катушки AC, 8 A, 250 V AC, 5 сек. вкл. / 5 сек. выкл. > 10 ⁴ катушки DC, 8 A, 250 V AC, 5 сек. вкл. / 5 сек. выкл. > 5 x 10 ⁴ 8 A, 250 V AC, 70 °C, 1 сек. вкл. / 9 сек. выкл.
Механический ресурс (циклы)	> 10 ⁶ катушки AC > 5 x 10 ⁶ катушки DC
Размеры (a x b x h)	97 x 15,9 x 75,8 мм
Масса	67 г
Температура окружающей среды • хранения (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+70 °C -40...+55 °C
Степень защиты корпуса	IP 20 EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RMP84: RTII GZP80: RT0 EN 61810-7
Устойчивость к ударам	10 г
Устойчивость к вибрациям (NO/NC)	10 г / 5 г параллельное направление: 10 г / 2 г 10...150 Гц

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

PI84P с колодкой GZP80

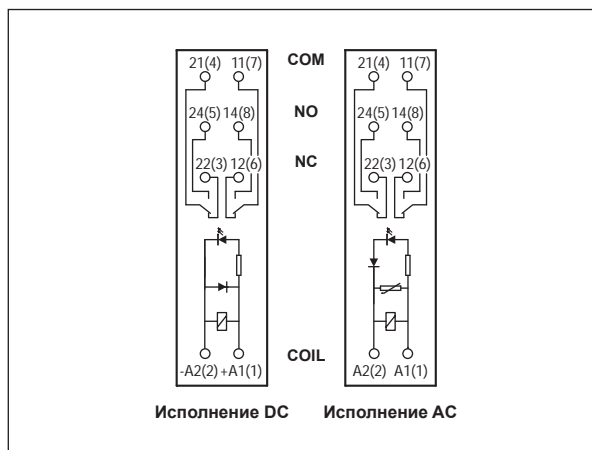
интерфейсные реле с зажимами Push-in

Габаритные размеры



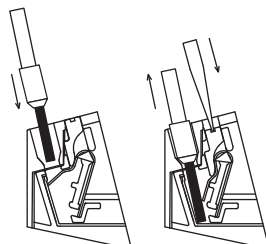
Схемы коммутации

(вид со стороны зажимов Push-in)

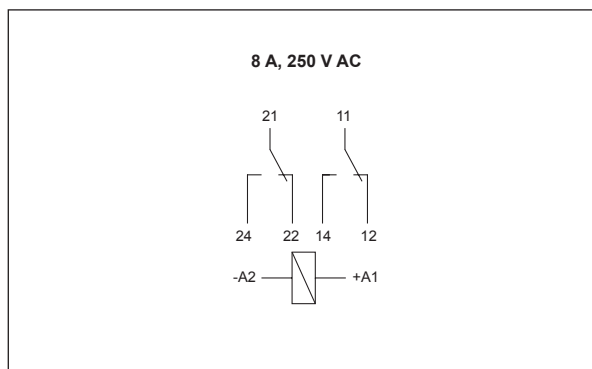


Способ подключения проводов

На рисунках представлено подключение провода в зажим Push-in и отключение провода посредством кнопки отпускания зажима (монтаж без использования инструмента).



Способ подключения нагрузки - колодка GZP80



RMP84, RMP85

Миниатюрные реле с тест-кнопками
(оранжевый - катушки AC,
голубой - катушки DC)



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

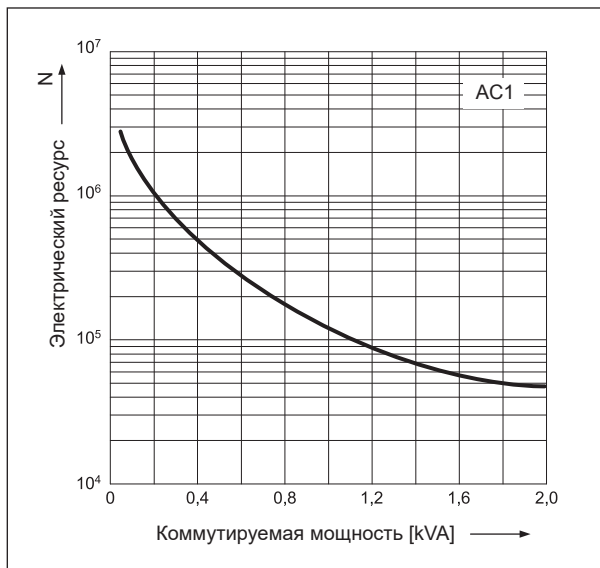
1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

PI84P с колодкой GZP80

интерфейсные реле с зажимами Push-in

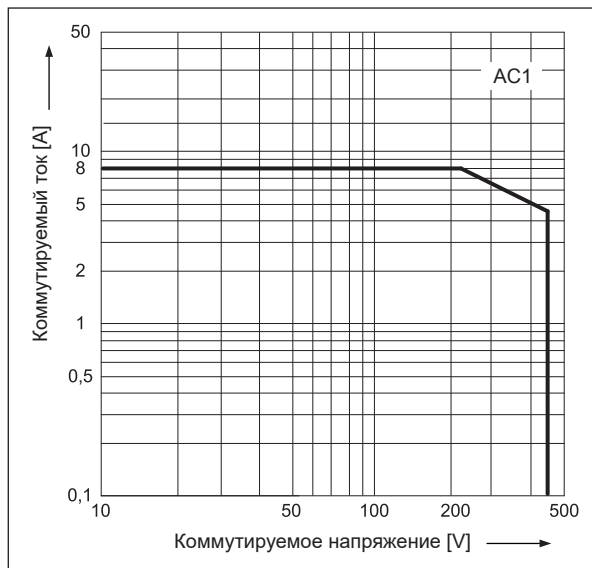
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.
Частота коммутации: 360 циклов/час

Диаг. 1



Максимальная способность коммутации для переменного тока 50 Гц - резистивная нагрузка

Диаг. 2



Монтаж

Реле **PI84P с колодкой GZP80** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели с помощью 1 болта М3. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 2 x 1,5 мм² (без кабельного наконечника), 2 x 1 мм² (с кабельным наконечником), длина зачищенного участка монтажного провода: 8...10 мм.

Контактные колодки **GZP80** приспособлены для работы с гребневыми перемычками типа **ZGZP...** Перемычка **ZGZP80-8** соединяет общие сигналы входов, макс. допустимый ток 10 А / 250 V AC, возможность подключения 8 колодок. Перемычка **ZGZP80-2** соединяет общие сигналы входов или выходов, возможность подключения 2+n колодок. Двухполюсная перемычка **ZGZP-2** соединяет соседние зажимы одной колодки **GZP80**. Цвета перемычек: **ZGZP...GY** серая, **ZGZP...BK** черная, **ZGZP...RD** красная, **ZGZP...BE** голубая (смотри стр. 5).

Шильдики для маркировки **MP15**, защелкиваемые на высоких пазах, соответствующие стандартам клемм, следует заказывать отдельно.



Зажимы направленные под углом к кабельным коробам: эстетика разводки проводников, удобный доступ к маркировке на проводах.



Отверстия под измерительные зонды: эргономичное, стабильное положение зонда в колодке, удобство измерений и проверки.



Пространство для маркировки: под самоклеющуюся ленту - пластиковые, металлизированные и другие (ширина макс. 9 мм).

PI84P с колодкой GZP80

интерфейсные реле с зажимами Push-in

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 23 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC ❶	
				мин. (0...+70 °C)	макс. (0...+70 °C)
012DC	12	360	± 10%	8,4	18,0
024DC	24	1 440	± 10%	16,8	36,0
048DC	48	5 760	± 15%	33,6	72,0
110DC	110	25 200	± 15%	77,0	165,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ❶ Максимальное значение напряжения питания катушки является граничным значением, это максимальное мгновенное напряжение, которое реле может выдержать в течение очень короткого времени. Реле с катушками с напряжением 48 V DC и 110 V DC необходимо защитить от возможной работы при напряжениях выше номинальных.

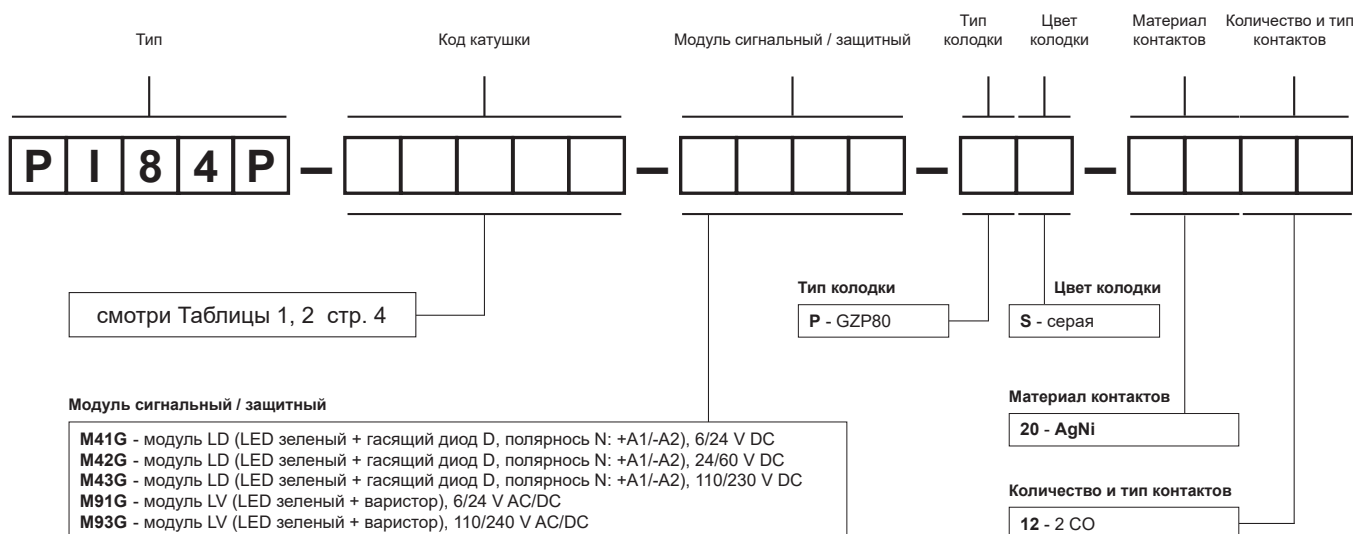
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50 Гц

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 23 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V AC 50 Гц	
				мин. (0...+70 °C)	макс. (0...+70 °C)
024AC	24	350	± 10%	18,0	26,4
115AC	115	8 100	± 15%	86,3	126,5
230AC	230	32 500	± 15%	172,5	253,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

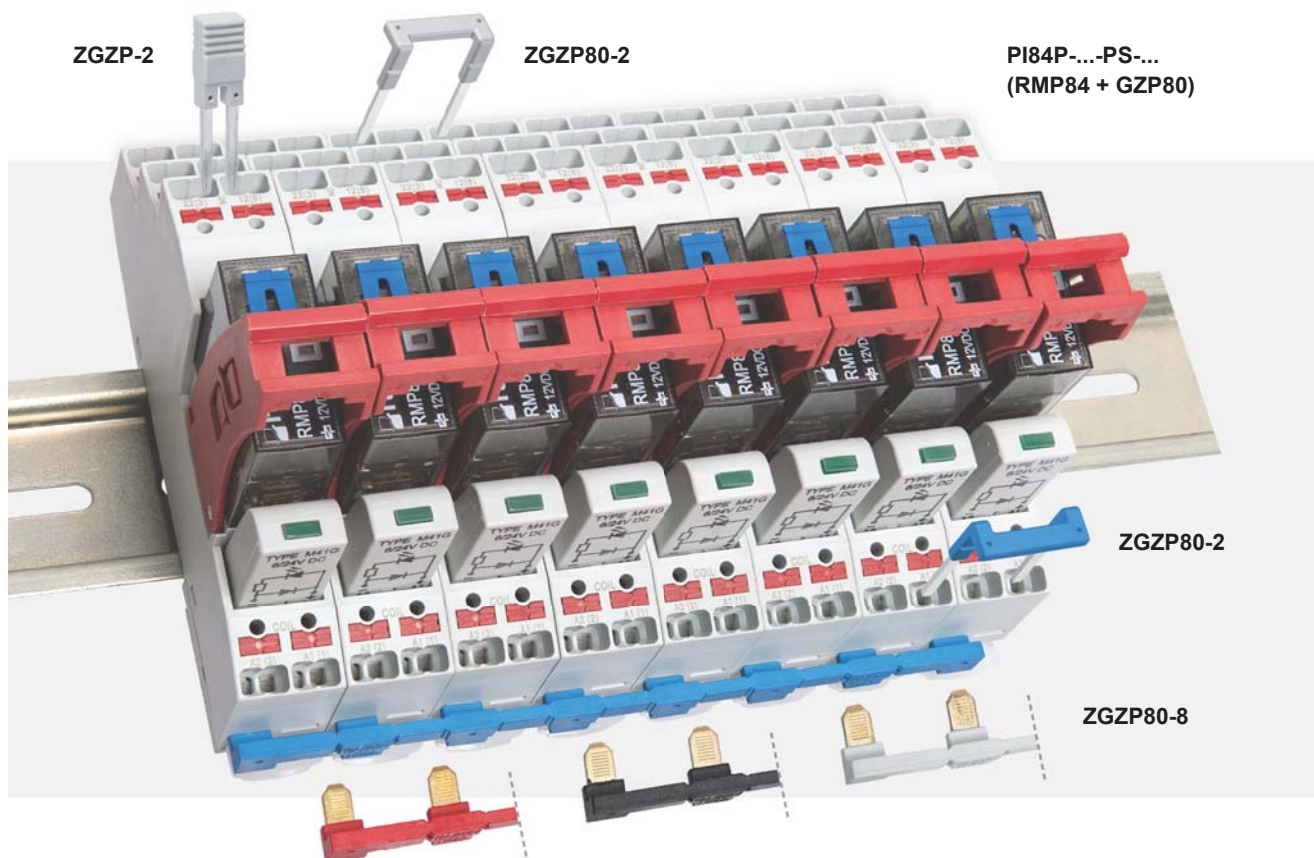
PI84P-024DC-M41G-PS-2012

интерфейсное реле **PI84P** состоит из: реле **RMP84** (два переключающих контакта, материал контактов AgNi, напряжение катушки 24 V DC), колодка **GZP80** (серая, зажимы Push-in), модуль сигнальный / защитный **M41G** (исполнение LD), клипса-выталкиватель **GZP80-0400** (красный, пластик)

PI84P-230AC-M93G-PS-2012

интерфейсное реле **PI84P** состоит из: реле **RMP84** (два переключающих контакта, материал контактов AgNi, напряжение катушки 230 V AC 50 Гц), колодка **GZP80** (серая, зажимы Push-in), модуль сигнальный / защитный **M93G** (исполнение LV), клипса-выталкиватель **GZP80-0400** (красный, пластик)

Гребневые перемычки ZGZP...



■ ZGZP... для:

Контактные колодки	Реле для контактных колодок	Интерфейсные реле ①
GZP80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L ②, RM87P ②, RMP84, RMP85	PI84-...-PS-... (RM84 + GZP80) PI85-...-PS-... (RM85 + GZP80) PI84P-...-PS-... (RMP84 + GZP80) PI85P-...-PS-... (RMP85 + GZP80)

① Интерфейсное реле PI84 (PI85, PI84P, PI85P) предлагается в качестве комплекта: электромагнитное реле RM84 (RM85, RMP84, RMP85) + контактная колодка GZP80 + модуль сигнальный / защитный типа M... + клипса-выталкиватель GZP80-0400. ② Также исполнения RM87. sensitive

■ Гребневые перемычки ZGZP...

- предназначены для работы с контактными колодками миниатюрных реле и интерфейсными реле PI84, PI85, PI84P, PI85P, которые оснащены зажимами Push-in; колодки и реле установлены на рейке 35 мм в соответствии с нормой EN 60715,
- перемычка **ZGZP80-8** соединяет общие сигналы входов (зажимы катушки A1 или A2), макс. допустимый ток 10 A / 250 V AC, возможность подключения 8 колодок или реле,



ZGZP80-8 GY серая



ZGZP80-8 BK черная



ZGZP80-8 RD красная



ZGZP80-8 BE голубая

- перемычка **ZGZP80-2** соединяет общие сигналы входов (зажимы катушки A1 или A2) или выходов, возможность подключения 2+n колодок или реле,



ZGZP80-2 GY серая



ZGZP80-2 BK черная



ZGZP80-2 RD красная



ZGZP80-2 BE голубая

- двухполюсная перемычка **ZGZP-2** соединяет соседние зажимы одной колодки GZP80.



ZGZP-2 GY серая



ZGZP-2 BK черная



ZGZP-2 RD красная



ZGZP-2 BE голубая