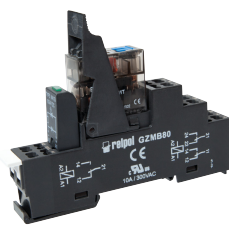
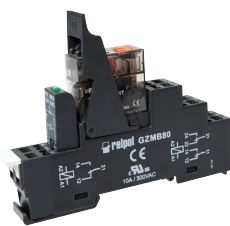


PI85P с колодкой GZMB80

интерфейсные реле с пружинными зажимами

RMP85 (AC) + GZMB80

RMP85 (DC) + GZMB80



НОВОСТЬ

- Интерфейсное реле **PI85P с колодкой GZMB80** состоит из: электромагнитное реле **RMP85**, черная контактная колодка **GZMB80**, модуль сигнальный / защитный типа **M...**, клипса-вытаскиватель **GZMB80-0025** (пластик), белый шильдик для маркировки **TR**
- Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Сертификаты, директивы: как для RMP85, RoHS,

CE

Данные контактов

| | |
|---|-----------------------|
| Количество и тип контактов | 1 CO |
| Материал контактов | AgNi |
| Номиналь. / макс. напряжение контактов AC | 250 V / 300 V |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 12 V 10 mA |
| Номинальный ток нагрузки AC1 | 16 A / 250 V AC ① |
| Минимальный коммутируемый ток | 10 mA 12 V |
| Максимальный пиковый ток | 32 A 20 мсек. |
| Долговременная токовая нагрузка контакта | 16 A |
| Максимальная коммутируемая мощность AC1 | 4 000 VA |
| Минимальная коммутируемая мощность | 0,12 W 10 mA / 12 V |
| Сопротивление контакта | ≤ 100 мΩ 1 A / 6 V DC |
| Максимальная частота коммутации | |
| • при номинальной нагрузке AC1 | 360 циклов/час |
| • без нагрузки | 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 | 4 000 V AC тип изоляции: укрепленная |
| • контактного зазора | 1 000 V AC род зазора: отделение неполное |
| Расстояние между катушкой и контактами | |
| • по воздуху | ≥ 8 мм |
| • по изоляции | ≥ 8 мм |

Дополнительные данные

| | |
|---|---|
| Время срабатывания / возврата (типичные значения) | 15 мсек. / 8 мсек. |
| Электрический ресурс | |
| • резистивная AC1 | > 3 × 10 ⁴ катушки AC, 16 A, 250 V AC, 5 сек. вкл. / 5 сек. выкл. > 10 ⁴ катушки DC, 16 A, 250 V AC, 5 сек. вкл. / 5 сек. выкл. > 3 × 10 ⁴ 16 A, 250 V AC, 70 °C, 1 сек. вкл. / 9 сек. выкл. |
| Механический ресурс (циклы) | > 10 ⁶ катушки AC > 5 × 10 ⁶ катушки DC |
| Размеры (a x b x h) | 97 x 16 x 78 мм |
| Масса | 60 г |
| Температура окружающей среды | • хранения -40...+70 °C • работы -40...+55 °C |
| Степень защиты корпуса | IP 20 EN 60529 |
| Защита от влияния окружающей среды | RMP85: RTII GZMB80: 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.

① Нагрузки более 10 А требуют соединения пружинных зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри стр. 2.

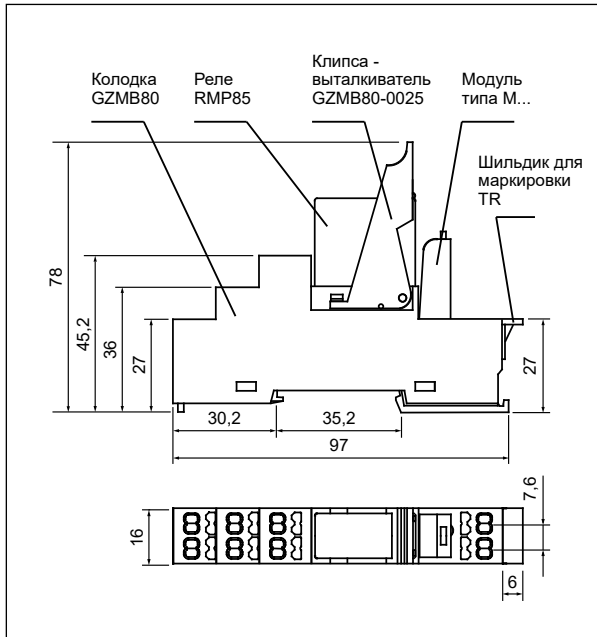
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

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 устройство или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

PI85P с колодкой GZMB80

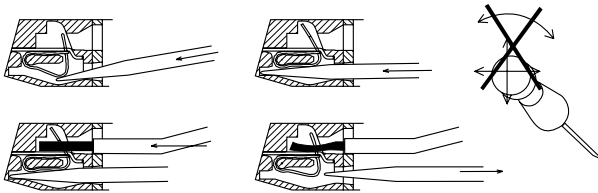
интерфейсные реле с пружинными зажимами

Габаритные размеры



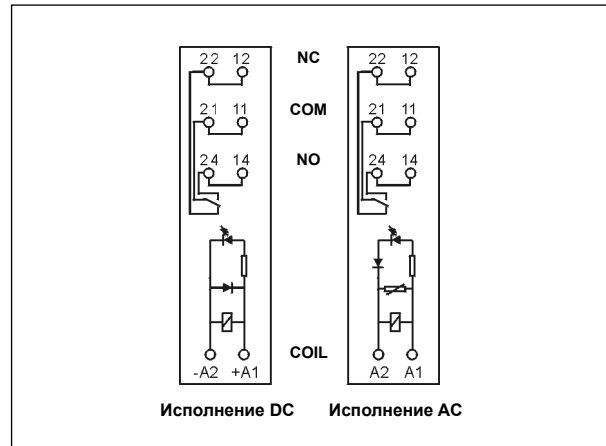
Способ подключения проводов

На рисунках поочередно представлен процесс выполняемых операций при монтаже проводов в пружинных зажимах и рекомендованная отвертка для открывания клеточных пружин, в соотв. с нормой DIN 5264 FORM "A".

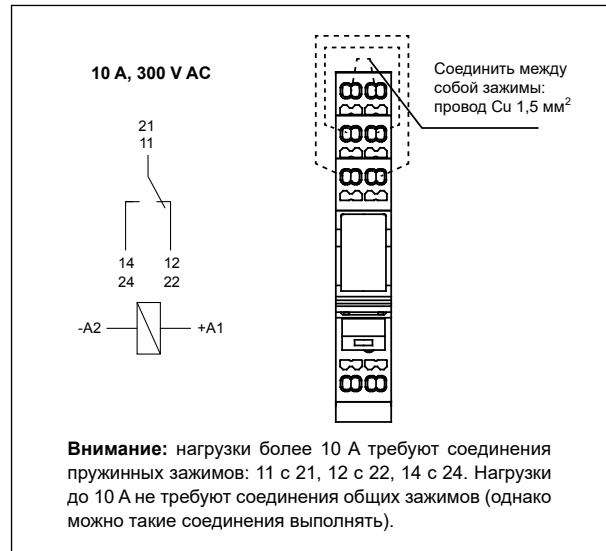


Схемы коммутации

(вид со стороны пружинных зажимов)

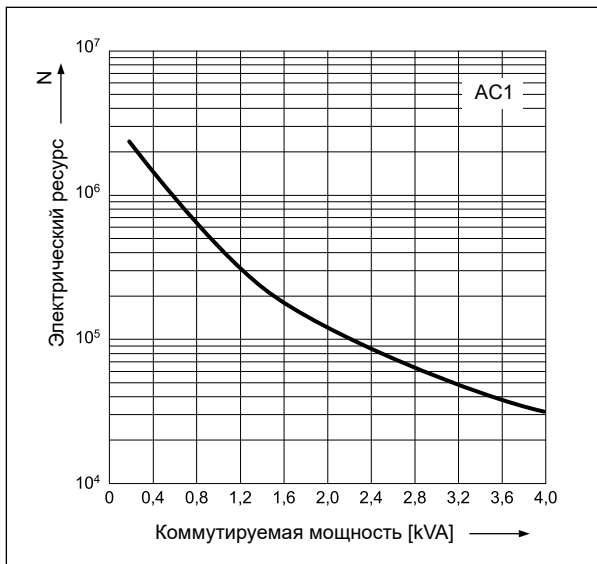


Способ подключения нагрузки - колодка GZMB80



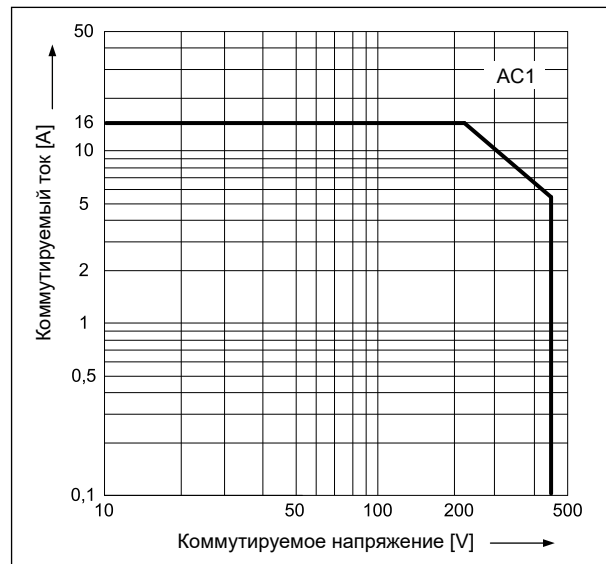
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Частота коммутации: 360 циклов/час

Диagr. 1



Максимальная способность коммутации для переменного тока 50 Гц - резистивная нагрузка

Диagr. 2



PI85P с колодкой GZMB80

интерфейсные реле с пружинными зажимами

Монтаж

Реле **PI85P с колодкой GZMB80** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 0,2...1,5 мм² (1 x 24...16 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 9...11 мм.

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 Ⓣ | |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| | | | | 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. Ⓣ 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.

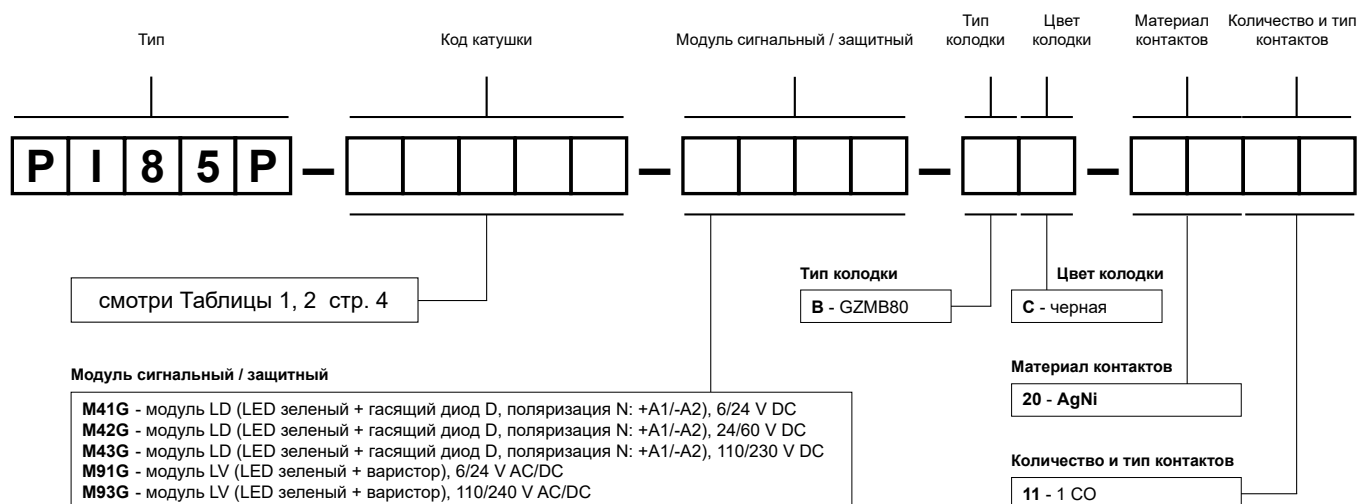
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50 Гц

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:

PI85P-012DC-M41G-BC-2011

интерфейсное реле **PI85P** состоит из: реле **RMP85** (один переключающий контакт, материал контактов AgNi, напряжение катушки 12 V DC), колодка **GZMB80** (черная, пружинные зажимы), модуль сигнальный / защитный **M41G** (исполнение LD), клипса-выталкиватель **GZMB80-0025** (пластик), шильдик для маркировки **TR** (белый)

PI85P-230AC-M93G-BC-2011

интерфейсное реле **PI85P** состоит из: реле **RMP85** (один переключающий контакт, материал контактов AgNi, напряжение катушки 230 V AC 50/60 Гц), колодка **GZMB80** (черная, пружинные зажимы), модуль сигнальный / защитный **M93G** (исполнение LV), клипса-выталкиватель **GZMB80-0025** (пластик), шильдик для маркировки **TR** (белый)