

- Монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели с помощью 1 болта M3
- В состав интерфейсного реле **PI84 с колодкой GZT80** входят:
  - электромагнитное реле **RM84**, колодка **GZT80** черная,
  - модуль сигнальный / защитный **типа M...** с зеленым светодиодом: исполнение **LD** (поляризация N: +A1/-A2) - M41G или M43G, исполнение **LV** - M91G или M93G,
  - клипса-выталкиватель **GZT80-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT80-0035**.
- Сертификаты, директивы: как для RM84, RoHS,

### Данные контактов

Количество и тип контактов		2C/O	
Материал контактов		<b>AgNi</b>	
Максимальное напряжение контактов AC/DC		400 V / 300 V	
Минимальное коммутируемое напряжение		5 V	
Номинальный ток нагрузки	AC1	8 A / 250 V AC	
	DC1	8 A / 24 V DC	
Минимальный коммутируемый ток		5 mA	
Максимальный коммутируемый ток		15 A	
Долговременная токовая нагрузка контакта		8 A	
Максимальная коммутируемая мощность AC1		2 000 VA	
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W	
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке	600 циклов/час
		• без нагрузки	72 000 циклов/час

### Данные катушки

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	12-24-120-230 V
	DC	12-24-110 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблицы 1, 2 и Диаграммы 4, 5
Номинальная потребляемая мощность	AC	0,75 VA
	DC	0,4...0,48 W

### Данные изоляции

Требования по изоляции		C250
Номинальное напряжение изоляции		400 V AC
Номинальное ударное напряжение		4 000 V AC
Категория перенапряжения		III      PN-EN 60664-1
Степень загрязнения изоляции		3
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	5 000 V AC
	• контактного зазора	1 000 V AC
	• между тоководами	2 500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 10 мм
	• по изоляции	≥ 10 мм

### Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)		7 мсек.
Время возврата (типичное значение)		3 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
	• L/R=40 мсек.	> 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)		> 3 x 10 <sup>7</sup>
Размеры (a x b x h)		75,3 x 15,5 x 67 мм
Масса		62 г
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+85 °C
	• работы	AC: -40...+70 °C      DC: -40...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 20
Защита от влияния окружающей среды		RM84: RTII      GZT80: RT0      PN-EN 116000-3
Устойчивость к ударам		20 г
Устойчивость к вибрации	(NO/NC)	10 г / 5 г      10...150 Гц

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартные номинальные напряжения катушек реле.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C $\Omega$	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
12DC	12	360	8,4	30,6
<b>24DC</b>	<b>24</b>	<b>1 440</b>	<b>16,8</b>	<b>61,2</b>
110DC	110	25 200	77,0	280,0

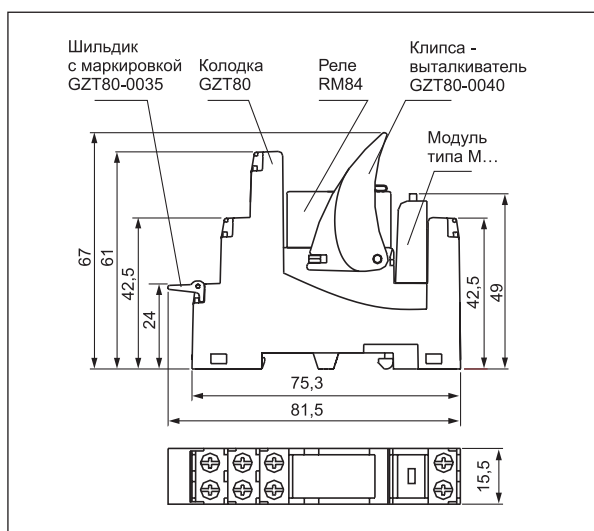
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C $\Omega$	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V AC - 50 Гц	
			мин.	макс.
12AC	12	100	9,6	13,2
<b>24AC</b>	<b>24</b>	<b>400</b>	<b>19,2</b>	<b>26,4</b>
120AC	120	10 200	96,0	144,0
<b>230AC</b>	<b>230</b>	<b>38 500</b>	<b>184,0</b>	<b>253,0</b>

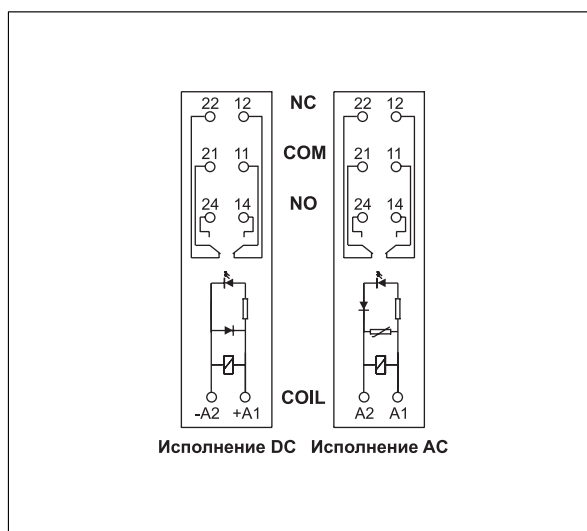
Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

### Габаритные размеры

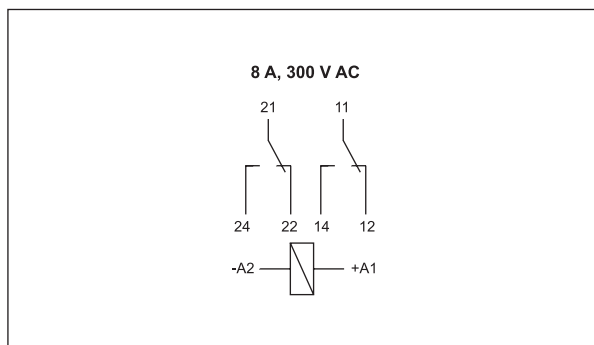


### Схемы коммутации

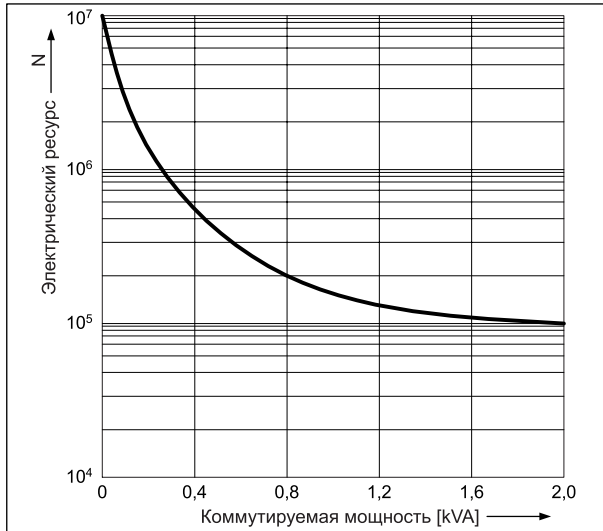
(вид со стороны винтовых зажимов)



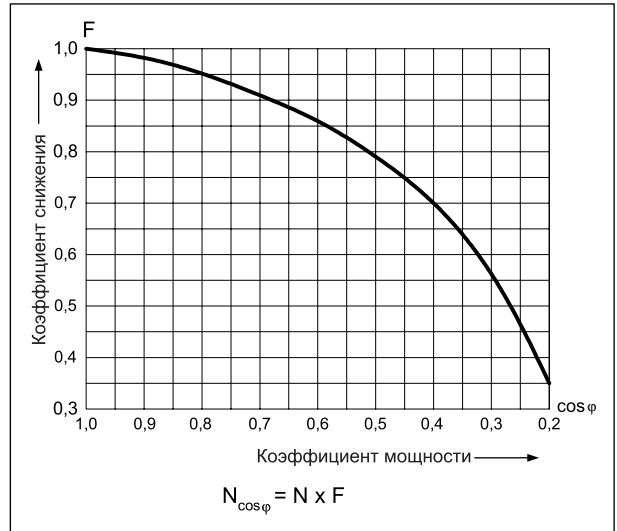
### Способ подключения нагрузки - GZT80



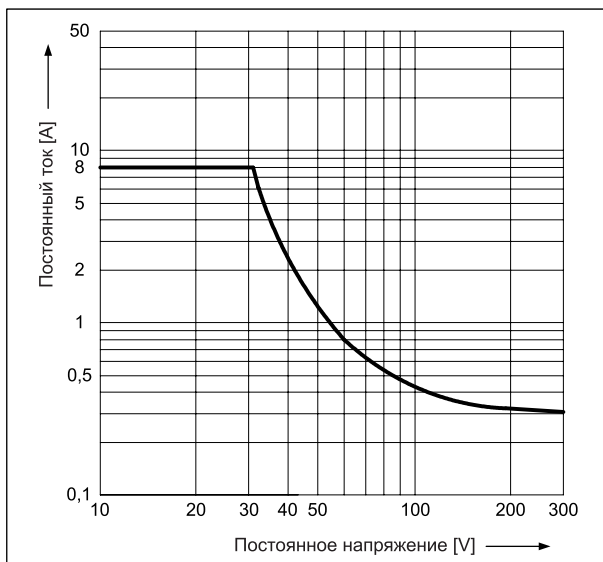
**Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке.** Диаг. 1



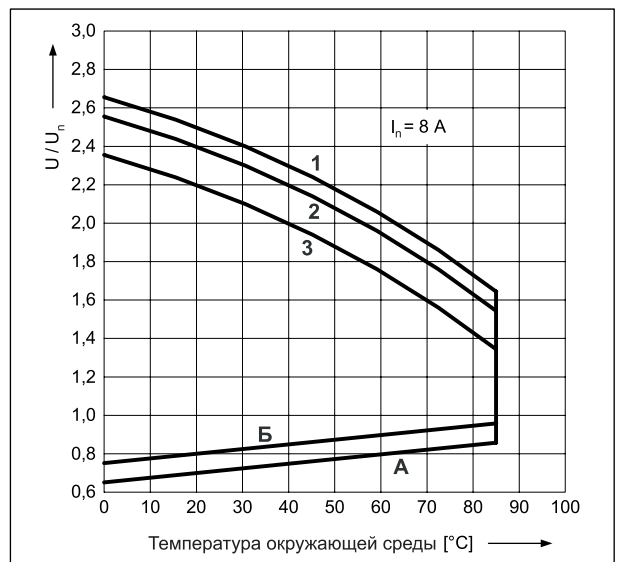
**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока** Диаг. 2



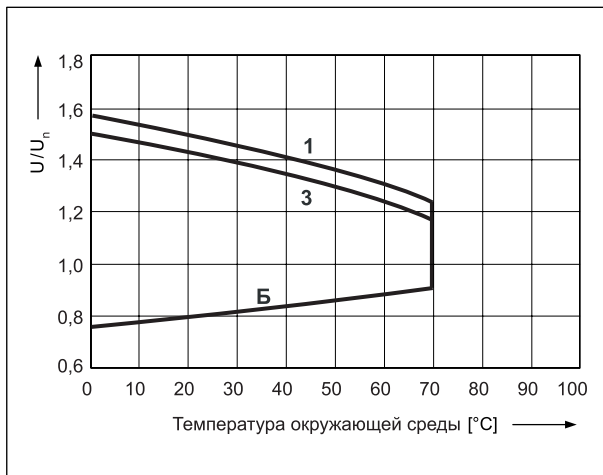
**Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка** Диаг. 3



**Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение** Диаг. 4



**Допустимый диапазон напряжения работы катушки - переменное напряжение 50 Гц** Диаг. 5



**Описание для диаграмм 4 и 5**

**А** - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды при отсутствии нагрузки на контактах. Температура катушки и окружающей среды одинаков а перед срабатыванием реле. Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

**Б** - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды после предварительного нагрева катушки напряжением  $1,1 U_n$  и нагрузки контактов током  $I_n$ . Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

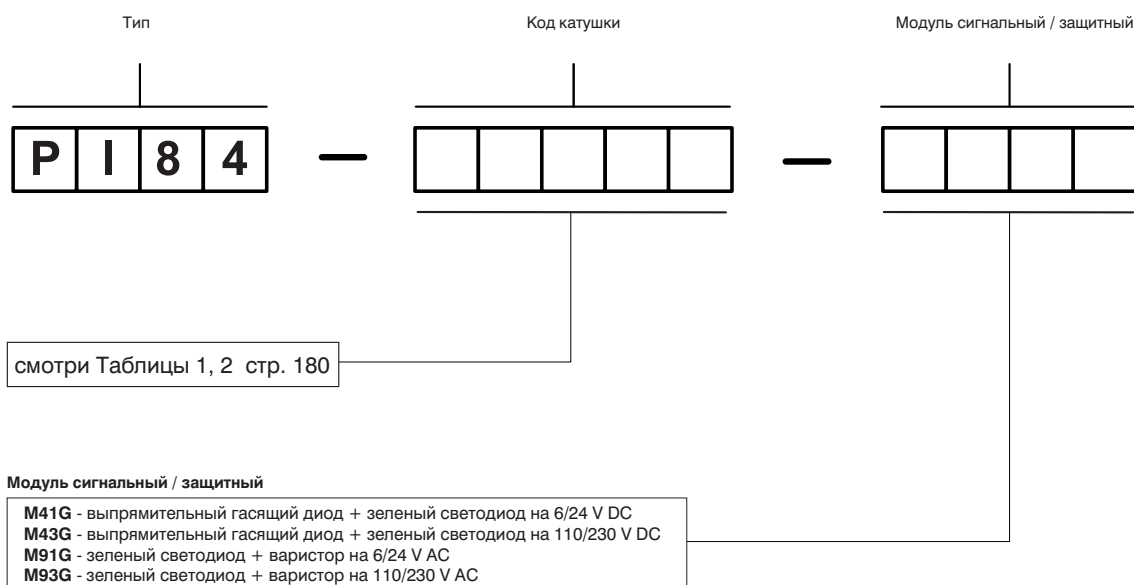
**1, 2, 3** - кривые позволяют определить на оси Y допустимую кратность номинального напряжения катушки, которой можно перегрузить катушку при конкретной температуре окружающей среды и нагрузке контактов:

- 1** - контакты без нагрузки
- 2** - контакты с нагрузкой половиной номинального тока
- 3** - контакты с нагрузкой номинальным током

### Монтаж

Реле **PI84 с колодкой GZT80** предназначены для монтажа на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели с помощью 1 болта М3.

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

#### PI84-12DC-M41G

интерфейсные реле **PI84**, в состав которого входят: реле **RM84**, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током, колодка **GZT80** черная (с винтовыми зажимами), модуль сигнальный / защитный **M41G** (исполнение **LD**, поляризация N: +A1/-A2, зеленый светодиод), клипса-вытаскиватель **GZT80-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT80-0035**

#### PI84-24AC-M91G

интерфейсные реле **PI84**, в состав которого входят: реле **RM84**, исполнение по напряжению 24 V, питание переменным током 50/60 Гц, колодка **GZT80** черная (с винтовыми зажимами), модуль сигнальный / защитный **M91G** (исполнение **LV**, зеленый светодиод), клипса-вытаскиватель **GZT80-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT80-0035**