

**NOVYJ  
PRODUKT**

- Монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели с помощью 2 болтов M3
- В состав интерфейсного реле **PIR4** входят:
  - электромагнитное реле **R4**, колодка **GZM4** серая,
  - модуль сигнальный / защитный **типа M...** с зеленым светодиодом: исполнение **LD** (поляризация N: +A1/-A2) - M41G или M42G или M43G, исполнение **LV** - M91G или M92G или M93G,
  - клипса-вытаскиватель **GZT4-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT4-0035**.
- Сертификаты, директивы: как для R4, RoHS, **CE**

### Данные контактов

Количество и тип контактов		4C/O
Материал контактов		<b>AgNi</b>
Максимальное напряжение контактов AC/DC		250 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение		5 V
Номинальный ток нагрузки	AC1	6 A / 250 V AC
	DC1	6 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA
Максимальный коммутируемый ток		12 A
Долговременная токовая нагрузка контакта		6 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1		1 500 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации		
• при номинальной нагрузке	AC1	1 200 циклов/час
• без нагрузки		18 000 циклов/час

### Данные катушки

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	12-24-48-120- <b>230</b> V
	DC	12-24-48-110 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблицы 1,2
Номинальная потребляемая мощность	AC	50 Гц: 1,6 VA      60 Гц: 1,3 VA
	DC	0,9 W

### Данные изоляции

Требования по изоляции		B250
Номинальное напряжение изоляции		250 V AC
Номинальное ударное напряжение		2 500 V AC
Категория перенапряжения		II      PN-EN 60664-1
Степень загрязнения изоляции		2
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами		2 500 V AC
• контактного зазора		1 500 V AC
• между тоководами		2 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху		≥ 1,6 мм
• по изоляции		≥ 3,2 мм

### Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)		AC: 10 мсек.      DC: 13 мсек.
Время возврата (типичное значение)		AC: 8 мсек.      DC: 3 мсек.
Электрический ресурс		
• резистивная AC1		> 10 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC
• cos φ		смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)		> 2 x 10 <sup>7</sup>
Размеры (a x b x h)		75 x 27 x 82 мм
Масса		108 г
Температура окружающей среды		
• хранения		-40...+85 °C
• работы		AC: -40...+55 °C      DC: -40...+70 °C
Степень защиты корпуса		IP 20
Защита от влияния окружающей среды		R4: RTI      GZM4: RT0      PN-EN 116000-3
Устойчивость к ударам	(NO/NC)	10 г / 5 г
Устойчивость к вибрации		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 ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
			мин. (при 20°C)	макс. (при 55°C)
012DC	12	160	9,6	13,2
<b>024DC</b>	<b>24</b>	<b>640</b>	<b>19,2</b>	<b>26,4</b>
048DC	48	2 600	38,4	52,8
110DC	110	13 600	88,0	121,0

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

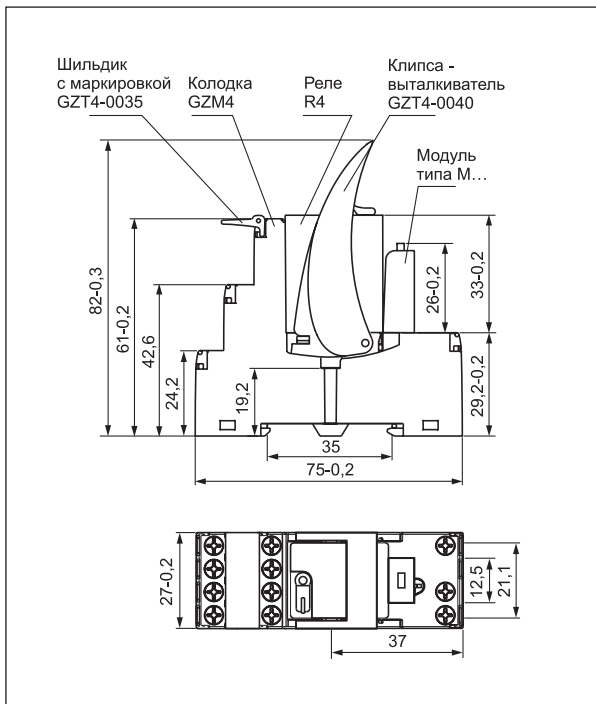
**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц**

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
			мин. (при 20°C)	макс. (при 55°C)
012AC	12	39,5	9,6	13,2
<b>024AC</b>	<b>24</b>	<b>158,0</b>	<b>19,2</b>	<b>26,4</b>
048AC	48	640,0	38,4	52,8
120AC	120	3 770,0	96,0	132,0
<b>230AC</b>	<b>230</b>	<b>16 100,0</b>	<b>184,0</b>	<b>253,0</b>

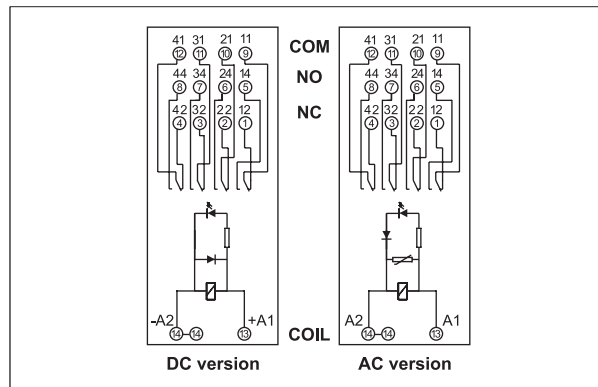
Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

### Габаритные размеры

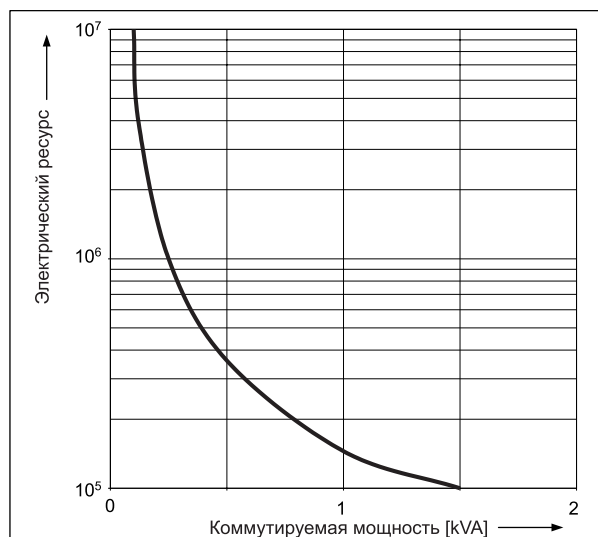


### Схемы коммутации

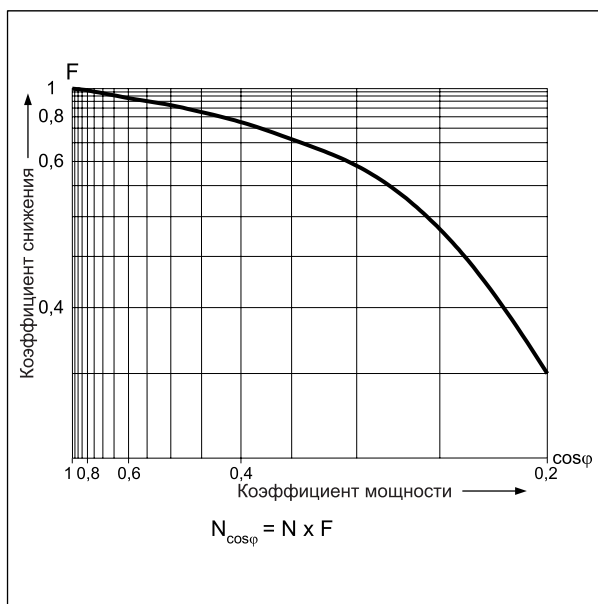
(вид со стороны винтовых зажимов)



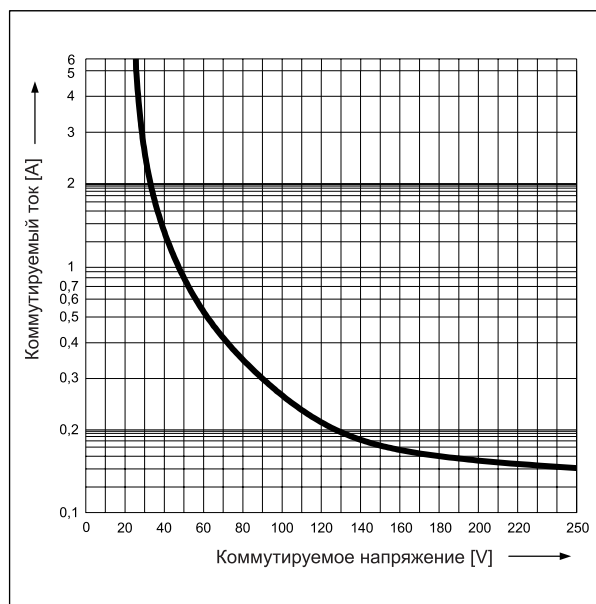
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная Диаг. 1 частота коммутации при номинальной нагрузке.



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



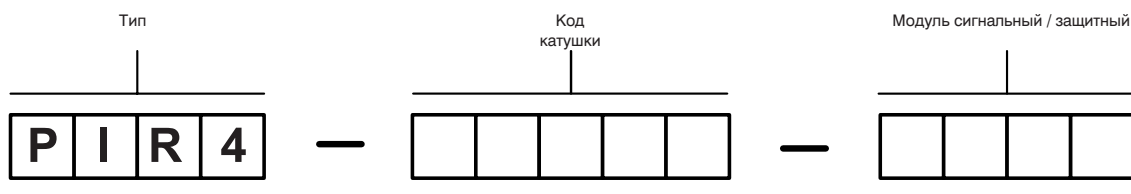
**Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка** Диаг. 3



### Монтаж

Реле **PIR4 с колодкой GZM4** предназначены для монтажа на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели с помощью 2 болтов M3.

### Кодировка исполнений для заказа



смотри Таблицы 1, 2 стр. 202

**Модуль сигнальный / защитный**  
**00LD** - выпрямительный гасящий диод + зеленый светодиод: **M41G** на 6/24 V DC или **M42G** на 24/60 V DC или **M43G** на 110/230 V DC  
**00LV** - зеленый светодиод + варистор: **M91G** на 6/24 V AC или **M92G** на 24/60 V AC или **M93G** на 110/230 V AC

Примеры кодирования:

**PIR4-012DC-00LD** интерфейсные реле **PIR4**, в состав которого входят: реле **R4**, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током, колодка **GZM4** серая (с винтовыми зажимами), модуль сигнальный / защитный **M41G** (исполнение **LD**, поляризация N: +A1/-A2, зеленый светодиод), клипса-выталкиватель **GZT4-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT4-0035**

**PIR4-230AC-00LV** интерфейсные реле **PIR4**, в состав которого входят: реле **R4**, исполнение по напряжению 230 V, питание переменным током 50/60 Гц, колодка **GZM4** серая (с винтовыми зажимами), модуль сигнальный / защитный **M93G** (исполнение **LV**, зеленый светодиод), клипса-выталкиватель **GZT4-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT4-0035**