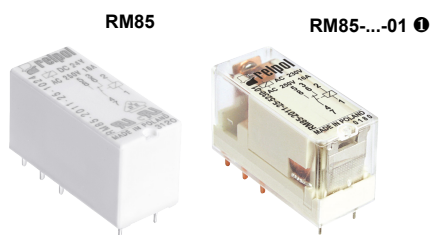








# RM85

## миниатюрные реле



- СТИ 250
- Изоляция укрепленная
- Для печатных плат и контактных колодок
- Катушки AC и DC, класс изоляции F: 155 °C
- Доступны в специальных исполнениях: с прозрачным корпусом ❶; с увеличенным напряжением пробоя контактного зазора ❷
- Соответствие с нормой EN 60335-1
- Сертификаты, директивы: RoHS,      

### Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO ❸
Материал контактов	<b>AgNi</b> , AgNi/Au жесткое золочение, AgSnO <sub>2</sub>
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 400 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au жесткое золочение, 10 V AgSnO <sub>2</sub>
Номинальный ток (мощность) нагрузки AC1	16 A / 250 V AC
AC15	3 A / 120 V
DC1	16 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)
DC13	0,22 A / 120 V
Нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508 AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, 1-фазный электродвигатель ❹ 0,5 kW 240 V AC, 1-фазный электродвигатель
Минимальный коммутируемый ток	5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au жесткое золочение, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>
Максимальный пиковый ток	30 A AgSnO <sub>2</sub>
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au жесткое золочение, 1 W AgSnO <sub>2</sub>
Сопrotивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	• при номин. нагрузке AC1 • без нагрузки
	600 циклов/час 72 000 циклов/час

### Данные катушки

Номинальное напряжение 50/60 Гц AC	12, 24, 48, 60, 110, 115, 120, 220, 230, 240 V
DC	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 60, 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 в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	400 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
	5 000 V AC тип изоляции: укрепленная 1 000 V AC род зазора: отделение неполное 2 000 V AC контакт 1 NO, род зазора: отделение полное ❷
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху • по изоляции
	≥ 10 мм ≥ 10 мм

### Дополнительные данные

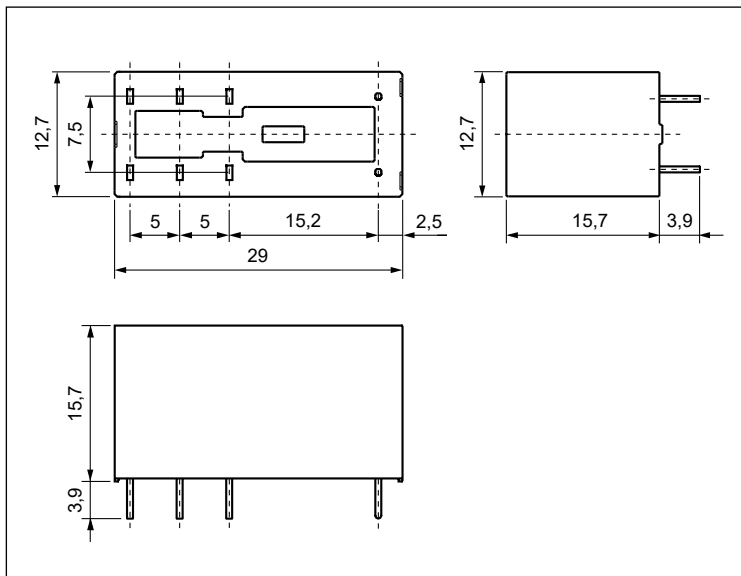
Время срабатывания / возврата (типовые значения)	7 мсек. / 3 мсек.
Электрический ресурс (количество циклов)	• резистивная AC1 • нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508 • cos φ • DC L/R=40 мсек.
	> 0,7 x 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC > 10 <sup>4</sup> 20 A, 250 V AC, 85 °C (RM85-3021-25-1...) 10 <sup>5</sup> 5 FLA / 7 LRA, 240 V AC, 65 °C (RM85-3021-5-1...) 10 <sup>5</sup> 5 FLA / 12 LRA, 24 V DC, 65 °C (RM85-3021-5-1...) 3 x 10 <sup>4</sup> 5 FLA / 30 LRA, 240 V AC, 70 °C (RM85-2021-5-1...) смотри Диаграмма 2 > 10 <sup>5</sup> 0,15 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 <sup>7</sup>
Размеры (a x b x h) / Масса	29 x 12,7 x 15,7 мм / 14 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения)	• хранения • работы
	-40...+85 °C AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C -20...+70 °C ❶
Степень защиты корпуса	IP 40 ❶ или IP 67 EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTII ❶ или RTIII EN 61810-7
Устойчивость к ударам / вибрациям	30 г / 10 г 10...150 Гц
Температура пайки / Время пайки	макс. 270 °C / макс. 5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ❶ Касается специальных исполнений - реле с прозрачным корпусом, доступны только с IP 40 и RTII, температура работы -20...+70 °C. Смотри "Кодировка исполнений для заказа". ❷ Касается специальных исполнений - реле с контактом 1 NO (один замыкающий), с увеличенным контактным зазором - напряжением пробоя 2000 V AC, доступны только с катушками DC. Смотри "Кодировка исполнений для заказа". ❸ Для 1-фазных электродвигателей 110-120 V AC - не применять электродвигателей с мощностью при полной нагрузке (FLA), большей чем подано для 240 V AC.

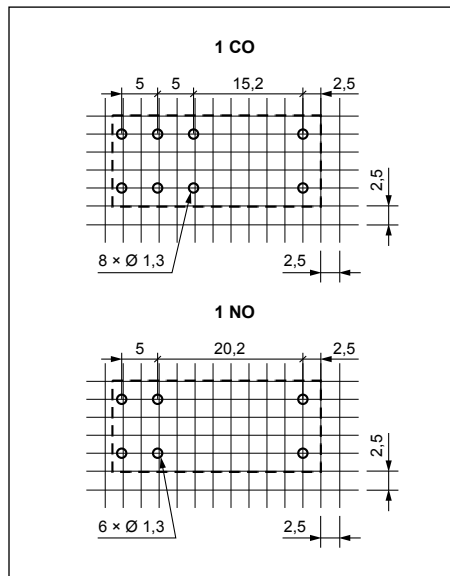
# RM85

## миниатюрные реле

### Габаритные размеры



### Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



### Схемы коммутации (вид со стороны выводов)

Wiring diagrams for 1 CO and 1 NO contacts showing terminal connections:

- 1 CO:** Terminals 14(8), 24(5), 11(7), 21(4), 12(6), 22(3) are connected to A1(1) and A2(2).
- 1 NO:** Terminals 14(8), 24(5), 11(7), 21(4) are connected to A1(1) and A2(2).

Вывод	A1(1); A2(2)	22(3); 21(4); 24(5); 12(6); 11(7); 14(8)
[мм]	$\varnothing 0,6$	$0,5 \times 0,9$

Отверстия на печатной плате:  
 • для реле  $\varnothing 1,3 + 0,1$  мм  
 • для контактных колодок  $\varnothing 1,5 + 0,1$  мм

**RM85** имеют двойной (дублированный) вывод для каждого контакта. При подключении внешней нагрузки следует использовать оба вывода одного контакта.

### Способ подключения нагрузки - колодки GZ.80

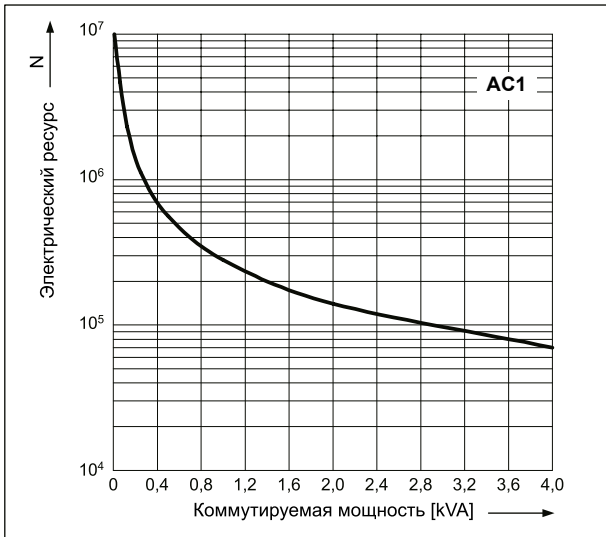
Diagram showing the connection of a GZ.80 terminal block to the relay contacts:

- Terminals 21, 11, 14, 24, 12, 22 are connected to the relay contacts.
- Terminals -A2 and +A1 are connected to the relay contacts.
- Terminal block GZ.80 is connected to the relay contacts.
- Note: Соединить между собой зажимы: провод Cu мин. 1,5 мм<sup>2</sup>

**Внимание:** нагрузки более 12 А (GZT80, GZM80) или 10 А (GZS80, GZF80, GZMB80) требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24. Нагрузки до 12 А или 10 А не требуют соединения общих зажимов (однако можно такие соединения выполнять).

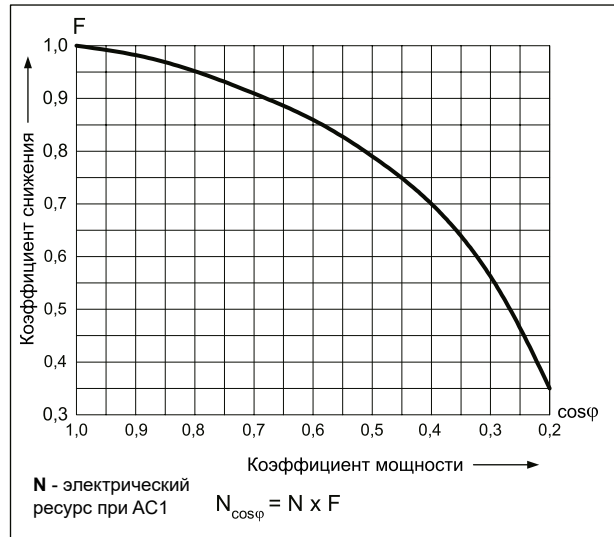
**Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.**  
Частота коммутации: 600 циклов/час

Диэг. 1



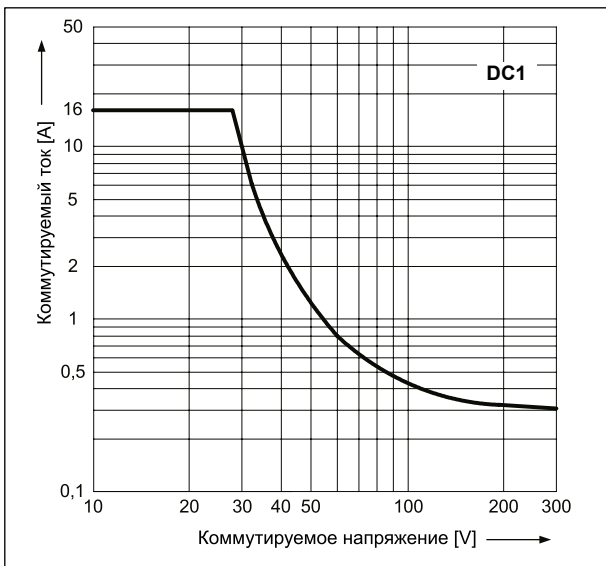
**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока**

Диэг. 2



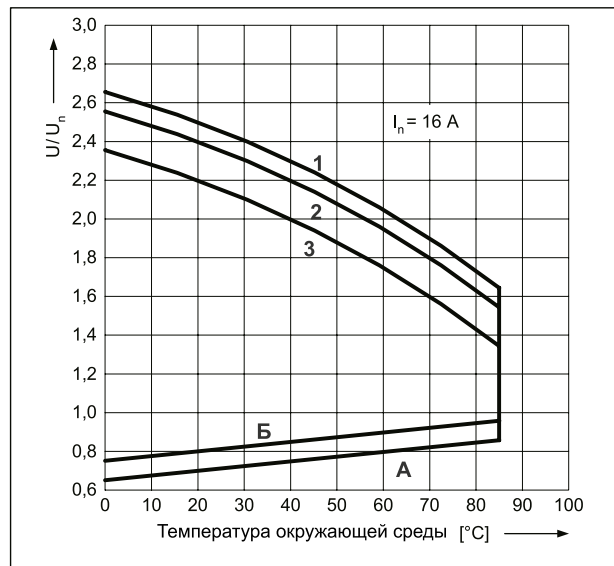
**Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка**

Диэг. 3



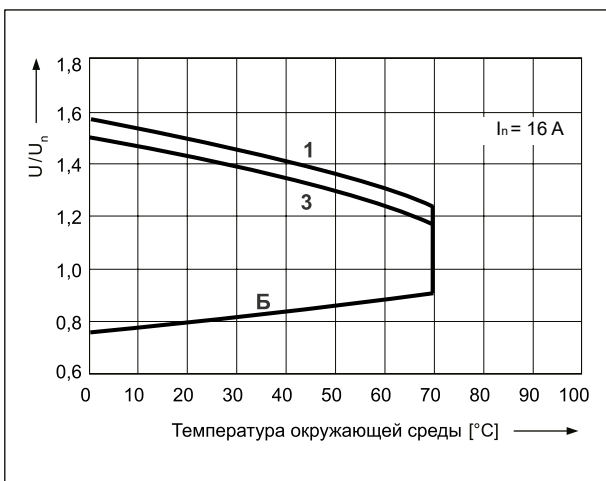
**Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение**

Диэг. 4



**Допустимый диапазон напряжения работы катушки - переменное напряжение 50 Гц**

Диэг. 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 одинакова 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** - контактные с нагрузкой половиной номинального тока

**3** - контактные с нагрузкой номинальным током







# RM85

## миниатюрные реле

### Монтаж, колодки и аксессуары к реле

Реле **RM85**  предназначены для: • непосредственной пайки на печатных платах • контактных колодок.

Колодки для RM85	Аксессуары			Дополнительное оснащение
	Клипсы-выталкиватели	Пружинные клипсы	Шильдики для маркировки	
<b>Колодки с винтовыми зажимами, монтаж на рейке 35 мм (EN 60715) или на панели (1 болт М3)</b>				
GZT80 	GZT80-0040	GZM80-0041	GZT80-0035	модули  , переключки 
GZM80 	GZT80-0040	GZM80-0041	GZT80-0035	модули  , переключки 
GZS80 	GZS-0040	GZM80-0041	TR	модули  , переключки 
GZF80 	–	GZM80-0041	–	–
<b>Колодки с пружинными зажимами, монтаж на рейке 35 мм (EN 60715)</b>				
GZMB80  	GZMB80-0040	GZM80-0041	TR	модули 
<b>Колодки для печатных плат</b>				
EC 50	–	MP16-2  , MH16-2	–	–
PW80	–	MH16-2	–	–
GD50	–	MP16-2  , MH16-2, GD-0016	–	–

 Для реле с прозрачным корпусом: расстояние как минимум 5 мм между реле, стоящими в одном ряду.  Колодки GZ.80: способ подключения нагрузки - смотри стр. 2.  Колодки GZMB80: способ подключения проводов - смотри стр. 7.  Модули сигнальные / защитные типа M... - смотри стр. 10.  Гребневые переключки ZGGZ80 - смотри стр. 11.  Пластиковые клипсы MP16-2.

### Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)
1003	3	22	± 10%	2,1	7,6
1005	5	60	± 10%	3,5	12,7
1006	6	90	± 10%	4,2	15,3
1009	9	200	± 10%	6,3	22,9
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>± 10%</b>	<b>8,4</b>	<b>30,6</b>
1018	18	710	± 10%	12,6	45,9
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>1 440</b>	<b>± 10%</b>	<b>16,8</b>	<b>61,2</b>
1036	36	3 140	± 10%	25,2	91,8
1048	48	5 700	± 10%	33,6	122,4
1060	60	7 500	± 10%	42,0	153,0
1110	110	25 200	± 10%	77,0	280,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

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

Таблица 2

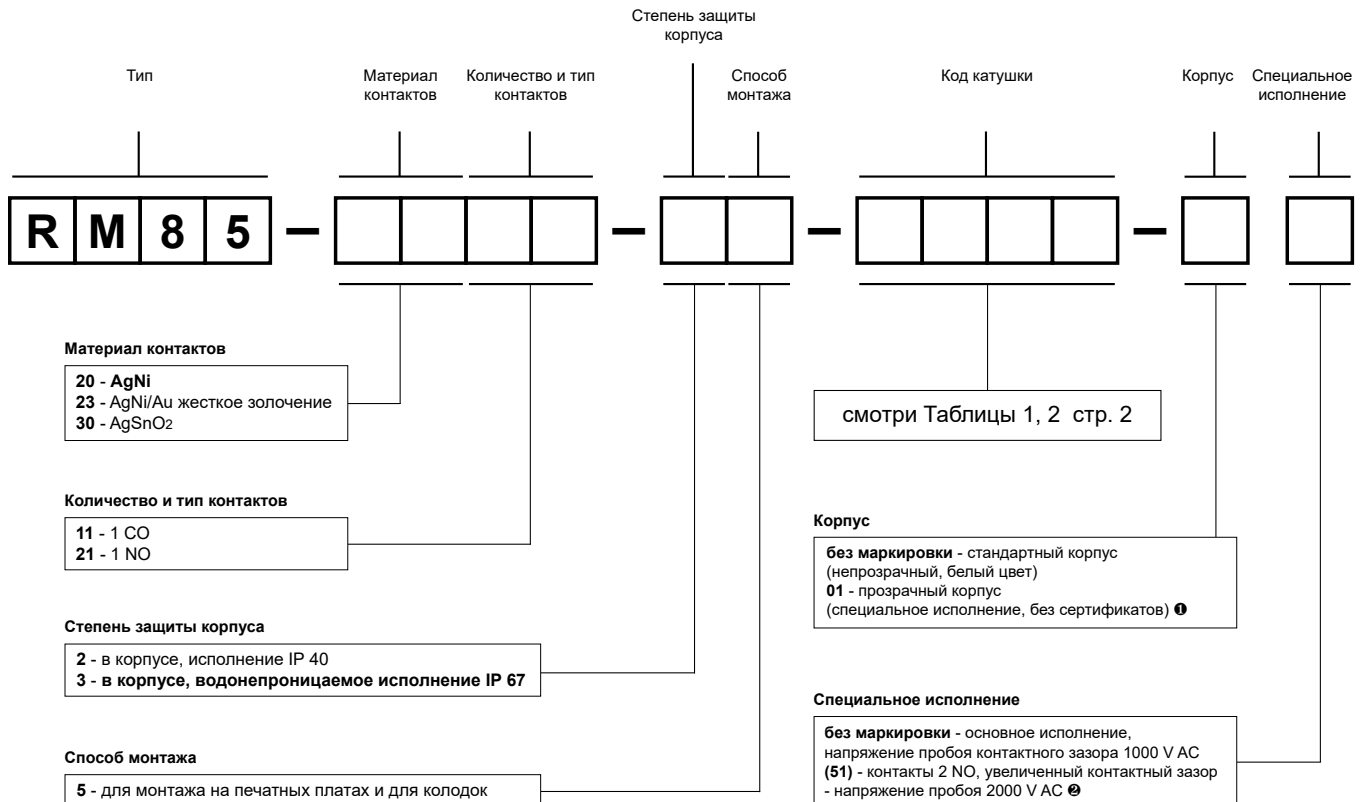
Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V AC 50 Hz	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)
5012	12	100	± 10%	9,6	13,2
<b>5024</b>	<b>24</b>	<b>400</b>	<b>± 10%</b>	<b>19,2</b>	<b>28,8</b>
5048	48	1 550	± 10%	38,4	57,6
5060	60	2 600	± 10%	48,0	72,0
5110	110	8 900	± 10%	88,0	132,0
5115	115	9 600	± 10%	92,0	138,0
5120	120	10 200	± 10%	96,0	144,0
5220	220	35 500	± 10%	176,0	264,0
<b>5230</b>	<b>230</b>	<b>38 500</b>	<b>± 10%</b>	<b>184,0</b>	<b>276,0</b>
5240	240	42 500	± 15%	192,0	288,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

# RM85

## миниатюрные реле

### Кодировка исполнений для заказа



- ❶ 01: специальное исполнение - реле с прозрачным корпусом, доступное только с IP 40 и RTII, температура работы -20...+70 °C
- ❷ (51): специальное исполнение - реле с контактом 1 NO (один замыкающий), с увеличенным контактным зазором - напряжение пробоя 2000 V AC, доступное только с катушкой DC

Примеры кодирования:

**RM85-3011-25-5024**

реле **RM85**, для монтажа на печатных платах и для колодок, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 24 V AC 50/60 Гц, в стандартном корпусе (непрозрачный, белый цвет) IP 40

**RM85-2011-25-1012-01**

реле **RM85**, для монтажа на печатных платах и для колодок, один переключающий контакт, материал контактов AgNi, напряжение катушки 12 V DC, в прозрачном корпусе (специальное исполнение, без сертификатов) IP 40

**RM85-2321-35-1024 (51)**

реле **RM85**, специальное исполнение с увеличенным контактным зазором, для монтажа на печатных платах и для колодок, один замыкающий контакт, материал контактов AgNi/Au жесткое золочение, напряжение катушки 24 V DC, в стандартном корпусе (непрозрачный, белый цвет) IP 67

### GZF80

Контактная колодка с винтовыми зажимами для RM84, RM85..., RM87L, RM87P, RMP84, RMP85 - смотри стр. 7



# Контактные колодки и аксессуары

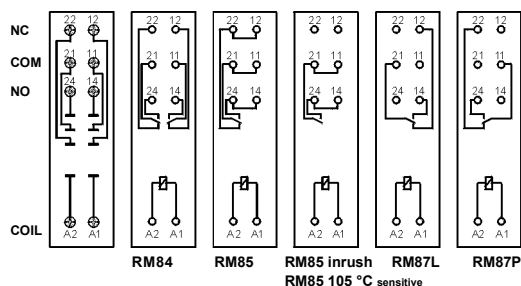
## GZT80

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

С винтовыми зажимами  
Макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,7 Нм  
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели 80 x 15,6 x 61(67) мм  
На 2 группы контактов, растр 5 мм  
12 А, 300 V AC



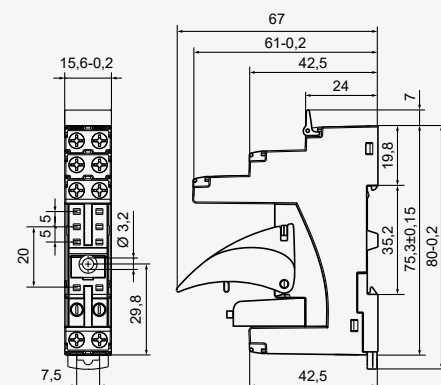
### Схемы коммутации



### Аксессуары

ZGGZ80 GZM80-0041

### Габаритные размеры



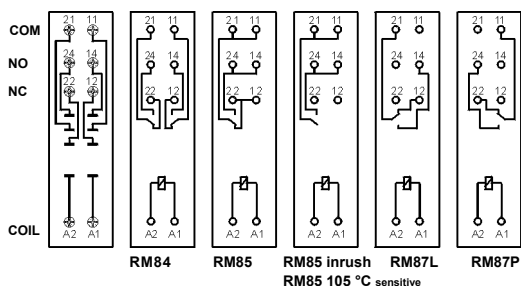
## GZM80

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

С винтовыми зажимами  
Макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,7 Нм  
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели 81,6 x 15,9 x 61(67) мм  
На 2 группы контактов, растр 5 мм  
12 А, 300 V AC



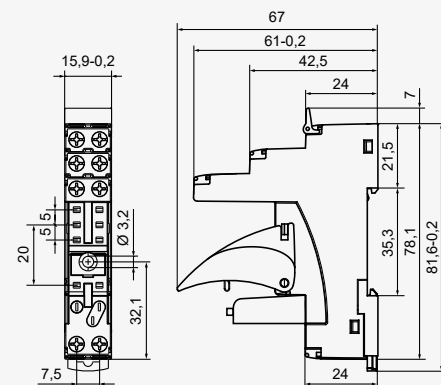
### Схемы коммутации



### Аксессуары

ZGGZ80 GZM80-0041

### Габаритные размеры



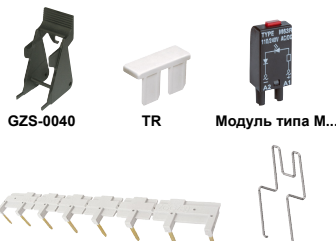
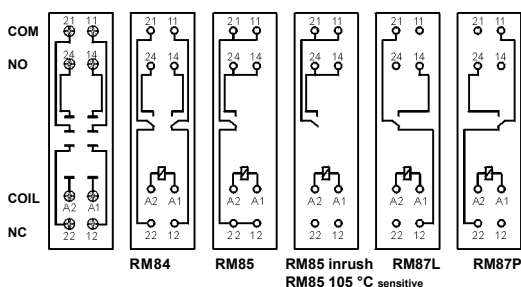
## GZS80

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

С винтовыми зажимами  
Макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм  
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) мм  
На 2 группы контактов, растр 5 мм  
10 А, 300 V AC



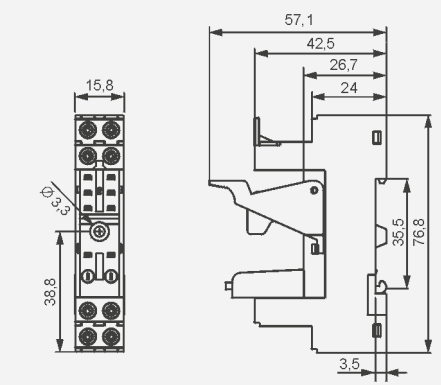
### Схемы коммутации



### Аксессуары

ZGGZ80 GZM80-0041

### Габаритные размеры



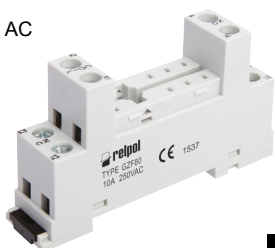
1 Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 8. Сигнальные и защитные модули типа M... - смотри стр. 10. 2 В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем. 3 Для RM85..., RMP85: нагрузки выше 12 А (GZT80, GZM80) или 10 А (GZS80, GZF80, GZMB80) требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри каталог "Реле" и www.relpol.com.pl

# Контактные колодки и аксессуары

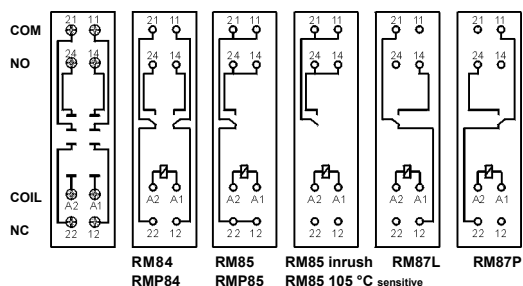
## GZF80

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RMP84, RMP85

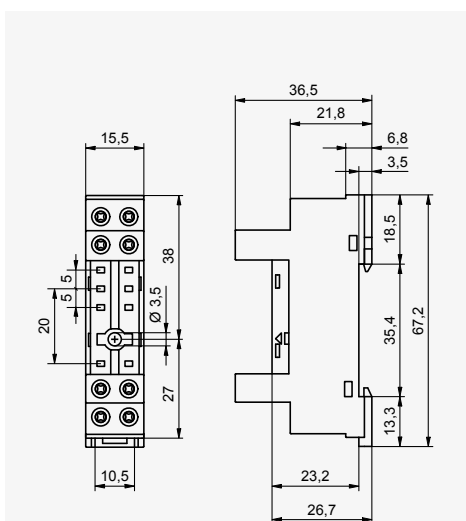
С винтовыми зажимами  
Макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм  
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели 67,2 x 15,5 x 36,5 мм  
На 2 группы контактов, растр 5 мм  
10 А, 250 V AC



### Схемы коммутации ③



### Габаритные размеры



### Аксессуары ①

## GZMB80

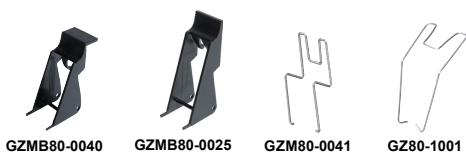
Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RMP84, RMP85

С пружинными зажимами  
Макс. сечение монтажного провода: 1 x 0,2...1,5 мм<sup>2</sup> (1 x 24...16 AWG)  
Длина зачищенного участка монтажного провода: 9...11 мм

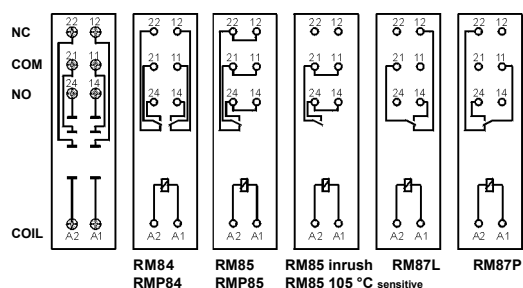
Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715  
97 x 16 x 45,2(69/78) мм ②  
На 2 группы контактов, растр 5 мм  
10 А, 300 V AC



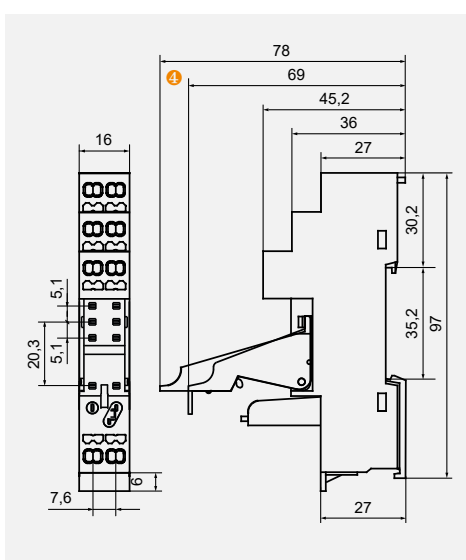
Модуль типа М...



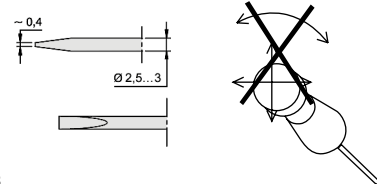
### Схемы коммутации ③



### Габаритные размеры



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



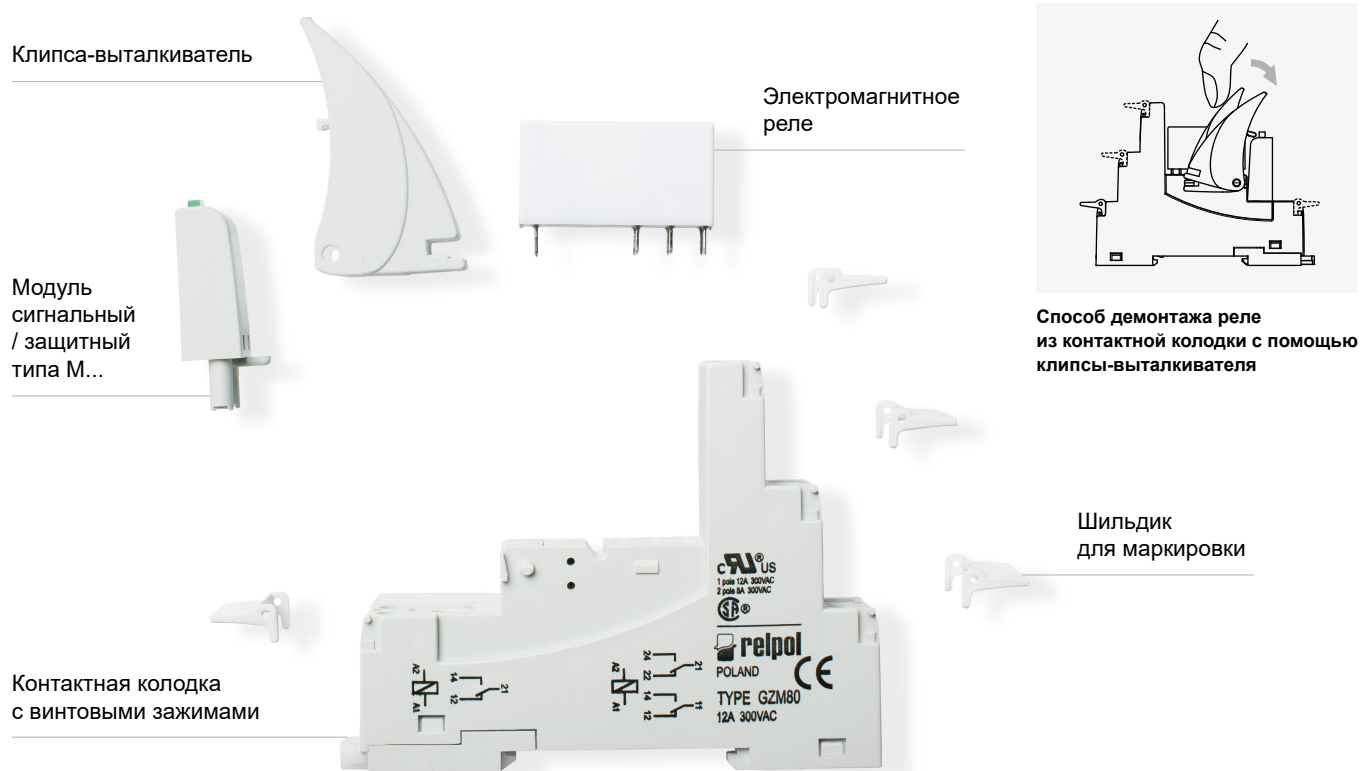
### Аксессуары ① ④

### Способ подключения проводов

① Монтаж и демонтаж аксессуаров в колодке - смотри стр. 8. Сигнальные и защитные модули типа М... - смотри стр. 10. ② В скобках подана высота колодки с клипсой-выталкивателем. ③ Для RM85..., RMP85: нагрузки выше 12 А (GZT80, GZM80) или 10 А (GZS80, GZF80, GZMB80) требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри каталог "Реле" и [www.relpol.com.pl](http://www.relpol.com.pl) ④ Высота комплекта: 69 мм (GZMB80-0040) или 78 мм (GZMB80-0025).



### Монтаж и демонтаж реле и аксессуаров в колодке



#### 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.

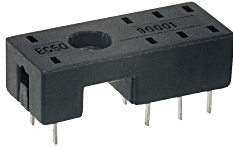


# Контактные колодки и аксессуары

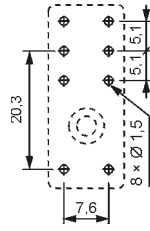
## EC 50

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Для печатных плат  
31,3 x 12,7 x 9 мм  
На 2 группы контактов,  
растр 5 мм  
12 А, 250 V AC

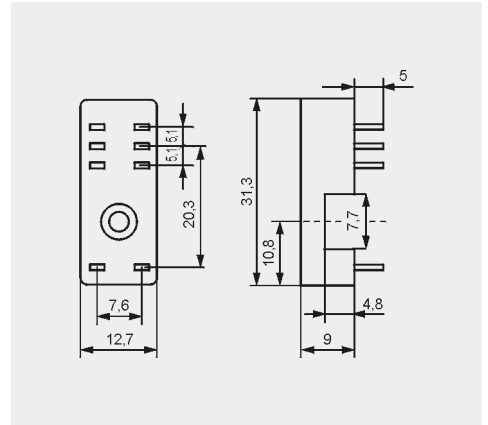


### Разметка отверстий в печатной плате



### Аксессуары

### Габаритные размеры



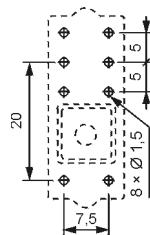
## PW80

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83

Для печатных плат  
34,6 x 12,9 x 6,6 мм  
На 2 группы контактов,  
растр 5 мм  
12 А, 250 V AC

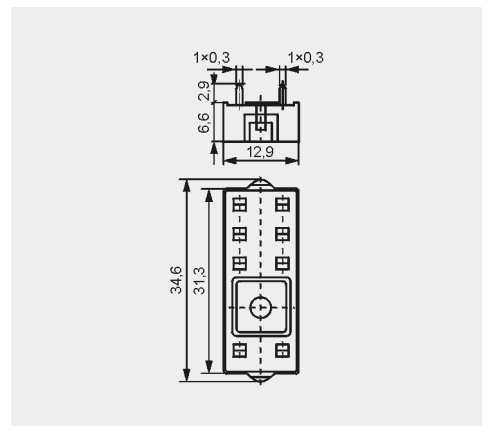


### Разметка отверстий в печатной плате



### Аксессуары

### Габаритные размеры



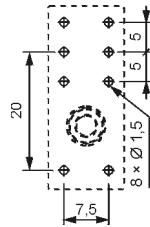
## GD50

Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Для печатных плат  
31,5 x 13 x 9 мм  
На 2 группы контактов,  
растр 5 мм  
8 А, 300 V AC

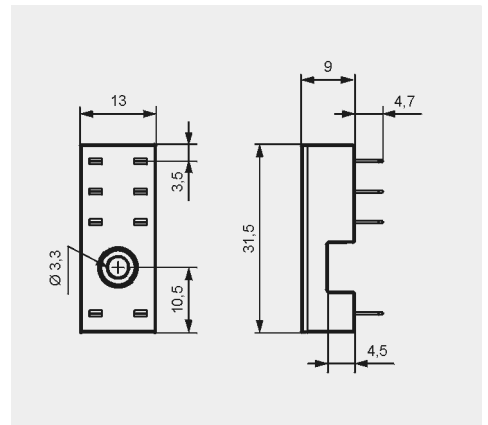


### Разметка отверстий в печатной плате



### Аксессуары

### Габаритные размеры



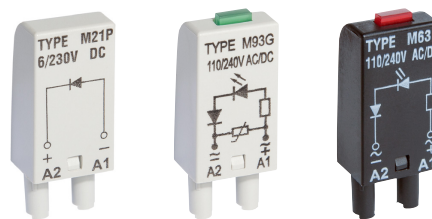
## Модули сигнальные / защитные типа М...

Для контактных колодок типа:

GZT80, GZM80, GZS80, GZMB80, GZT92, GZM92, GZS92, ES 32,  
GZT2, GZM2, GZMB2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4, GZMB4

Модули типа М... подключены параллельно к катушке реле.

Поляризация P: -A1/+A2. Поляризация N: +A1/-A2.



Модули типа М...	Схема	Напряжение	Тип модуля ① ②
<b>Модуль D диод (поляризация P)</b> Ограничивает перенапряжения на катушках DC.		6/230 V DC	M21P
<b>Модуль D диод (поляризация N)</b> Ограничивает перенапряжения на катушках DC.		6/230 V DC	M21N
<b>Модуль LD светодиод + диод (поляризация P)</b> Ограничивает перенапряжения на катушках DC. Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
<b>Модуль LD светодиод + диод (поляризация N)</b> Ограничивает перенапряжения на катушках DC. Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
<b>Модуль RC (с резистором и конденсатором)</b> Предохраняет перед электромагнитными импульсами ЕМС. Ограничивает перенапряжения.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M51 M52 M53
<b>Модуль L светодиод</b> Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
<b>Модуль LV светодиод и варистор</b> Ограничивает перенапряжения на катушках AC и DC. Сигнализирует напряжение на катушке.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
<b>Модуль V варистор</b> Ограничивает перенапряжения на катушках AC. Без сигнализации.		6/24 V AC 110/130 V AC 220/240 V AC	M71 M72 M73
<b>Модуль R резистор</b> Ограничивает наводки на катушках AC, которые появляются на длинных линиях и приводят к ложным срабатываниям реле.		110/240 V AC	M103

① М...R - красный светодиод, М...G - зелёный светодиод

② При заказе модулей, следует указать цвет их корпуса: серый или чёрный.



## Гребневые перемычки ZGGZ80



PI85-...-MS-...  
(RM85 + GZM80)

ZGGZ80

### ■ ZGGZ80 для:

Контактные колодки	Реле для контактных колодок	Интерфейсные реле ③
GZT80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L ④, RM87P ④, RM87N ④	PI84-...-TS-... (RM84 + GZT80)
GZM80		PI84-...-MS-... (RM84 + GZM80)
GZS80		PI85-...-TS-... (RM85 + GZT80)
GZT92		(RM85 inrush + GZT80)
GZM92		PI85-...-MS-... (RM85 + GZM80)
GZS92		
ES 32	RM96 1 CO	

③ Интерфейсное реле PI84 (PI85) предлагается в качестве комплекта: миниатюрное реле RM84 (RM85) + контактная колодка GZT80 или GZM80 + модуль сигнальный / защитный типа M... + клипса-вытаскиватель GZT80-0040 + шильдик для маркировки GZT80-0035. ④ Также исполнения RM87. sensitive

### ■ Гребневая перемычка ZGGZ80

- предназначена для работы с контактными колодками миниатюрных реле и интерфейсных реле PI84 и PI85, которые оснащены винтовыми зажимами; колодки и реле установлены на рейке 35 мм в соответствие с нормой EN 60715,
- соединяет общие сигналы входов (зажимы катушки A1 или A2) или выходов - смотри фото сверху,
- макс. допустимый ток 10 A / 250 V AC,
- возможность подключения 8 колодок или реле,
- цвета перемычек:  
ZGGZ80-1 серая, ZGGZ80-2 чёрная.

