



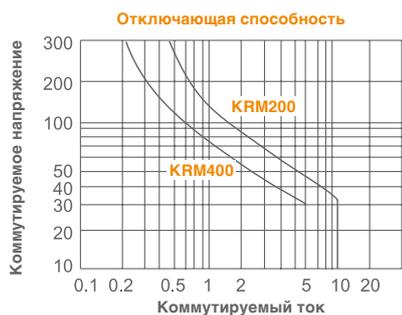
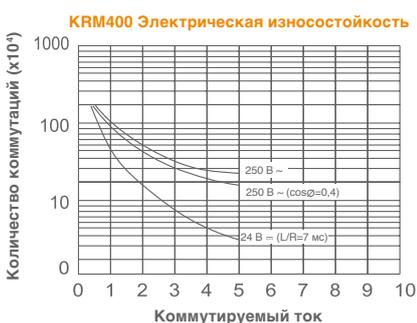
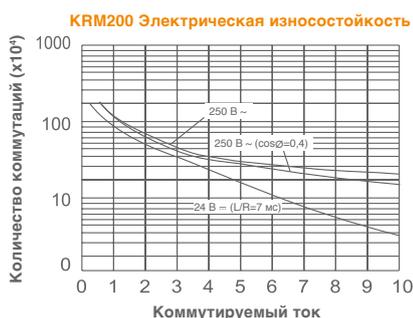
**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ
РЕЛЕ**

KRM



- Компактный размер
- Высокая коммутационная способность
- Высокая чувствительность
- Широкий выбор опций

Графики



KRM Серия

Модель: KRM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контакты: 200 – 2 переключающих контакта 400 – 4 переключающих контакта				
Напряжение обмотки: 012 12 В ~ 024 24 В ~ / 048 48 В ~ 110 110 В ~ / 220 220 В ~ 524 24 В ~ / 548 48 В ~ 115 115 В ~ / 230 230 В ~				
Светодиодный индикатор и тест рычажок – опция L				
Защитный диод – опция D				

Контактная группа	2 переключающих контакта	4 переключающих контакта
Номинальная нагрузка	10 А / 250 В ~ (10 А / 30 В ~)	5 А / 250 В ~ (5 А / 30 В ~)
Коммутируемая мощность (резистивная)	2500 ВА	1250 ВА
Минимальная коммутируемая нагрузка	12 В / 10 мА	
Сопротивление контакта (начальное)	≤ 50 мΩ	
Материал контактов	Сплав серебра	
Электрическая износостойкость	> 25×10 ⁴ коммутаций (1800 циклов / час)	
Механическая износостойкость	> 25×10 ⁷ коммутаций (18000 циклов / час)	

Параметры катушки управления

Напряжение срабатывания (25 °С)	Постоянное: ≥ 75 % U _n , Переменное: ≥ 80 % U _n
Напряжение отпускания (25 °С)	Постоянное: ≤ 10 % U _n , Переменное: ≤ 30 % U _n
Максимальное напряжение	110 % U _n
Сопротивление изоляции	≥ 1000 МΩ
Мощность потребления катушки	U ~ ≤ 0,9 Вт
	U ~ 1,2 ВА
Время срабатывания	≤ 20 мс
Время отпускания	≤ 20 мс

Основные параметры

Изоляция	Между открытыми контактами	1000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
	Между соседними контактами	1500 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
	Между контактами и обмоткой	2000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
Температура окружающего воздуха	U ~: -40...+60 °С U ~: -40...+55 °С	
Температура хранения	-40...+85 °С	
Влажность	35 – 85%	
Атмосферное давление	86 – 106 кПа	
Ударпрочность	10 G (половина синусоиды: 11 мс)	
Виброустойчивость	10 – 55 Гц (двойная амплитуда: 1 мм)	
Монтаж	Установка в колодку	
Масса	35 г	
Упаковка	20 шт.	

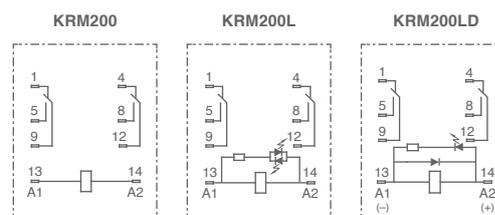
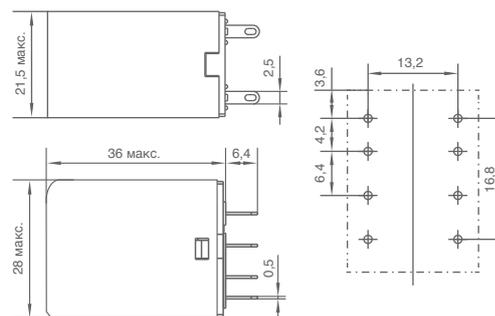
Номинальное напряжение	Номинальный ток		Сопротивление обмотки	Напряжение срабатывания	Напряжение отпущения	Макс. напряжение	Мощность
	50 Гц	60 Гц					
Переменное	24 В	62,4 мА	52,2 мА	160 Ω	19,2 В	7,2 В	1 – 1,2 ВА (60 Гц)
	48 В	33,3 мА	27,8 мА	600 Ω	38,4 В	14,4 В	
	115 В	12,6 мА	10,8 мА	3750 Ω	92 В	34,5 В	
	230 В	6,1 мА	5,2 мА	16000 Ω	184 В	69 В	
Постоянное	12 В	75 мА		160 Ω	9 В	1,2 В	0,9 Вт
	24 В	36,9 мА		650 Ω	18 В	2,4 В	
	48 В	18,5 мА		2600 Ω	36 В	4,8 В	
	110 В	10 мА		11000 Ω	82,5 В	11 В	
	220 В	5,2 мА		44000 Ω	165 В	22 В	

2 переключающих контакта

Катушка постоянного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRM200012L	820 101	✓	✓	–	12 В ~
KRM200024L	820 102	✓	✓	–	24 В ~
KRM200048L	820 103	✓	✓	–	48 В ~
KRM200110L	820 104	✓	✓	–	110 В ~
KRM200220L	820 105	✓	✓	–	220 В ~
KRM200024LD	820 106	✓	–	✓	24 В ~

Катушка переменного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRM200524L	820 107	✓	✓	–	24 В ~
KRM200548L	820 108	✓	✓	–	48 В ~
KRM200115L	820 109	✓	✓	–	115 В ~
KRM200230L	820 110	✓	✓	–	230 В ~

KRM200 Размеры (мм)

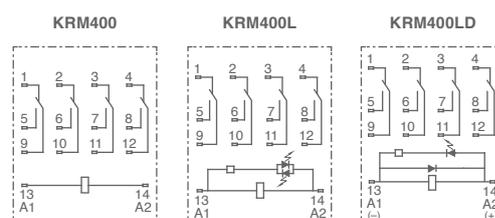
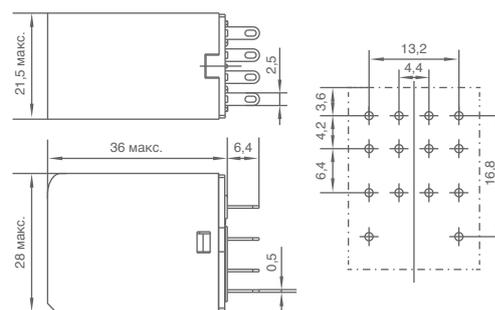


4 переключающих контакта

Катушка постоянного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRM400012L	820 111	✓	✓	–	12 В ~
KRM400024L	820 112	✓	✓	–	24 В ~
KRM400048L	820 113	✓	✓	–	48 В ~
KRM400110L	820 114	✓	✓	–	110 В ~
KRM400220L	820 115	✓	✓	–	220 В ~
KRM400024LD	820 116	✓	–	✓	24 В ~

Катушка переменного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRM400524L	820 117	✓	✓	–	24 В ~
KRM400548L	820 118	✓	✓	–	48 В ~
KRM400115L	820 119	✓	✓	–	115 В ~
KRM400230L	820 120	✓	✓	–	230 В ~

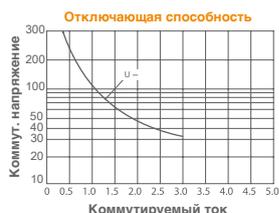
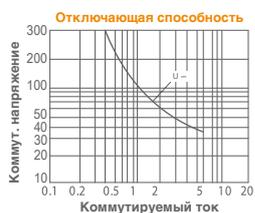
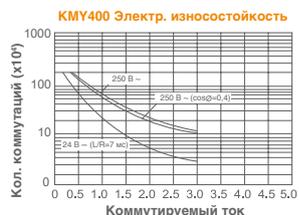
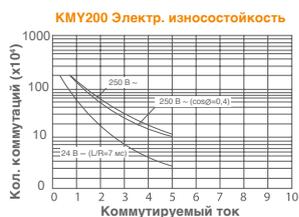
KRM400 Размеры (мм)





- Компактный размер
- Высокая коммутационная способность
- Высокая чувствительность
- Широкий выбор опций
- Коммутируемый ток 5 А при 250 В ~

Графики



КМУ Серия

Модель: КМУ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контакты: 200 – 2 переключающих контакта 400 – 4 переключающих контакта				
Напряжение обмотки: 012 12 В ~ 024 24 В ~ / 048 48 В ~ 110 110 В ~ / 220 220 В ~ 524 24 В ~ / 548 48 В ~ 115 115 В ~ / 230 230 В ~				
Светодиодный индикатор и тест рычажок – опция L				
Защитный диод – опция D				

Контактная группа	2 переключающих контакта	4 переключающих контакта
Номинальная нагрузка	5 А / 250 В ~ (5 А / 30 В ~)	3 А / 250 В ~ (3 А / 30 В ~)
Коммутируемая мощность (резистивная)	2500 ВА	1250 ВА
Минимальная коммутируемая нагрузка	12 В / 10 мА	
Сопротивление контакта (начальное)	≤ 50 мΩ	
Материал контактов	Сплав серебра	
Электрическая износоустойчивость	> 10×10 ⁴ коммутаций (1800 циклов / час)	
Механическая износоустойчивость	> 10 ⁷ коммутаций (18000 циклов / час)	

Параметры катушки управления

Напряжение срабатывания (25 °С)	Постоянное: ≥ 75 % U _n , Переменное: ≥ 80 % U _n	
Напряжение отпускания (25 °С)	Постоянное: ≤ 10 % U _n , Переменное: ≤ 30 % U _n	
Максимальное напряжение	110 % U _n	
Сопротивление изоляции	≥ 500 МΩ	
Мощность потребления катушки	U ~	≤ 0,9 Вт
	U ~	1,2 ВА
Время срабатывания	≤ 20 мс	
Время отпускания	≤ 20 мс	

Основные параметры

Изоляция	Между открытыми контактами	1000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
	Между соседними контактами	1500 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
	Между контактами и обмоткой	2000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
Температура окружающего воздуха	U ~: -40...+60 °С U ~: -40...+55 °С	
Температура хранения	-40...+85 °С	
Влажность	35 – 85%	
Атмосферное давление	86 – 106 кПа	
Ударопрочность	10 G (половина синусоиды: 11 мс)	
Виброустойчивость	10 – 55 Гц (двойная амплитуда: 1 мм)	
Монтаж	Установка в колодку	
Масса	35 г	
Упаковка	20 шт.	

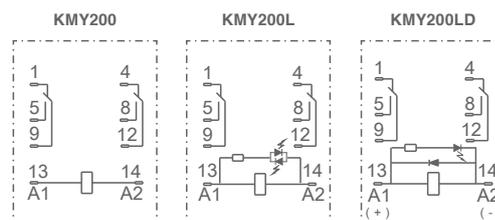
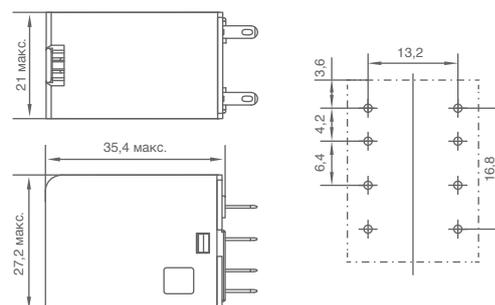
Номинальное напряжение	Номинальный ток		Сопротивление обмотки ($\pm 10\%$)	Напряжение срабатывания	Напряжение отпущения	Макс. напряжение	Мощность
	50 Гц	60 Гц					
Переменное	24 В	62,4 мА	52,2 мА	180 Ω	19,2 В	7,2 В	1 – 1,2 ВА (60 Гц)
	48 В	33,3 мА	27,8 мА	600 Ω	38,4 В	14,4 В	
	115 В	12,6 мА	10,8 мА	3750 Ω	92 В	34,5 В	
	230 В	6,1 мА	5,2 мА	16000 Ω	184 В	69 В	
Постоянное	12 В	75 мА		160 Ω	9 В	1,2 В	0,9 Вт
	24 В	36,9 мА		650 Ω	18 В	2,4 В	
	48 В	18,5 мА		2600 Ω	36 В	4,8 В	
	110 В	10 мА		11000 Ω	82,5 В	11 В	
	220 В	5,2 мА		42000 Ω	165 В	22 В	

2 переключающих контакта

Катушка постоянного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KMY200012L	820 001	✓	✓	–	12 В \approx
KMY200024L	820 002	✓	✓	–	24 В \approx
KMY200048L	820 003	✓	✓	–	48 В \approx
KMY200110L	820 004	✓	✓	–	110 В \approx
KMY200220L	820 005	✓	✓	–	220 В \approx
KMY200024LD	820 006	✓	–	✓	24 В \approx

Катушка переменного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KMY200524L	820 007	✓	✓	–	24 В \sim
KMY200548L	820 008	✓	✓	–	48 В \sim
KMY200115L	820 009	✓	✓	–	115 В \sim
KMY200230L	820 010	✓	✓	–	230 В \sim

КМУ200 Размеры (мм)

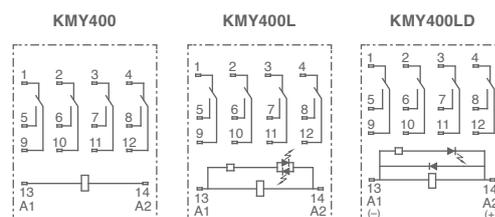
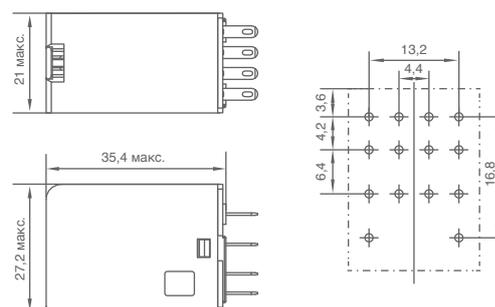


4 переключающих контакта

Катушка постоянного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KMY400012L	820 011	✓	✓	–	12 В \approx
KMY400024L	820 012	✓	✓	–	24 В \approx
KMY400048L	820 013	✓	✓	–	48 В \approx
KMY400110L	820 014	✓	✓	–	110 В \approx
KMY400220L	820 015	✓	✓	–	220 В \approx
KMY400024LD	820 016	✓	–	✓	24 В \approx

Катушка переменного тока					
Тип	Код заказа	LED индикатор	Тест рычажок	Защитный диод	Напряжение обмотки
KMY400524L	820 017	✓	✓	–	24 В \sim
KMY400548L	820 018	✓	✓	–	48 В \sim
KMY400115L	820 019	✓	✓	–	115 В \sim
KMY400230L	820 020	✓	✓	–	230 В \sim

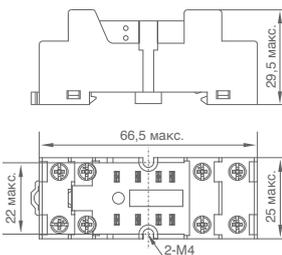
КМУ400 Размеры (мм)



Монтажные колодки

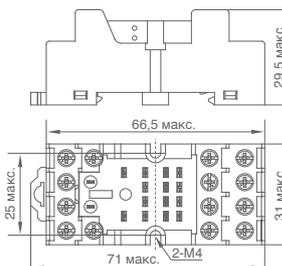
2-х контактные группы

Тип	KS 2CO
Код заказа	820 170
Номинальный ток	12 А
Номинальное напряжение	300 В
Изоляционное напряжение вход-выход	2500 В
Изоляц. напряж. между сосед. контактами	2500 В
Момент затяжки	0,8 Нм
Сечение подключаемых проводов	0,5 – 2,5 мм ²
Рабочая температура	-40...+85 °С
Масса	29,3 г
Упаковка	20 шт.



4-х контактные группы

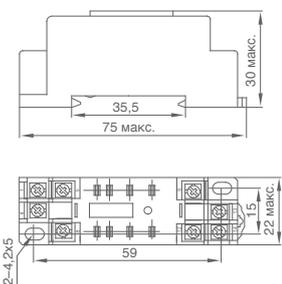
Тип	KS 4CO
Код заказа	820 171
Номинальный ток	10 А
Номинальное напряжение	300 В
Изоляционное напряжение вход-выход	2000 В
Изоляц. напряж. между сосед. контактами	2000 В
Момент затяжки	0,8 Нм
Сечение подключаемых проводов	0,5 – 2,5 мм ²
Рабочая температура	-40...+85 °С
Масса	43 г
Упаковка	20 шт.



Экономичные монтажные колодки

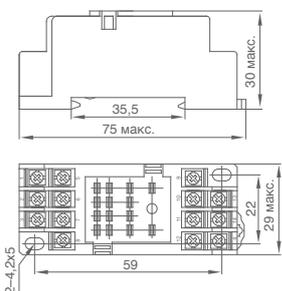
2-х контактные группы

Тип	KS 2CO ECO
Код заказа	820 070
Номинальный ток	10 А
Номинальное напряжение	300 В
Изоляционное напряжение вход-выход	2000 В
Изоляц. напряж. между сосед. контактами	2000 В
Момент затяжки	0,5 Нм / 0,8 Нм
Сечение подключаемых проводов	0,5 – 2,5 мм ²
Рабочая температура	-40...+70 °С
Масса	43 г
Упаковка	20 шт.



4-х контактные группы

Тип	KS 4CO ECO
Код заказа	820 071
Номинальный ток	5 А
Номинальное напряжение	300 В
Изоляционное напряжение вход-выход	2000 В
Изоляц. напряж. между сосед. контактами	2000 В
Момент затяжки	0,5 Нм / 0,8 Нм
Сечение подключаемых проводов	0,5 – 2,5 мм ²
Рабочая температура	-40...+70 °С
Масса	56 г
Упаковка	20 шт.



Металлические скобы (при повышенной вибрации)

Тип	KRM clip M	KMY 2CO clip	KMY 4CO clip
Код заказа	820 172	820 072	820 073
Описание	Скоба для реле KRM	Скоба для реле KMY	Скоба для реле KMY
Упаковка	20 шт.	20 шт.	20 шт.



KMY 2 CO Clip

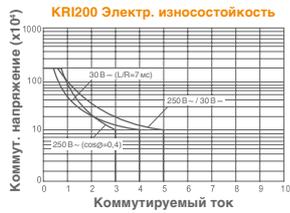
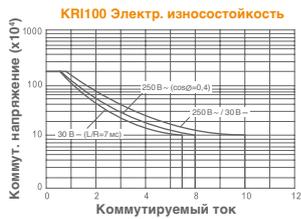


KRM clip M

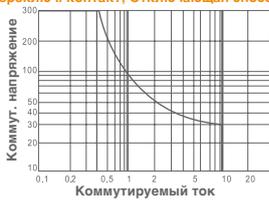


- Компактный размер
- Встроенный LED индикатор
- Защита от электрической дуги при разрыве цепи постоянного тока
- Защитный диод
- Коммутируемый ток 10 А при 250 В ~

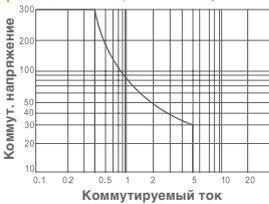
Графики



1 переключающ. контакт; Отключающая способность



2 переключающ. контакта; Отключающая способность



1 переключающ. контакт; Температурная зависимость



2 переключающ. контакта; Температурная зависимость



KRI Серия

KRI

Модель: KRI	
Контакты: 100 – 1 переключающий контакт 200 – 2 переключающих контакта	
Напряжение обмотки: 012 12 В ~ / 024 24 В ~ 048 48 В ~ / 110 110 В ~ 524 24 В ~ / 548 48 В ~ 115 115 В ~ / 230 230 В ~	
Светодиодный индикатор – опция L	
Защитный диод – опция D	

Контактная группа	1 переключающий контакт	2 переключающих контакта
Номинальная нагрузка	10 А / 250 В ~ (16 А / 30 В ~)	5 А / 250 В ~ (8 А / 30 В ~)
Коммутируемая мощность (резистивная)	2500 ВА	1250 ВА
Минимальная коммутируемая нагрузка	12 В / 10 мА	
Сопротивление контакта (начальное)	≤ 50 мΩ	
Материал контактов	Сплав серебра	
Электрическая износостойкость	> 10 ⁴ коммутаций (1800 циклов / час)	
Механическая износостойкость	> 10 ⁷ коммутаций (18000 циклов / час)	

Параметры катушки управления

Напряжение срабатывания (25 °С)	Постоянное: ≥ 75 % U _n , Переменное: ≥ 80 % U _n
Напряжение отпускания (25 °С)	Постоянное: ≤ 15 % U _n , Переменное: ≤ 30 % U _n
Максимальное напряжение	110 % U _n
Сопротивление изоляции	≥ 1000 МΩ
Мощность потребления катушки	U ~ ≤ 0,53 Вт ±10 %
	U ~ 1 ВА ±10 %
Время срабатывания	≤ 20 мс
Время отпускания	≤ 10 мс

Основные параметры

Изоляция	Между открытыми контактами	1000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
	Между соседними контактами	1000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
	Между контактами и обмоткой	5000 В ~ / 1 мин (ток утечки 1 мА)
Температура окружающего воздуха	-40...+70 °С	
Температура хранения	-40...+85 °С	
Влажность	5 – 85%	
Атмосферное давление	86 – 106 кПа	
Ударопрочность	10 G (половина синусоиды: 11 мс)	
Вибростойчивость	10 – 55 Гц (двойная амплитуда: 1 мм)	
Монтаж	Установка в колодку	
Масса	19 г	
Упаковка	20 шт.	

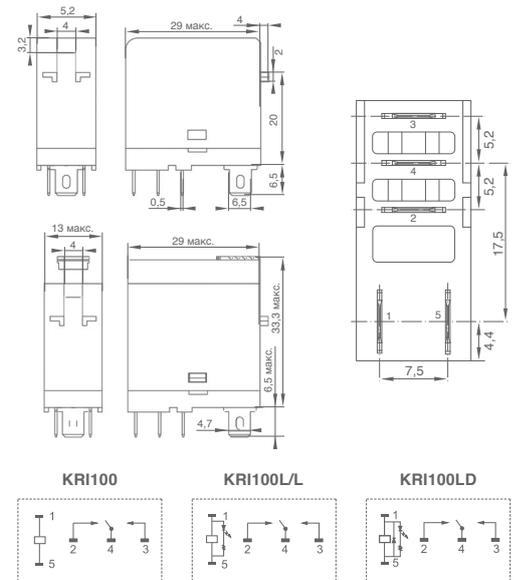
Номинальное напряжение		Номинальный ток		Сопротивление обмотки ($\pm 10\%$)	Напряжение срабатывания	Напряжение отпущения	Макс. напряжение	Мощность
		50 Гц	60 Гц					
Переменное	24 В	50 мА	34,78 мА	240 Ω	19,2 В	7,2 В	26,4 В	1 $\pm 10\%$
	48 В	17,7 мА	15,38 мА	1085 Ω	38,4 В	14,4 В	52,8 В	
	115 В	7,3 мА	6,35 мА	6300 Ω	92 В	34,5 В	126,5 В	
	230 В	4 мА	3,48 мА	23000 Ω	184 В	69 В	253 В	
Постоянное	12 В	44,4 мА		270 Ω	9 В	1,2 В	13,2 В	0,53 $\pm 10\%$
	24 В	21,8 мА		1100 Ω	18 В	2,4 В	26,4 В	
	48 В	11,16 мА		4300 Ω	36 В	4,8 В	52,8 В	
	110 В	4,82 мА		22800 Ω	35,25 В	11 В	121 В	

1 переключающий контакт

Катушка постоянного тока				
Тип	Код заказа	LED индикатор	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRI100012L	820 201	✓	-	12 В =
KRI100024L	820 202	✓	-	24 В =
KRI100048L	820 203	✓	-	48 В =
KRI100110L	820 204	✓	-	110 В =
KRI100024LD	820 205	✓	✓	24 В =

Катушка переменного тока				
Тип	Код заказа	LED индикатор	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRI100524L	820 206	✓	-	24 В ~
KRI100548L	820 207	✓	-	48 В ~
KRI100115L	820 208	✓	-	115 В ~
KRI100230L	820 209	✓	-	230 В ~

KRI100 Размеры (мм)

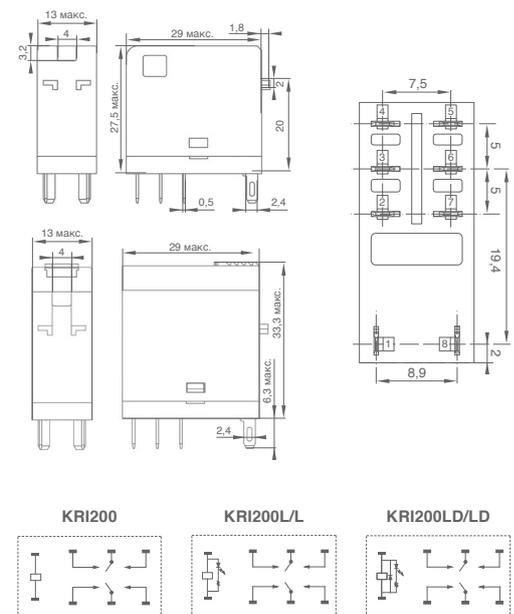


2 переключающих контакта

Катушка постоянного тока				
Тип	Код заказа	LED индикатор	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRI200012L	820 210	✓	-	12 В =
KRI200024L	820 211	✓	-	24 В =
KRI200048L	820 212	✓	-	48 В =
KRI200110L	820 213	✓	-	110 В =
KRI200024LD	820 214	✓	✓	24 В =

Катушка переменного тока				
Тип	Код заказа	LED индикатор	Защитный диод	Напряжение обмотки
KRI200524L	820 215	✓	-	24 В ~
KRI200548L	820 216	✓	-	48 В ~
KRI200115L	820 217	✓	-	115 В ~
KRI200230L	820 218	✓	-	230 В ~

KRI200 Размеры (мм)



Монтажные колодки

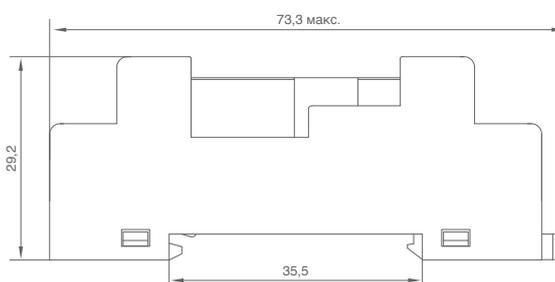
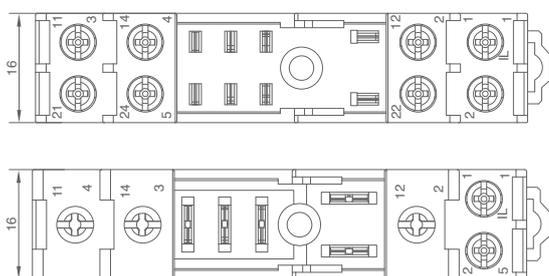
Основные параметры		
Тип	KRI 1CO	KRI 2CO
Код заказа	820 270	820 271
Номинальный ток	12 А	8 А
Номинальное напряжение	300 В	300 В
Изоляционное напряжение вход-выход	4000 В	4000 В
Изоляц. напряж. между сосед. контактами	2500 В	2500 В
Момент затяжки	0,5 Нм	0,8 Нм
Сечение подключаемых проводов	0,5 – 2,5 мм ²	0,5 – 2,5 мм ²
Рабочая температура	-40...+70 °С	-40...+70 °С
Масса	20 г	23 г
Упаковка	20 шт.	20 шт.



KRI 1CO



KRI 2CO



8-полюсный шинный соединитель	
Тип	UK-8/KRI
Код заказа	820 272
Упаковка	20 шт.

