

ПРОМСВЯЗЬДЕТАЛЬ

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ ЛИНИЙ СВЯЗИ



Коммутационное оборудование
и устройства управления

Содержание

1 Стр.
3-28

Контакторы

- 1.1 Контакторы малогабаритные серии КМИ
- 1.2 Контакторы КМИ с электрическим реле в защитной оболочке
- 1.3 Контакторы КМИп с катушкой на постоянный ток
- 1.4 Контакторы электромагнитные серии ПМ12
- 1.5 Миниконтакторы электромагнитные серии МКИ
- 1.6 Контакторы электромагнитные серии КТИ

2 Стр.
29-36

Реле и дополнительные устройства для контакторов

- 2.1 Реле электротепловое серии РТИ
- 2.2 Дополнительные устройства для контакторов КМИ и КТИ

3 Стр.
37-53

Пускатели, переключатели

- 3.1 Пускатели ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары
- 3.2 Концевые выключатели
- 3.3 Переключатели кулачковые ПКП

4 Стр.
54-58

Реле контроля и управления

- 4.1 Реле промежуточные РЭК

5 Стр.
59-78

Устройства подачи команд и сигналов

- 5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура
- 5.2 Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ
- 5.3 Корпуса постов КП для установки кнопок управления



Контакторы малогабаритные серии КМИ

Малогабаритные контакторы переменного тока общепромышленного применения КМИ на ток нагрузки от 9 до 95 А (AC-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (AC-5а, AC-5б), нагревательными цепями и различными малойндуктивными нагрузками (AC-1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (AC-6б), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (AC-6а).

Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов.

Исполнения на ток нагрузки свыше 40 А – две группы (замыкающую и размыкающую).

Область применения малогабаритных контакторов серии КМИ – управление вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).



По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные серии КМИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы малогабаритные серии КМИ прошли сертификационные испытания и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00144.

Преимущества

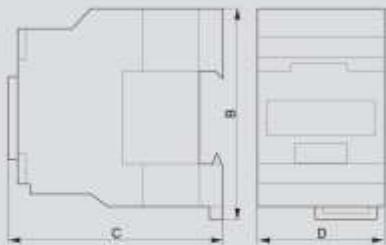
- Расширенный ассортимент предложения малогабаритных контакторов серии КМИ по сравнению с аналогами отечественных производителей на российском рынке.
- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).

- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку (другие отечественные производители предлагают подобное крепление только под заказ).
- Предусмотрена возможность получения реверсивного варианта с использованием механизмов блокировки.

1.1 Контакторы малогабаритные серии КМИ

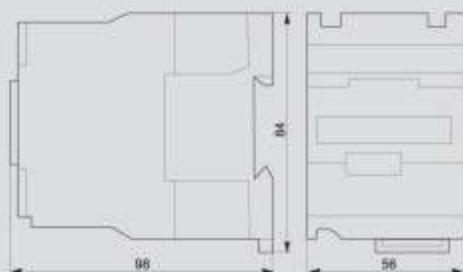
Габаритные размеры и масса

КМИ-10910; КМИ-10911; КМИ-11210; КМИ-11211;
КМИ-11810; КМИ-11811 КМИ-22510; КМИ-22511



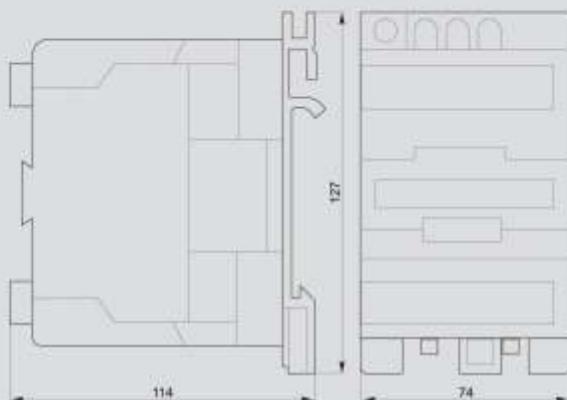
Типоисполнение	Размер, мм			Масса, не более, кг
	B	C	D	
КМИ-10910; КМИ-10911	74	80	45	0,34
КМИ-11210; КМИ-11211	74	80	45	0,345
КМИ-11810; КМИ-11811	74	85	45	0,365
КМИ-22510; КМИ-22511	84	93	56	0,400

КМИ-23210; КМИ-23211



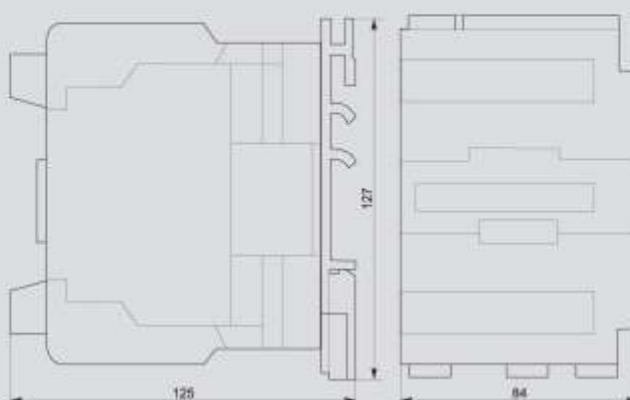
Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-23210; КМИ-23211	0,545

КМИ-34010; КМИ-34011
КМИ-35012; КМИ-46512



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-34010; КМИ-34011	1,400
КМИ-35012	1,400
КМИ-46512	1,400

КМИ-48012; КМИ-49512



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-48012	1,590
КМИ-49512	1,610

Контакторы КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке

Контакторы КМИ в сборе с электротепловым реле в защитной оболочке являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМИ, теплового реле РТИ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМИ 10910+КМИ 23211 используется пластиковая оболочка, контакторов КМИ 34012+КМИ 49512 – металлическая оболочка.



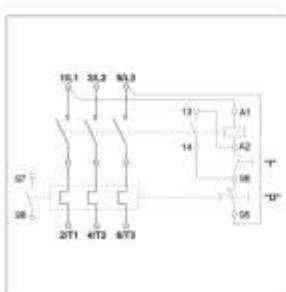
Особенности конструкции



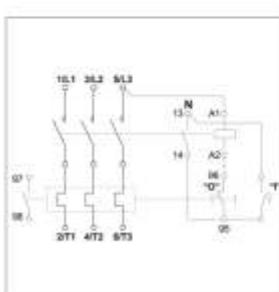
Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах (при условии помещения аппарата под защитный навес).



Заводская схема управления позволяет избежать ошибок при подключении на месте и сокращает время монтажа, которое ограничено только присоединением линейных питающих проводников.



В качестве нагрузки в большинстве случаев выступают асинхронные трехфазные двигатели с напряжением 400 В. С целью снижения денежных затрат и экономии рабочего времени рекомендуется применять данную систему управления, так как исключается необходимость использования четвертого нулевого рабочего проводника, его разделки и монтажа.



При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рациональнее применять схему управления на 230 В.

1.2 Контакторы КМИ с электрическим реле в защитной оболочке

Ассортимент

Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Ном. напр. катушки управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 0,1-0,16 A 220 В/AC3 IP54	0,16	220	20	20	KKM16-009-D001-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 0,16-0,25 A 220 В/AC3 IP54	0,25	220	20	20	KKM16-009-C016-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 0,25-0,4 A 220 В/AC3 IP54	0,4	220	20	20	KKM16-009-C025-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 0,4-0,63 A 220 В/AC3 IP54	0,63	220	20	20	KKM16-009-D004-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 0,63-1,0 A 220 В/AC3 IP54	1,0	220	20	20	KKM16-009-C063-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 1-1,6 A 220 В/AC3 IP54	1,6	220	20	20	KKM16-009-0001-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 1,6-2,5 A 220 В/AC3 IP54 ИЭК	2,5	220	20	20	KKM16-009-D016-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 2,5-4,0 A 220 В/AC3 IP54	4	220	20	20	KKM16-009-D025-220-00	
КМИ10960 9A в оболочке I установки 4-6 A 220 В/AC3 IP54	6	220	20	20	KKM16-009-0004-220-00	
	КМИ-10960 9 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	9	220	20	KKM16-009-220-00	
	КМИ-10960 9 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	9	380	20	KKM16-009-380-00	
	КМИ-11260 12 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	12	220	20	KKM16-012-220-00	
	КМИ-11260 12 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	12	380	20	KKM16-012-380-00	
	КМИ-11860 18 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	18	220	20	KKM16-018-220-00	
	КМИ-11860 18 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	18	380	20	KKM16-018-380-00	
	Оболочка для КМИ 9-18 A IP54	-	-	20	KKM-1	
	КМИ-22560 25 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	25	220	16	KKM26-025-220-00	
	КМИ-22560 25 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	25	380	16	KKM26-025-380-00	
	КМИ-23260 32 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	32	220	16	KKM26-032-220-00	
	КМИ-23260 32 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	32	380	16	KKM26-032-380-00	
	Оболочка для КМИ 25-32 A IP54	-	-	16	KKM-2	
	КМИ-34062 40 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	40	220	1p	6	KKM36-040-220-00
	КМИ-34062 40 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	40	380	1p	6	KKM36-040-380-00
	КМИ-35062 50 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	50	220	1p	6	KKM36-050-220-00
	КМИ-35062 50 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	50	380	1p	6	KKM36-050-380-00
	КМИ-46562 65 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	65	220	1p	6	KKM46-065-220-00
	КМИ-46562 65 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	65	380	1p	6	KKM46-065-380-00
	КМИ-48062 80 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	80	220	1p	6	KKM46-080-220-00
	КМИ-48062 80 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	80	380	1p	6	KKM46-080-380-00
	КМИ-49562 95 A в оболочке 220 В/AC-3 IP54	95	220	1p	6	KKM46-095-220-00
	КМИ-49562 95 A в оболочке 380 В/AC-3 IP54	95	380	1p	6	KKM46-095-380-00
	Оболочка для КМИ 40-95 A IP54	-	-	6	KKM-3	

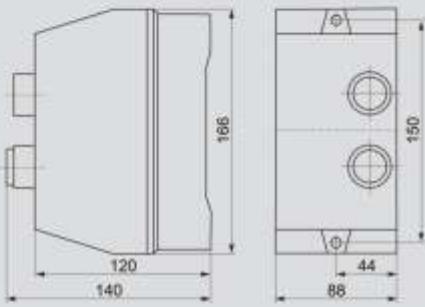
1.2 Контакторы КМИ с электрическим реле в защитной оболочке

Технические характеристики

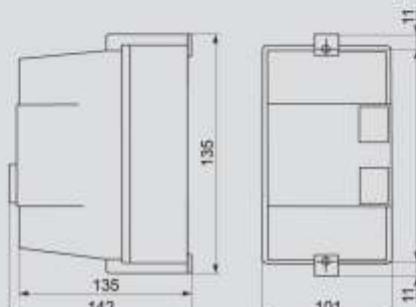
Параметры	КМИ-10960 в оболочке	КМИ-11260 в оболочке	КМИ-11860 в оболочке	КМИ-22560 в оболочке	КМИ-23260 в оболочке	КМИ-34062 в оболочке	КМИ-35062 в оболочке	КМИ-46562 в оболочке	КМИ-48062 в оболочке	КМИ-49562 в оболочке
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_{ϕ} , В	230; 400									
Номинальное напряжение изоляции U_z , В	660									
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6									
Диапазон рабочих температур, °С	-25÷+50									
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4									
Номинальный рабочий ток I_{ϕ} , категории применения AC-3 ($U_{\phi}<400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Условный тепловой ток I_b ($t^{\circ}<40^{\circ}$), категории применения AC-1, А	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В 400 В	2,2 4	3 5,5	4 7,5	5,5 11	7,5 15	11 18,5	15 22	18,5 30	22 37
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	1000	1000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	5000	5000
Защита от сверхтонов – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50	50	63	80	100	100
Тип координации	2									
Мощность рассеяния при I_{ϕ} , Вт	AC-3 AC-1	0,2 1,56	0,36 1,56	0,8 2,5	1,25 3,2	2 5	2,4 5,4	3,7 9,6	4,2 6,4	5,1 12,5
Реле электротепловое серии РТИ	РТИ-1314	РТИ-1316	РТИ-1321	РТИ-1322	РТИ-2355	РТИ-3357	РТИ-3359	РТИ-3361	РТИ-3363	РТИ-3365
Диапазон установок реле, А	7÷10	9÷13	12÷18	17÷25	30÷40	37÷50	48÷65	55÷70	63÷80	80÷93
Класс защиты человека от поражения током по ГОСТ 12.2.0007.0	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I

Габаритные размеры

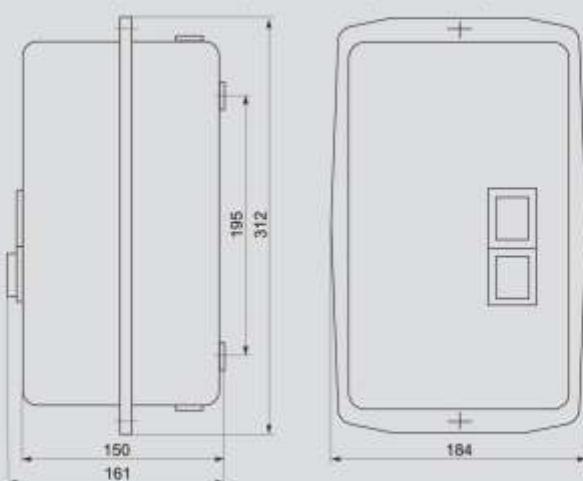
КМИ-10960; КМИ-11260; КМИ-11860



КМИ-22560; КМИ-23260



КМИ-34062; КМИ-35062; КМИ-46562; КМИ-48062; КМИ-49562



+375 17 278 46 46

+375 29 154 34 55

Контакторы КМИп с катушкой на постоянный ток

Малогабаритные контакторы с катушкой управления постоянного тока общепромышленного применения серии КМИп на ток нагрузки от 9 до 32 А (AC-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (AC-5а, AC-5б), нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (AC-1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (AC-6б), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (AC-6а). Все исполнения имеют одну группу замыкающих дополнительных контактов.

Область применения малогабаритных контакторов с катушкой управления постоянного тока серии КМИп – управление станками, насосами, вентиляторами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР), системах бесперебойного питания, в устройствах защиты автоматики, охранной сигнализации, в системах управления промышленными установками; коммутация трехфазных конденсаторных батарей и первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов.



По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока серии КМИп соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р 50030.4.1.

Контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока серии КМИп прошли сертификационные испытания, на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00623

Преимущества

- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).

- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку (другие отечественные производители предлагают подобное крепление только под заказ).
- Экономия электрической энергии в случае применения катушки управления на постоянном токе.

Особенности конструкции



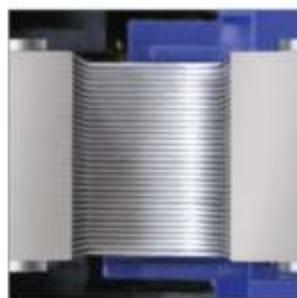
Присоединительные контакты овальной формы обеспечивают надежное фиксирование проводников закаленными тарельчатыми шайбами.



Наличие встроенных дополнительных контактов (замыкающий (1НО)).



Конструкция магнитной системы позволяет снизить потребляемый ток.



Магнитная система в рабочем положении обеспечивает оптимальный режим эксплуатации (отсутствие шумов и повышенная надежность контактной системы).



Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения и увеличению суммарной площади контакта.



Существуют два способа монтажа контакторов:
– быстрая установка на DIN-рейку: КМИп от 9 до 32 А (1-й и 2-й габариты) – 35 мм;
– установка при помощи винтов на монтажную панель или профиль.

Ассортимент



Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Количество в трансп. коробке, шт.	Артикул
КМИп-10910 09 А 24 В/AC3 1НО ИЭК	9	24	1з	30	KMD11-009-024-10
КМИп-10910 09 А 110 В/AC3 1НО ИЭК	9	110	1з	30	KMD11-009-110-10
КМИп-10910 09 А 220 В/AC3 1НО ИЭК	9	220	1з	30	KMD11-009-220-10
КМИп-11210 12 А 24 В/AC3 1НО ИЭК	12	24	1з	30	KMD11-012-024-10
КМИп-11210 12 А 110 В/AC3 1НО ИЭК	12	110	1з	30	KMD11-012-110-10
КМИп-11210 12 А 220 В/AC3 1НО ИЭК	12	220	1з	30	KMD11-012-220-10
КМИп-11810 18 А 24 В/AC3 1НО ИЭК	18	24	1з	30	KMD11-018-024-10
КМИп-11810 18 А 110 В/AC3 1НО ИЭК	18	110	1з	30	KMD11-018-110-10
КМИп-11810 18 А 220 В/AC3 1НО ИЭК	18	220	1з	30	KMD11-018-220-10
КМИп-22510 25 А 24 В/AC3 1НО ИЭК	25	24	1з	30	KMD21-025-024-10
КМИп-22510 25 А 110 В/AC3 1НО ИЭК	25	110	1з	30	KMD21-025-110-10
КМИп-22510 25 А 220 В/AC3 1НО ИЭК	25	220	1з	30	KMD21-025-220-10
КМИп-23210 32 А 24 В/AC3 1НО ИЭК	32	24	1з	30	KMD21-032-024-10
КМИп-23210 32 А 110 В/AC3 1НО ИЭК	32	110	1з	30	KMD21-032-110-10
КМИп-23210 32 А 220 В/AC3 1НО ИЭК	32	220	1з	30	KMD21-032-220-10

+375 17 278 46 46

+375 29 154 34 55

1.3 Контакторы КМИп с катушкой на постоянный ток

Технические характеристики КМИп

Наименование параметра	КМИп-10910	КМИп-11210	КМИп-11810	КМИп-22510	КМИп-23210
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6				
Диапазон рабочих температур, °С	-25÷+50				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4				
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_e < 400$ В), А	9	12	18	25	32
Условный тепловой ток I_m ($t^o < 40^o$), категория применения AC-1, А	20	20	32	40	50
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В 400 В 660 В	2,2 4 5,5	3 5,5 7,5	4 7,5 10	5,5 11 15
Максимальная кратковременная нагрузка ($t < 1$ с), А	162	216	324	450	576
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	1000	1000	3000	3000	3000
Защита от сверхтонов – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50
Тип координации		2	2	2	2
Мощность рассеяния при I_e , Вт/полюс	AC-3 AC-1	0,2 1,56	0,36 1,56	0,8 2,5	1,25 3,2
					5

Технические характеристики цепи управления КМИп

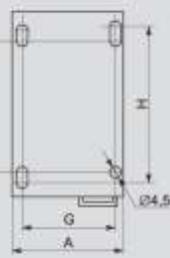
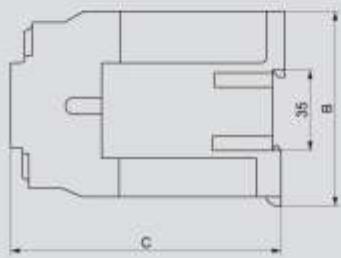
Тип исполнение	Номинальное напряжение катушки управления U_e , В-	Диапазоны напряжения управления		Мощность потребления катушки при U_e , Вт		Время срабатывания, мс		Электрическая износостойчивость, млн коммут. циклов		Механическая износостойчивость, млн коммут. циклов
		задержка	отпускание	задержка	удержание	замыкание	размыкание	AC-3	AC-1	
КМИп-10910 09 A 24 B	24	(0,85÷1,1) U_e	(0,1÷1,75) U_e	7	7	70÷80	15÷20	1,7	0,55	10
КМИп-10910 09 A 110 B	110			7	7			1,7	0,7	10
КМИп-10910 09 A 220 B	220			7	7			1,4	1,0	10
КМИп-11210 12 A 24 B	24			7	7			1,4	1,3	8
КМИп-11210 12 A 110 B	110			10	10	80÷95		1,4	1,3	8
КМИп-11210 12 A 220 B	220			10	10			1,6	1,3	6
КМИп-11810 18 A 24 B	24									
КМИп-11810 18 A 110 B	110									
КМИп-11810 18 A 220 B	220									
КМИп-22510 25 A 24 B	24									
КМИп-22510 25 A 110 B	110									
КМИп-22510 25 A 220 B	220									
КМИп-23210 32 A 24 B	24									
КМИп-23210 32 A 110 B	110									
КМИп-23210 32 A 220 B	220									

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

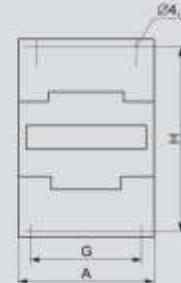
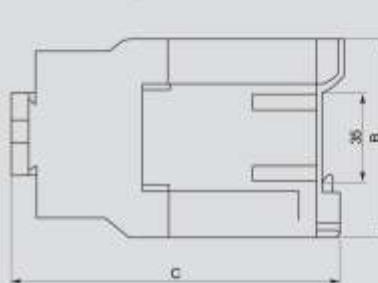
Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение U_n , В	переменного тока	≤ 660
	постоянного тока	≤ 440
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660
Ток термической стойкости ($t^o \leq 40^o$) I_{th} , А		10
Минимальная включающая способность	U_{thr} , В	24
	I_{thr} , мА	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		10
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А		100
Сопротивление изоляции, не менее, МОм		>10

Габаритные размеры

КМИп™10910; КМИп™11210; КМИп™11810



КМИп™22510; КМИп™23210



Размеры, мм	КМИп-10910	КМИп-11210	КМИп-11810	КМИп-22510	КМИп-23210
A	45	45	45	58	58
B	75	75	75	80	80
C	115	115	120	130	136
G	35	35	35	40÷50	40÷50
H	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60
Масса, не более, кг	0,57	0,57	0,584	0,845	0,862

Контакторы электромагнитные серии ПМ12

Контакторы электромагнитные серии ПМ12 на ток нагрузки от 10 до 63 А (AC-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В (категория применения AC-3), а также для дистанционного управления цепями освещения, нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (категория применения AC-1). Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Исполнения на ток нагрузки 63 А – две группы (замыкающую и размыкающую).



Ассортимент

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Количество в трансп. коробке, шт.	Артикул
	ПМ12-010100 110 В ИЭК	10	110	1з	80	KKP-010-110-10
	ПМ12-010100 230 В ИЭК	10	230	1з	80	KKP-010-230-10
	ПМ12-010100 400 В ИЭК	10	400	1з	80	KKP-010-400-10
	ПМ12-010101 230 В ИЭК	10	230	1р	80	KKP-010-230-01
	ПМ12-010101 400 В ИЭК	10	400	1р	80	KKP-010-400-01
	ПМ12K-016150 110 В ИЭК	16	110	1з	60	KKP-016-110-10
	ПМ12K-016150 230 В ИЭК	16	230	1з	60	KKP-016-230-10
	ПМ12K-016150 400 В ИЭК	16	400	1з	60	KKP-016-400-10
	ПМ12K-016151 230 В ИЭК	16	230	1р	60	KKP-016-230-01
	ПМ12K-016151 400 В ИЭК	16	400	1р	60	KKP-016-400-01
	ПМ12-025100 110 В ИЭК	25	110	1з	40	KKP-025-110-10
	ПМ12-025100 230 В ИЭК	25	230	1з	40	KKP-025-230-10
	ПМ12-025100 400 В ИЭК	25	400	1з	40	KKP-025-400-10
	ПМ12-025101 230 В ИЭК	25	230	1р	40	KKP-025-230-01
	ПМ12-025101 400 В ИЭК	25	400	1р	40	KKP-025-400-01
	ПМ12-040150 110 В ИЭК	40	110	1з	40	KKP-040-110-10
	ПМ12-040150 230 В ИЭК	40	230	1з	40	KKP-040-230-10
	ПМ12-040150 400 В ИЭК	40	400	1з	40	KKP-040-400-10
	ПМ12-040151 230 В ИЭК	40	230	1р	40	KKP-040-230-01
	ПМ12-040151 400 В ИЭК	40	400	1р	40	KKP-040-400-01
	ПМ12-063150 110 В ИЭК	63	110	1з+1р	20	KKP-063-110-11
	ПМ12-063150 230 В ИЭК	63	230	1з+1р	20	KKP-063-230-11
	ПМ12-063150 400 В ИЭК	63	400	1з+1р	20	KKP-063-400-11

Совместимость контакторов ПМ12 с дополнительными устройствами

Тип устройства	ПМ12-01010X	ПМ12K-01615X	ПМ12-02510X	ПМ12-04015X	ПМ12-063150
Блоки дополнительных контактов ПКИ	—	1з+1р, 2з, 2 р, 4з, 4р, 2з+2р			
Блоки дополнительных контактов ПКЛ	1з+1р, 2з, 2 р, 4з, 4р, 2з+2р	—			
Пневматические приставки выдержки времени ПВИ	—		Выдержка при включении или выключении (1з+1р): 0,1-3с; 0,1-30с; 10-180с		

1.4 Контакторы электромагнитные серии ПМ12

Технические характеристики контакторов серии ПМ12

Наименование параметра	ПМ12-01010(0/1)	ПМ12Н-01615(0/1)	ПМ12-0250(0/1)	ПМ12-0405(0/1)	ПМ12-06350
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_n , В	230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6				
Диапазон рабочих температур, °С	−25 + +50				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4				
Номинальный рабочий ток I_n , А, категория применения AC-3 ($U_n < 400$ В), A	10	16	25	40	63
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	1000	1000	3000	3000	3000

Технические характеристики цепи управления контакторов электромагнитных серий ПМ12

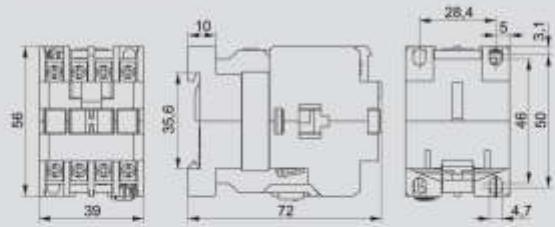
Параметры	ПМ12-01010(0/1)	ПМ12Н-01615(0/1)	ПМ12-0250(0/1)	ПМ12-0405(0/1)	ПМ12-06350
Номинальное напряжение катушки управления U_z , В-	110, 230, 400				
Диапазоны напряжения управления	срабатывание (0,85 + 1,1) U_z отпускание (0,3 + 0,6) U_z				
Частота включений в час	3600				
Коммутационная износостойкость AC-3, млн циклов	1,2	1,1	1,0	0,8	0,6
Механическая износостойкость, млн циклов	5	5	5	5	5

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

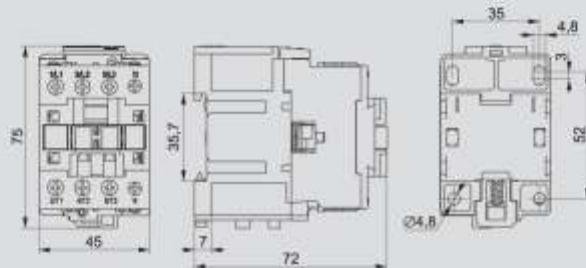
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	≤ 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Ток термической стойкости ($t^o \leq 40^o$) I_{th} , А	10
Минимальная включающая способность U_{min} , В	24
I_{min} , мА	10
Защита от сверхтонов – предохранитель gG, А	10
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	100
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	> 10

Габаритные размеры

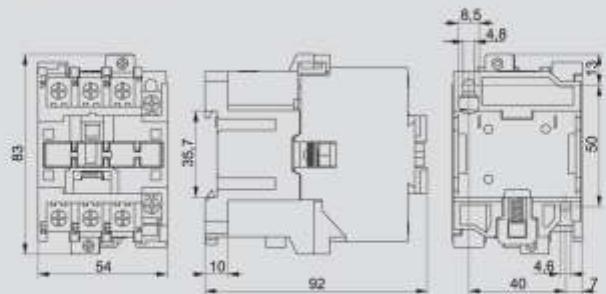
ПМ12-01010(0/1)



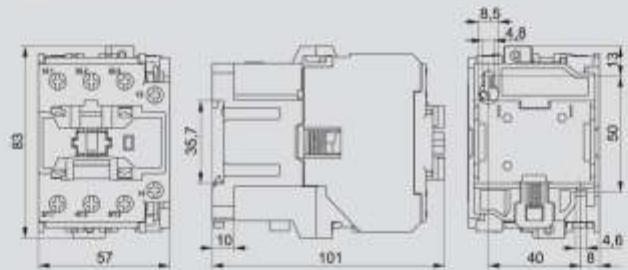
ПМ12К-01615(0/1)



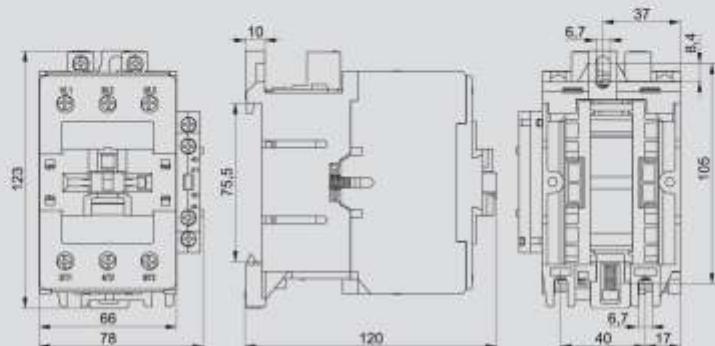
ПМ12-0250(0/1)



ПМ12-0405(0/1)



ПМ12-06350



+375 17 278 46 46
+375 29 154 34 55

Миниконтакторы электромагнитные серии МКИ

Миниконтакторы серии МКИ предназначены для использования в схемах управления различных нагрузок на напряжение переменного тока до 660 В частоты 50 Гц. миниконтакторы позволяют дистанционно коммутировать силовые электрических сети в категориях применения АС3 (управление электродвигателями мощностью до 5 кВт), и АС1(управление нагревательными приборами). Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой миниконтакторов IP20 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение и категория применения контакторов УХЛ4 по ГОСТ 15150.



Преимущества

- Широкий ассортимент номинальных токов катушек управления.
- Минимальные размеры.

- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку и монтажную панель.

СВОЕВРЕМЕННЫЕ ПОСТАВКИ

Наши производственные мощности и складские запасы позволяют оперативно реагировать на заявку



Особенности конструкции



Присоединительные зажимы обеспечивают надежное фиксирование проводников с за-каленными тарельчатыми шайбами.



Существуют 2 способа монта-
жа контакторов:

- быстрая установка на DIN-
рейку – 35мм;
- монтаж при помощи винтов
на монтажную панель.

Ассортимент



Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушки управления, В	Кол-во и вид доп. контактов	Кол-во в трансп. упаковке, шт.	Артикул
Миниконтактор МКИ-10610 6А 110В/AC3 1НО ИЭК	6А	110	1з	100	KMM11-006-110-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/AC3 1НО ИЭК	6А	230	1з	100	KMM11-006-230-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 24В/AC3 1НО ИЭК	6А	24	1з	100	KMM11-006-024-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 36В/AC3 1НО ИЭК	6А	36	1з	100	KMM11-006-036-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 400В/AC3 1НО ИЭК	6А	400	1з	100	KMM11-006-400-10
Миниконтактор МКИ-10611 6А 110В/AC3 1НЗ ИЭК	6А	110	1р	100	KMM11-006-110-01
Миниконтактор МКИ-10611 6А 230В/AC3 1НЗ ИЭК	6А	230	1р	100	KMM11-006-230-01
Миниконтактор МКИ-10611 6А 400В/AC3 1НЗ ИЭК	6А	400	1р	100	KMM11-006-400-01
Миниконтактор МКИ-10910 9А 110В/AC3 1НО ИЭК	9А	110	1з	100	KMM11-009-110-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 230В/AC3 1НО ИЭК	9А	230	1з	100	KMM11-009-230-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 24В/AC3 1НО ИЭК	9А	24	1з	100	KMM11-009-024-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 36В/AC3 1НО ИЭК	9А	36	1з	100	KMM11-009-036-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 400В/AC3 1НО ИЭК	9А	400	1з	100	KMM11-009-400-10
Миниконтактор МКИ-10911 9А 110В/AC3 1НЗ ИЭК	9А	110	1р	100	KMM11-009-110-01
Миниконтактор МКИ-10911 9А 230В/AC3 1НЗ ИЭК	9А	230	1р	100	KMM11-009-230-01
Миниконтактор МКИ-10911 9А 400В/AC3 1НЗ ИЭК	9А	400	1р	100	KMM11-009-400-01
Миниконтактор МКИ-11210 12А 110В/AC3 1НО ИЭК	12А	110	1з	100	KMM11-012-110-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 230В/AC3 1НО ИЭК	12А	230	1з	100	KMM11-012-230-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 24В/AC3 1НО ИЭК	12А	24	1з	100	KMM11-012-024-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 36В/AC3 1НО ИЭК	12А	36	1з	100	KMM11-012-036-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 400В/AC3 1НО ИЭК	12А	400	1з	100	KMM11-012-400-10
Миниконтактор МКИ-11211 12А 110В/AC3 1НЗ ИЭК	12А	110	1р	100	KMM11-012-110-01
Миниконтактор МКИ-11211 12А 230В/AC3 1НЗ ИЭК	12А	230	1р	100	KMM11-012-230-01
Миниконтактор МКИ-11211 12А 400В/AC3 1НЗ ИЭК	12А	400	1р	100	KMM11-012-400-01
Миниконтактор МКИ-11610 16А 230В/AC3 1НО ИЭК	16А	230	1з	100	KMM11-016-230-10
Миниконтактор МКИ-11611 16А 230В/AC3 1НЗ ИЭК	16А	230	1р	100	KMM11-016-230-01
Миниконтактор МКИ-11610 16А 400В/AC3 1НО ИЭК	16А	400	1з	100	KMM11-016-400-10
Миниконтактор МКИ-11611 16А 400В/AC3 1НЗ ИЭК	16А	400	1р	100	KMM11-016-400-01

1.5 Миниконтакторы электромагнитные серии МКИ

Технические характеристики миниконтакторов электромагнитных серий МКИ

Наименование параметра	МКИ-1061(0/1)	МКИ-1091(0/1)	МКИ-1121(0/1)	МКИ-1161(0/1)
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_c , В			230; 400; 690	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			690	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ			6	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^o \leq 40^\circ$), категория применения AC-1, А			20	
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А			1000	
Сопротивление изоляции, МОм			>10	
Номинальный рабочий ток I_e , А категория применения AC-15, А	230 В 400 В 690 В		6 3 1	
Номинальный рабочий ток I_e , А, категория применения AC-3 ($U_c \leq 400$ В), А	6	9	12	16
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В 400 В 690 В	1,5 2,2 3	3 5,5 4	4 7,5 4
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 0,5$ с), А	60	90	120	160
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	8	10	20	20
Мощность рассеяния при I_e , Вт	AC-3 AC-1	0,11 1,25	0,20 1,25	0,36 1,25

Сечение подключаемых проводников к главным цепям контакторов и массы

Параметр	Значение
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1,0÷4,0
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1,5÷4,0
Крутящий момент при затягивании, Н·м	0,8
Масса контактора, кг	0,2

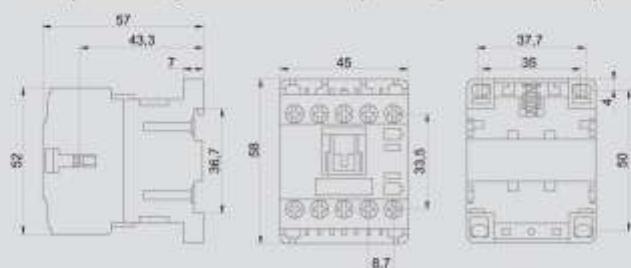
Технические характеристики цепи управления миниконтакторов электромагнитных серий МКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение U_c , В	перем. тока до 690
	пост. тока до 440
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690
Ток термической стойкости ($t^o \leq 40^\circ$) I_{th} , А	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1,5$ с), А	100
Сопротивление изоляции, МОм	>10

Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов

Наименование параметра	МКИ-1061(0/1)	МКИ-1091(0/1)	МКИ-1121(0/1)	МКИ-1161(0/1)
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_c , В			24, 36, 110, 230, 400	
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание Отпускание		(0,85÷1,1) U_c (0,2÷0,75) U_c	
Мощность потребления катушки при U_c , ВА	Срабатывание Удержание		32 6	
Время срабатывания, мс	Замыкание Размыкание		10-20 35-45	
Коммутационная износстойкость, млн. циклов			1	
Механическая износстойкость, млн. циклов			12	
Мощность рассеяния, Вт			3	

Габаритные, установочные размеры контакторов



Контакторы электромагнитные серии КТИ

Контакторы электромагнитные серии КТИ предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок: освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок. Применяются в вентиляторах, насосах, печах, кран-балках и в системах автоматического ввода резерва (АВР).



За эффективность конструктивного решения, высокие эксплуатационные характеристики и надежность в работе контактор удостоен серебряной медали 15-й Международной выставки «Электро-2006» в номинации «Лучшее электрооборудование».



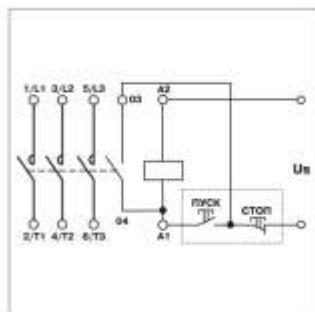
По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы серии КТИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК 60947-4-1, ГОСТ Р 50030.4.1. Контакторы серии КТИ прошли сертификационные испытания и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС СН.МЕ86.В00150

Преимущества

- ▶ Простота конструктивного исполнения обеспечивает удобство обслуживания составных элементов.
- ▶ Основание изготовлено из алюминиевого профиля, что обеспечивает повышенную прочность и меньший вес по сравнению с аналогами.

- ▶ Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки задержки времени ПВИ).
- ▶ Расширенный ассортимент предложения электромагнитных контакторов серии КТИ по сравнению с аналогами отечественных производителей на российском рынке.

Особенности конструкции



В схеме каждого контактора имеется одна группа замыкающих контактов, встроенных в модуль катушки управления. Это при наличии кнопочного пуска управления позволяет собрать простую схему управления.



Для проверки действия контактной системы используется стандартный торцевой ключ с головкой на 10.



Верхняя крышка закреплена при помощи винтов с фиксацией. Это исключает самоизвивное развинчивание. Поэтому контакторы серии КТИ можно устанавливать в места, где присутствует постоянная рабочая вибрация.



Индикатор положения контактной системы вынесен на внешнюю панель боковой крышки. Это позволяет проверить положение рабочей группы контактной системы не разбирая контактор.



Наличие индикации (насечки, выполненные на заводе) на контактах позволяет определить их степень износа.



Конструкция контакторов позволяет монтировать одновременно две дополнительные приставки в любом наборе.



Усовершенствованная конструкция катушки управления позволяет производить ее демонтаж без специального инструмента (путем отпайки фиксатора в корпусе контактора).



Собранный на заводе реверсивный контактор поставляется с заводскими шинами и механической блокировкой. Контакторы смонтированы на двух металлических рейках, что обеспечивает высокую жесткость конструкции. Реверсивные контакторы КТИ представляют собой отдельную группу в ассортименте компании.



На контакт-детали нанесено серебряное покрытие, позволяющее использовать контакторы в продолжительном режиме работы. Напайки на контакт-детали выполнены из композитов на основе серебра, что позволяет уменьшить контактное сопротивление при повышении температуры.

Ассортимент



Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Вид и количество контактов	Количество, шт.	Артикул
			в упак., в трансп. коробке		
Контактор КТИ-5115 115 А 230 В/AC-3 ИЭК	115	230	1з	1	4
Контактор КТИ-5115 115 А 400 В/AC-3 ИЭК	115	400	1з	1	4
Контактор КТИ-5150 150 А 230 В/AC-3 ИЭК	150	230	1з	1	4
Контактор КТИ-5150 150 А 400 В/AC-3 ИЭК	150	400	1з	1	4
Контактор КТИ-5185 185 А 230 В/AC-3 ИЭК	185	230	1з	1	4
Контактор КТИ-5185 185 А 400 В/AC-3 ИЭК	185	400	1з	1	4
Контактор КТИ-5225 225 А 230 В/AC-3 ИЭК	225	230	1з	1	2
Контактор КТИ-5225 225 А 400 В/AC-3 ИЭК	225	400	1з	1	2
Контактор КТИ-5265 265 А 230 В/AC-3 ИЭК	265	230	1з	1	2
Контактор КТИ-5265 265 А 400 В/AC-3 ИЭК	265	400	1з	1	2
Контактор КТИ-5330 330 А 230 В/AC-3 ИЭК	330	230	1з	1	2
Контактор КТИ-5330 330 А 400 В/AC-3 ИЭК	330	400	1з	1	2



Контактор КТИ-6400 400 А 230 В/AC-3 ИЭК	400	230	1з	1	2	KKT60-400-230-10
Контактор КТИ-6400 400 А 400 В/AC-3 ИЭК	400	400	1з	1	2	KKT60-400-400-10
Контактор КТИ-6500 500 А 230 В/AC-3 ИЭК	500	230	1з	1	2	KKT60-500-230-10
Контактор КТИ-6500 500 А 400 В/AC-3 ИЭК	500	400	1з	1	2	KKT60-500-400-10



Контактор КТИ-7630 630 А 230 В/AC-3 ИЭК	630	230	1з	1	1	KKT70-630-230-10
Контактор КТИ-7630 630 А 400 В/AC-3 ИЭК	630	400	1з	1	1	KKT70-630-400-10

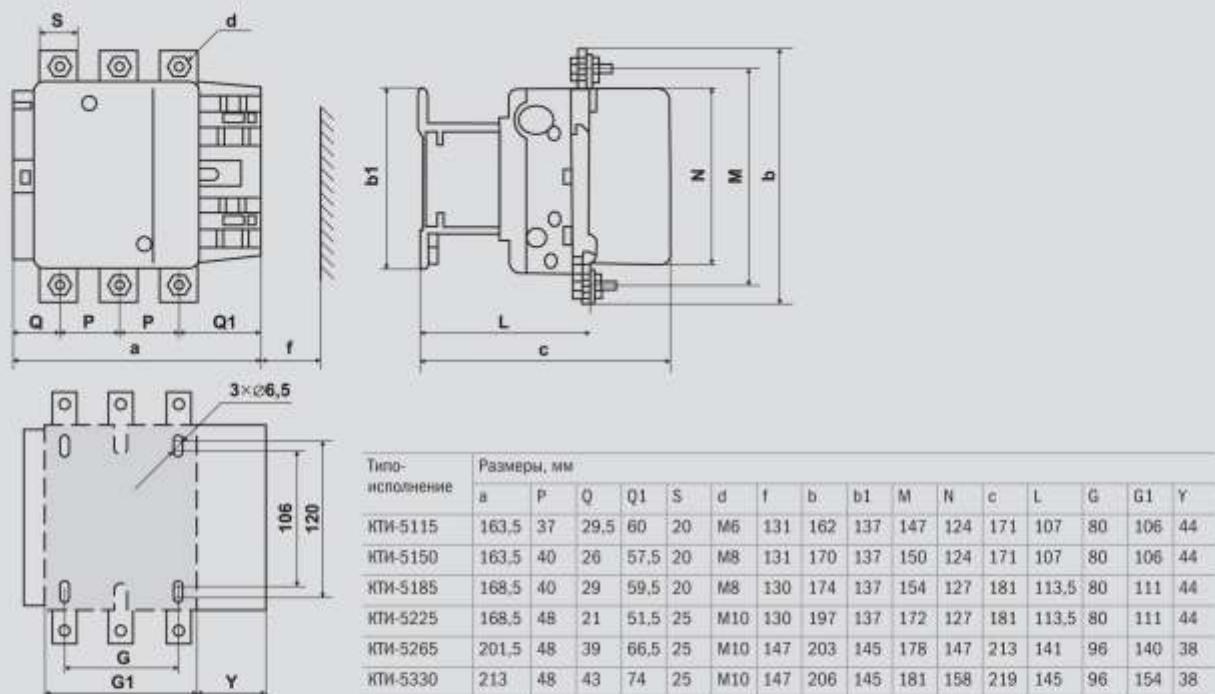
1.6 Контакторы электромагнитные серии КТИ

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Вид и кол-во контактов	Количество, шт.	Артикул	
	Контактор КТИ-51153 реверс 115 А 230 В/AC-3 ИЭК	115	230	2з	1	1	ККТ53-115-230-10
	Контактор КТИ-51153 реверс 115 А 400 В/AC-3 ИЭК	115	400	2з	1	1	ККТ53-115-400-10
	Контактор КТИ-51503 реверс 150 А 230 В/AC-3 ИЭК	150	230	2з	1	1	ККТ53-150-230-10
	Контактор КТИ-51503 реверс 150 А 400 В/AC-3 ИЭК	150	400	2з	1	1	ККТ53-150-400-10
	Контактор КТИ-51853 реверс 185 А 230 В/AC-3 ИЭК	185	230	2з	1	1	ККТ53-185-230-10
	Контактор КТИ-51853 реверс 185 А 400 В/AC-3 ИЭК	185	400	2з	1	1	ККТ53-185-400-10
	Контактор КТИ-52253 реверс 225 А 230 В/AC-3 ИЭК	225	230	2з	1	1	ККТ53-225-230-10
	Контактор КТИ-52253 реверс 225 А 400 В/AC-3 ИЭК	225	400	2з	1	1	ККТ53-225-400-10
	Контактор КТИ-52653 реверс 265 А 230 В/AC-3 ИЭК	265	230	2з	1	1	ККТ53-265-230-10
	Контактор КТИ-52653 реверс 265 А 400 В/AC-3 ИЭК	265	400	2з	1	1	ККТ53-265-400-10
	Контактор КТИ-53303 реверс 330 А 230 В/AC-3 ИЭК	330	230	2з	1	1	ККТ53-330-230-10
	Контактор КТИ-53303 реверс 330 А 400 В/AC-3 ИЭК	330	400	2з	1	1	ККТ53-330-400-10
	Контактор КТИ-64003 реверс 400 А 230 В/AC-3 ИЭК	400	230	2з	1	1	ККТ63-400-230-10
	Контактор КТИ-64003 реверс 400 А 400 В/AC-3 ИЭК	400	400	2з	1	1	ККТ63-400-400-10
	Контактор КТИ-65003 реверс 500 А 230 В/AC-3 ИЭК	500	230	2з	1	1	ККТ63-500-230-10
	Контактор КТИ-65003 реверс 500 А 400 В/AC-3 ИЭК	500	400	2з	1	1	ККТ63-500-400-10
	Контактор КТИ-76303 реверс 630 А 230 В/AC-3 ИЭК	630	230	2з	1	1	ККТ73-630-230-10
	Контактор КТИ-76303 реверс 630 А 400 В/AC-3 ИЭК	630	400	2з	1	1	ККТ73-630-400-10

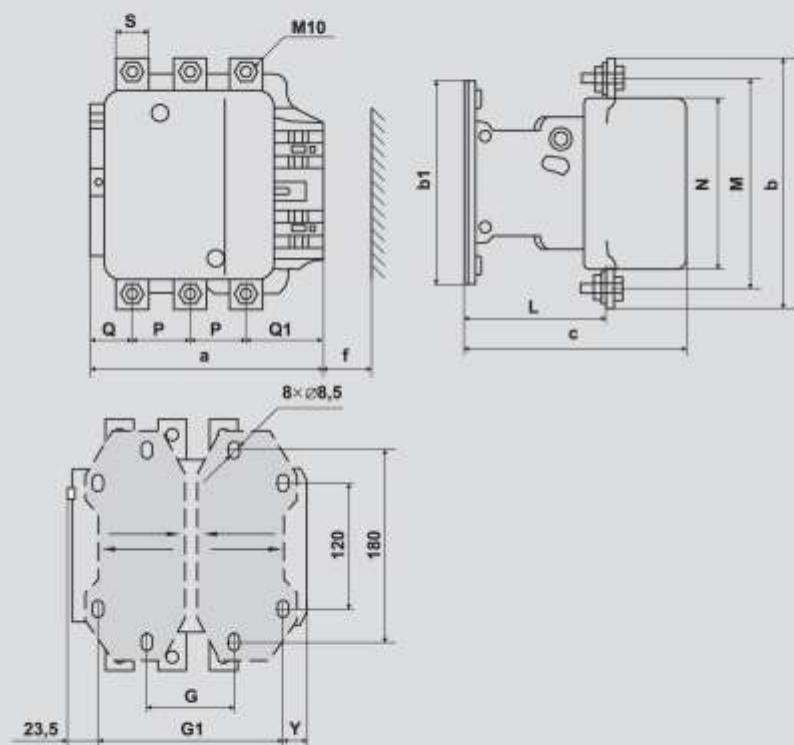
1.6 Контакторы электромагнитные серии КТИ

Габаритные и установочные размеры

КТИ-5115 ... КТИ-5330



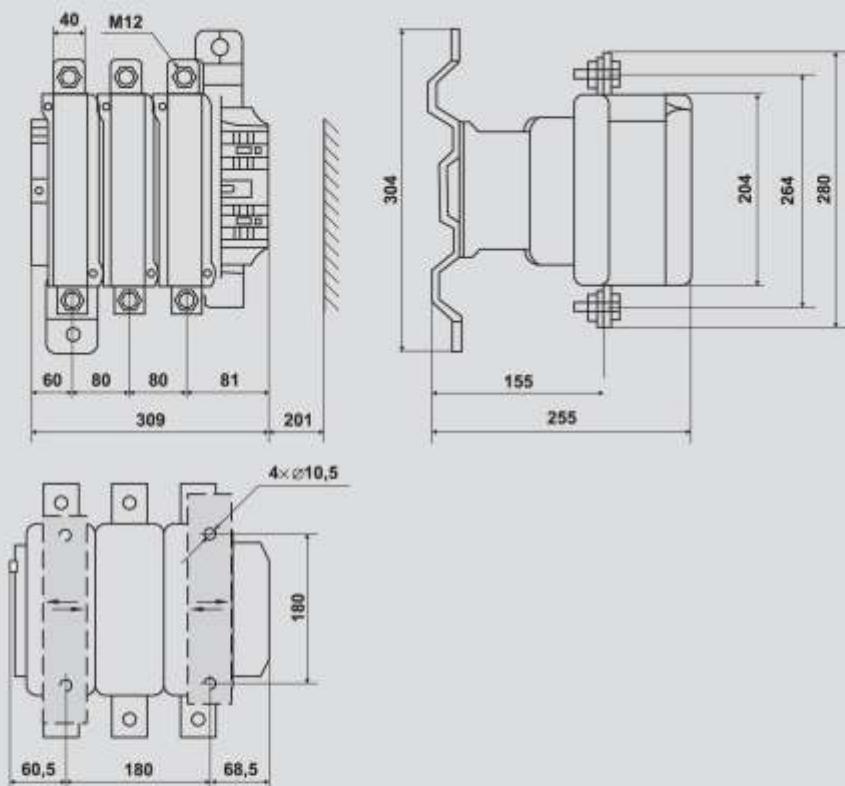
КТИ-6400, КТИ-6500



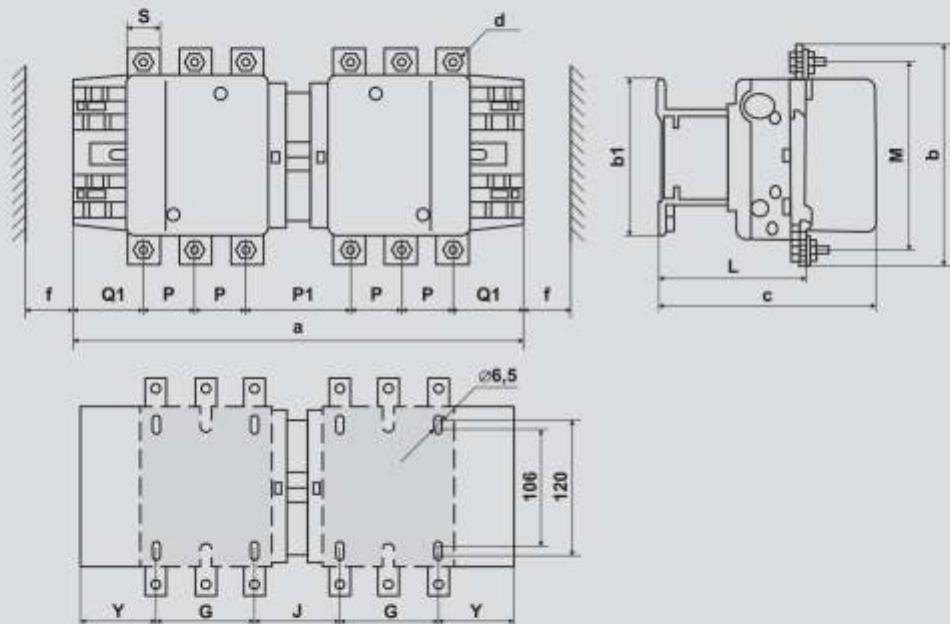
Типо-исполнение	Размеры, мм														
	a	P	Q	Q1	S	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Y
КТИ-6400	213	48	43	74	25	151	206	209	181	158	219	145	80	170	19,5
КТИ-6500	233	55	46	77	30	169	238	209	208	172	232	146	80	170	39,5

1.6 Контакторы электромагнитные серии КТИ

КТИ-7630



КТИ-51153 ... КТИ-53303



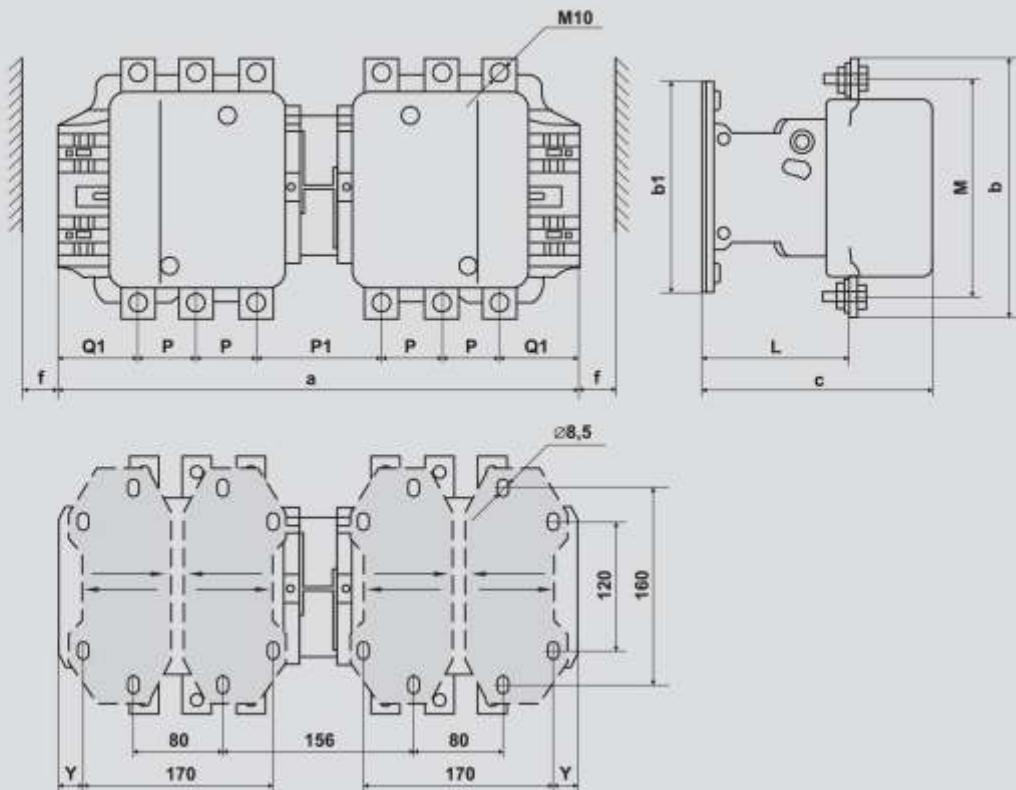
Тип исполнение	Размеры, мм														
	a	P	P1	Q1	S	d	f	b	b1	M	c	L	G	J	Y
КТИ-51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
КТИ-51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
КТИ-51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
КТИ-52253	357	48	62	51,5	25	M10	130	197	137	172	181	113,5	80	78	59,5
КТИ-52653	424	48	99	66,5	25	M10	147	203	145	178	213	141	96	109	61,5
КТИ-53303	445	48	105	74	25	M10	147	206	145	181	219	145	96	122	65,5

+375 17 278 46 46

+375 29 154 34 55

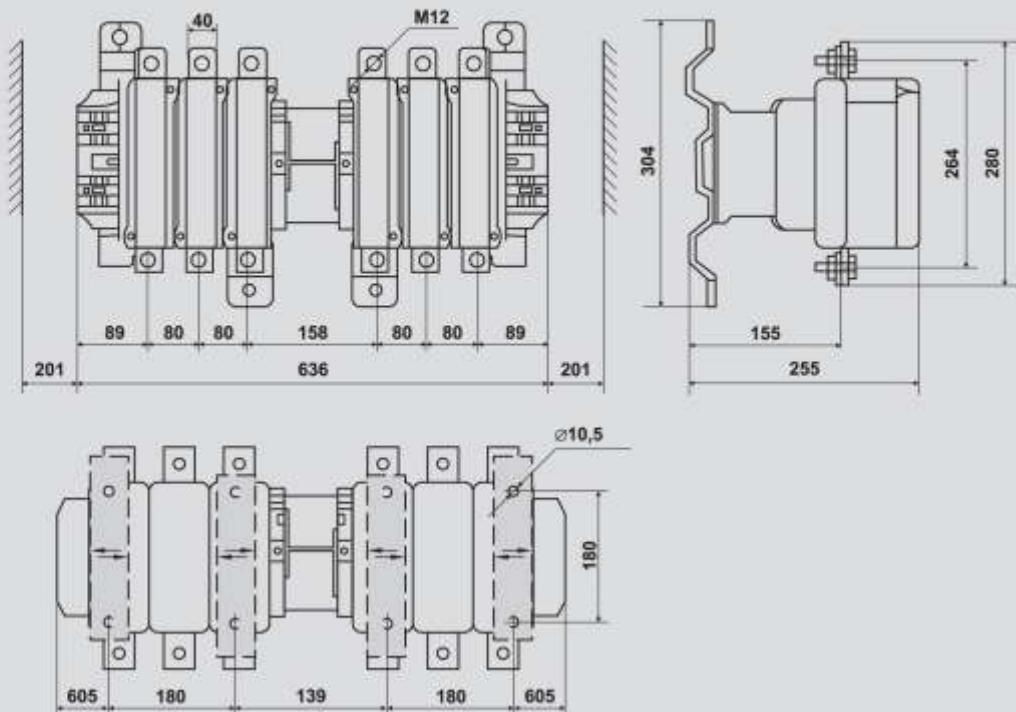
1.6 Контакторы электромагнитные серии КТИ

КТИ-64003, КТИ-65003



Типоисполнение	Размеры, мм												
	a	P	P1	Q1	S	f	b	b1	M	c	L	Y	
КТИ-64003	445	48	105	74	25	151	206	209	181	219	145	19.5	
КТИ-65003	485	55	111	77	30	169	238	209	208	232	146	39.5	

КТИ-76303

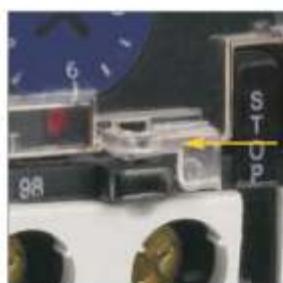


Реле электротепловое серии РТИ

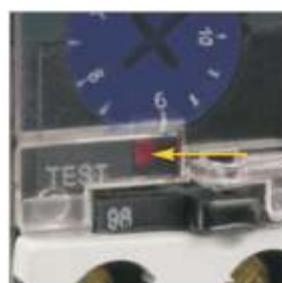
Электротепловое реле серии РТИ предназначено для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора. Устанавливается непосредственно на контакторах серии КМИ. Для защиты от короткого замыкания должны быть предусмотрены предохранители или автоматические выключатели на соответствующее значение номинального тока срабатывания.



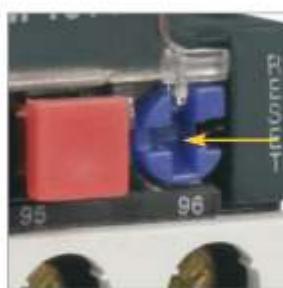
Особенности конструкции



Пломбирование прозрачной крышки, защищающей диск регулировки уставки, исключает несанкционированный доступ к регулировкам рабочих значений тока уставки.



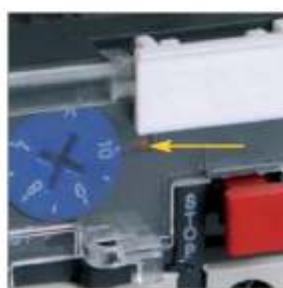
Наличие кнопки «TEST» позволяет проверить работоспособность аппарата до его подключения в силовую цепь.



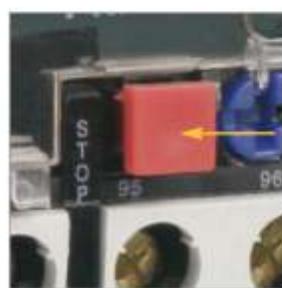
Процесс повторного включения может происходить в двух режимах: ручном и автоматическом.



Наличие поверхности для нанесения маркировки позволяет делать указание на соответствие схеме, что упрощает монтаж.



О текущем состоянии размыкающих и замыкающих контактов информирует индикатор на передней панели.



Возможность принудительной остановки контактора.

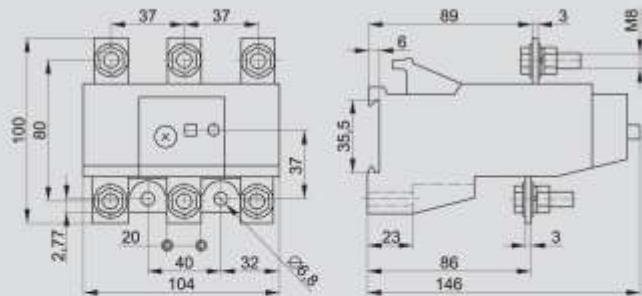
2.1 Реле электротепловое серии РТИ

Руководство по выбору

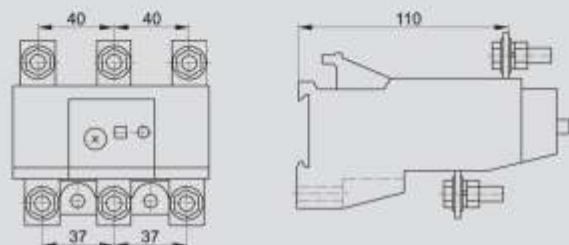
	Название	Габарит	Предел регулировки тока уставки, А	Типоисполнение контакторов, используемых с реле
	RTI-1301	1	0,1÷0,16	КМИ-10910, КМИ-10911, КМИ-11210, КМИ-11211,
	RTI-1302	1	0,16÷0,25	КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511,
	RTI-1303	1	0,25÷0,4	КМИп-10910, КМИп-11210, КМИп-11810,
	RTI-1304	1	0,4÷0,63	КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х
	RTI-1305	1	0,63÷1,0	
	RTI-1306	1	1,0÷1,6	
	RTI-1307	1	1,6÷2,5	
	RTI-1308	1	2,5÷4,0	
	RTI-1310	1	4,0÷6,0	
	RTI-1312	1	5,5÷8,0	
	RTI-1314	1	7,0÷10,0	
	RTI-1316	1	9,0÷13,0	КМИ-11210, КМИ-11211, КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-11210, КМИп-11810, КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х
	RTI-1321	1	12,0÷18,0	КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-11810, КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х
	RTI-1322	1	17,0÷25,0	КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-22510, ПМ12-02510Х
	RTI-2355	2	28,0÷36,0	КМИ-23210, КМИ-23211, КМИп-23210
	RTI-3353	3	23,0÷32,0	КМИ-34012, КМИ-35012, КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512, ПМ12К-04015Х, ПМ12-063150
	RTI-3355	3	30,0÷40,0	КМИ-34012, КМИ-35012, КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512, ПМ12-063150
	RTI-3357	3	37,0÷50,0	КМИ-35012, КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512, ПМ12-063150
	RTI-3359	3	48,0÷65,0	КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512, ПМ12-063150
	RTI-3361	3	55,0÷70,0	КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512
	RTI-3363	3	63,0÷80,0	КМИ-48012, КМИ-49512
	RTI-3365	3	80,0÷93,0	КМИ-49512
	RTI-5369	5	55÷80	КТИ-5115, КТИ-5150, КТИ-5185
	RTI-5370	5	63÷90	
	RTI-5371	5	90÷120	
	RTI-5375	5	120÷150	КТИ-5150, КТИ-5185
	RTI-5376	5	150÷180	КТИ-5185
	RTI-6376	6	125÷200	КТИ-5225, КТИ-5265, КТИ-5225, КТИ-5330 КТИ-6400

2.1 Реле электротепловое серии РТИ

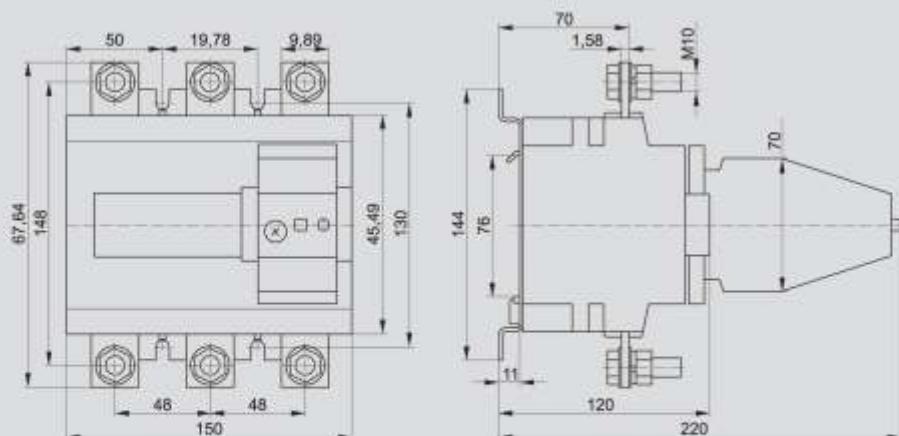
РТИ-5369, РТИ-5370, РТИ-5371, РТИ-5375, РТИ-5376, вариант 1



РТИ-5369, РТИ-5370, РТИ-5371, РТИ-5375, РТИ-5376, вариант 2



РТИ-6376



Дополнительные устройства для контакторов КМИ и КТИ

Приставки контактные серии ПКИ

Приставки выдержки времени серии ПВИ

Приставки контактные ПКИ предназначены для расширения возможностей использования контакторов в системах автоматизации технологических проектов. Пневматические приставки выдержки времени ПВИ позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Используются совместно с контакторами серии КМИ и КТИ.

Ассортимент

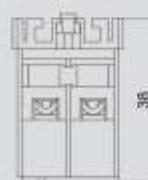
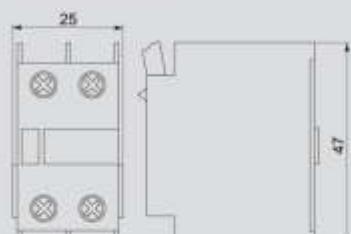
	Наименование	Количество и вид контактов	Количество, шт. в упак.	в трансп. кор.	Артикул
	ПКИ-04 доп. контакты 4р ИЭК	4р	1	250	KPK10-04
	ПКИ-11 доп. контакты 1з+1р ИЭК	1з+1р	1	250	KPK10-11
	ПКИ-20 доп. контакты 2з ИЭК	2з	1	250	KPK10-20
	ПКИ-22 доп. контакты 2з*2р ИЭК	2з*2р	1	250	KPK10-22
	ПКИ-40 доп. контакты 4з ИЭК	4з	1	250	KPK10-40
	ПВИ-11 задержка при вкл. 0,1–30 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	KPV10-11-1
	ПВИ-12 задержка при вкл. 10–180 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	KPV10-11-2
	ПВИ-13 задержка при вкл. 0,1–3 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	KPV10-11-3
	ПВИ-21 задержка при откл. 0,1–30 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	KPV20-11-1
	ПВИ-22 задержка при откл. 10–180 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	KPV20-11-2
	ПВИ-23 задержка при откл. 0,1–3 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	KPV20-11-3

Технические характеристики

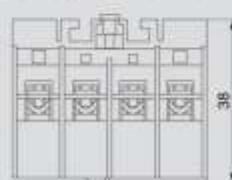
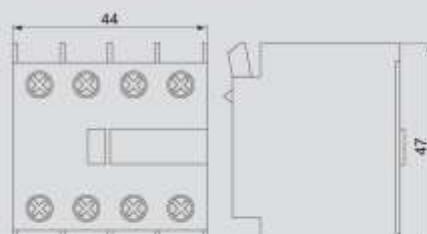
Характеристики	ПКИ	ПВИ
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	до 660	до 660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	до 400	до 400
Номинальный ток, А	10	10
Минимальная включающая способность	U_{min} , В	24
	I_{min} , мА	10
Допустимый кратковременный ток, А	10	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40÷+50	-40÷+50
Диапазон выдергивания времени, с	-	0,1÷180
Масса, кг	0,03; 0,05	0,08
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	$1,6 \cdot 10^6$	$1,6 \cdot 10^6$
Степень защиты	IP20	IP20

Габаритные размеры

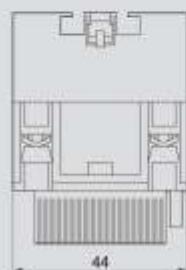
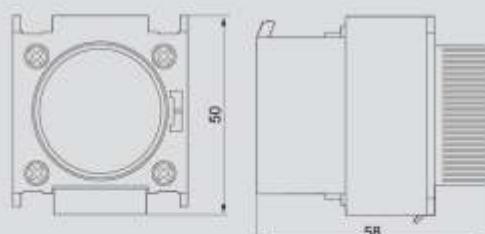
ПКИ-11, ПКИ-20



ПКИ-04, ПКИ-22, ПКИ-40



ПВИ



Катушки управления КМИ и КМИп и механизмы блокировки для реверсивной схемы КМИ

Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления. Механизмы блокировки предназначены для механической взаимоблокировки двух контакторов, исключая их одновременное включение при создании реверсивной схемы.

Ассортимент

Наименование	Номинальное напряжение, В	Количество, шт. в упак.	Количество, шт. в трансп. коробке	Артикул
				
Катушка управления для КМИ (09–18 А)	110	8	160	KKM10D-KU-110
Катушка управления для КМИ (09–18 А)	230	8	160	KKM10D-KU-230
Катушка управления для КМИ (09–18 А)	24	8	160	KKM10D-KU-024
Катушка управления для КМИ (09–18 А)	36	8	160	KKM10D-KU-036
Катушка управления для КМИ (09–18 А)	400	8	160	KKM10D-KU-400
				
Катушка управления для КМИ (25–32 А)	110	5	100	KKM20D-KU-110
Катушка управления для КМИ (25–32 А)	230	5	100	KKM20D-KU-230
Катушка управления для КМИ (25–32 А)	24	5	100	KKM20D-KU-024
Катушка управления для КМИ (25–32 А)	36	5	100	KKM20D-KU-036
Катушка управления для КМИ (25–32 А)	400	5	100	KKM20D-KU-400
				
Катушка управления для КМИп (40–95 А)	110	4	80	KKM30D-KU-110
Катушка управления для КМИ (40–95 А)	230	4	80	KKM30D-KU-230
Катушка управления для КМИ (40–95 А)	24	4	80	KKM30D-KU-024
Катушка управления для КМИ (40–95 А)	36	4	80	KKM30D-KU-036
Катушка управления для КМИ (40–95 А)	400	4	80	KKM30D-KU-400
				
Катушка управления для КУ (115–150 А)	400	1	40	KKT50D-KU-150-400
Катушка управления КУ (115–150 А)	230	1	40	KKT50D-KU-150-230
Катушка управления КУ (185–225 А)	400	1	40	KKT50D-KU-225-400
Катушка управления КУ (185–225 А)	230	1	40	KKT50D-KU-225-230
Катушка управления КУ (265–330 А)	400	1	40	KKT50D-KU-330-400
Катушка управления КУ (265–330 А)	230	1	40	KKT50D-KU-330-230
Катушка управления КУ 400 А	400	1	20	KKT60D-KU-400-400
Катушка управления КУ 400 А	230	1	20	KKT60D-KU-400-230
Катушка управления КУ 500 А	400	1	20	KKT60D-KU-500-400
Катушка управления КУ 500 А	230	1	20	KKT60D-KU-500-230
Катушка управления КУ 630 А	400	1	20	KKT70D-KU-630-400
Катушка управления КУ 630 А	230	1	20	KKT70D-KU-630-230
				
Механизм блокировки для КМИ (09–32 А)		1	170	KKM10D-MB
				
Механизм блокировки для КМИ (40–95 А)		1	150	KKM30D-MB

Пускатели ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары

Пускатели серии ПРК32 и ПРК64 торговой марки IEK® предназначены для управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей от перегрузки, коротких замыканий и неполнофазных режимов работы.

Совмещают в себе функции автоматического выключателя защиты двигателя и ручного пускателя.

Применяются на промышленных объектах, в сельском хозяйстве, строительстве.

Также возможно использование для местного управления отдельными электродвигателями, в автоматике жилых и административных сооружений.

Категория применения АС-3.



По своим конструктивным и техническим характеристикам пускатели кнопочные серии ПРК соответствуют требованиям российских и международных стандартов ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ Р 50030.4.1. Пускатели кнопочные серии ПРК прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME01.B04759.

Особенности конструкции



Устройство блокировки включения ручного пускателя серии ПРК32 с помощью навесного замка.



Возможна совместная уста-новка двух ДК32 или ДК32 и ДК/АК32



Возможность увеличения количества вспомогательных контактов.



Все части автоматического выключателя защищены от прямого прикосновения.



Экономия места и времени при монтаже выключателя серии ПРК32. Удобство и легкость регулирования диапазона настройки срабатывания теплового расцепителя. Кнопкой «ТЕСТ» можно проверить ПРК32 без подключения в электроцепь.



Размеры винтов позволяют использовать одну отвертку при работе с силовыми клеммами и клеммами цепи управления.



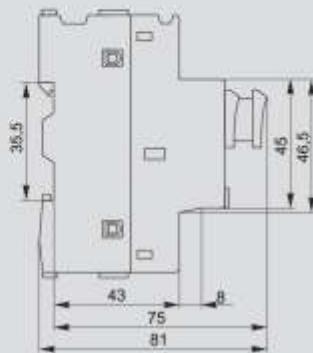
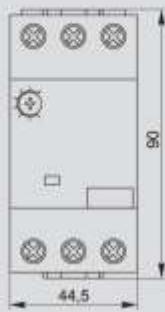
Дополнительные и аварийные контакты в одном корпусе ДК/АК32.



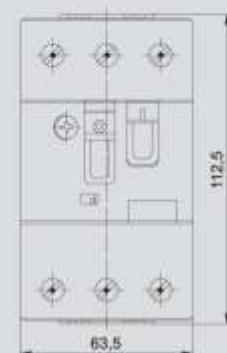
Защитная оболочка с пово-ротно-нажимной кнопкой «СТОП» и прозрачным защитным протектором под кнопку «ПУСК», обеспечивающая степень защиты IP54 по ГОСТ 14254.

Габаритные размеры

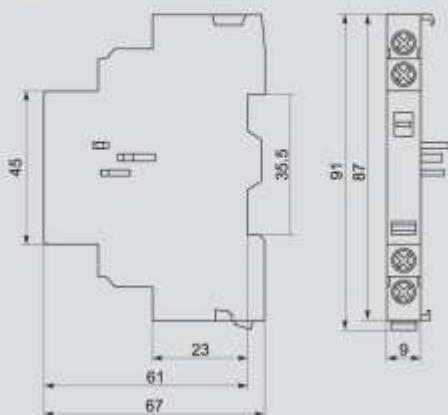
ПРК32



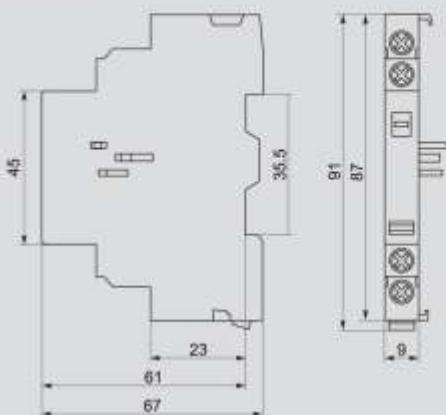
ПРК64



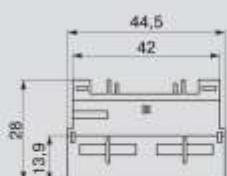
ДК32



ДК/АК32



ДКП32



Независимый расцепитель РН32 Расцепитель минимального напряжения РМ32 Защитная оболочка IP54

Независимый расцепитель РН32 предназначен для дистанционного отключения ПРК32.
Расцепитель минимального напряжения РМ32 предназначен для отключения ПРК32
при недопустимом для электрооборудования снижении питающего напряжения электрической сети.
Защитная оболочка служит для обеспечения степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-96.

Ассортимент

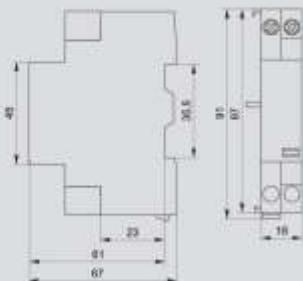
	Наименование	Рабочее напряжение U_e , В	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
	Расцепитель независимый РН32 U_e 110 В ИЭК	110	2	100	DMS11D-SH110
	Расцепитель независимый РН32 U_e 230 В ИЭК	230	2	100	DMS11D-SH230
	Расцепитель независимый РН32 U_e 400 В ИЭК	400	2	100	DMS11D-SH400
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_e 110 В ИЭК	110	2	100	DMS11D-UV110
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_e 230 В ИЭК	230	2	100	DMS11D-UV230
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_e 400 В ИЭК	400	2	100	DMS11D-UV400
	Защитная оболочка с индикатором «СТОП» IP54 ИЭК	—	1	20	DMS11D-PC55

Технические характеристики независимого расцепителя РН32

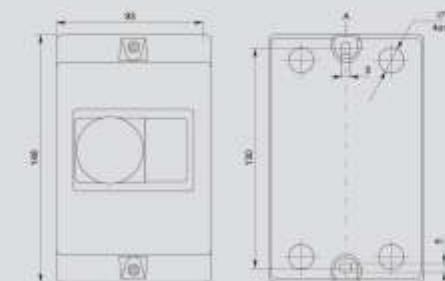
Характеристики	РН32	РМ32
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50	50
Напряжение удержания, В	—	$(0.85+1.1)U_e$
Напряжение срабатывания, В	$(0.7+1.1)U_e$	$(0.35+0.7)U_e$
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт	3	0,1
Степень защиты	IP20	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75+1,5	0,75+1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРК32	правая	правая
Масса, кг	не более 0,1	не более 0,1

Габаритные размеры

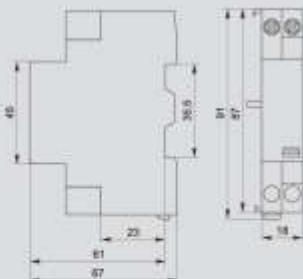
РН32



Защитная оболочка IP54



РМ32



Концевые выключатели

НОВИНКА

Концевые выключатели IEK® предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Выключатели выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 30011.5.1.



Преимущества

- Высокая коммутационная износостойкость.
- Контактная группа из меди с серебряным покрытием.

- Компактные габариты.
- Надежная фиксация проводников.

3.2 Концевые выключатели

Ассортимент

	Наименование	Степень защиты	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	ВК-200-5P-11-67Y2-21, IP67, IEK	IP67	50	KV-1-200-1
	ВК-300-5P-11-67Y2-21, IP67, IEK	IP67	50	KV-1-300-1
	ВЛ 16Г-23Б-231-55 У2.3, 1з+1р, IP55, IEK	IP55	50	KV-1-16-1
	ВЛК-2010-БУХЛ4 д/т, IP00, IEK	IP00	100	KV-1-2010-1
	ВЛК-2010-БУХЛ4, толкатель, IP00, IEK	IP00	100	KV-2-2010-1
	ВЛК-2110-БУ2, толкатель, IP65, IEK	IP65	100	KV-1-2110-1
	ВЛК-2111-БУ2, рычаг с роликом, IP65, IEK	IP65	60	KV-1-2111-1
	ВЛК-2112-БУ2, рычаг с роликом, IP65, IEK	IP65	60	KV-1-2112-1
	ВУ-150М У2, 1 комм. цепь, IP44, IEK	IP44	10	KV-1-150-1
	ВУ-250М У2, 2 комм. цепи, IP44, IEK	IP44	10	KV-1-250-1
	НУ-701 У1, рычаг с роликом, 10A, IP44, 2 эл. цепи IEK	IP44	6	KV-1-701-1
	НУ-703 У1, рычаг с грузом, 10A, IP44, 2 эл. цепи, б/п IEK	IP44	4	KV-1-703-1
	НУ-704 У1, W-образный рычаг, 10A, IP44, 2 эл. цепи, IEK	IP44	8	KV-1-704-1
	НВ-701 У1, рычаг с 1-ой педалью, 10A, IP44, 2 эл. цепи, IEK	IP44	6	KV-2-701-1

Переключатели кулачковые ПКП

Переключатели кулачковые позиционные серии ПКП торговой марки IEK® представляют собой механические устройства без собственного потребления электроэнергии и предназначены для установки в качестве коммутационных аппаратов в электрических цепях. ПКП могут использоваться как главные выключатели или групповые переключатели для управления приводами на основе одно- и трехфазных двигателей, переключения с требуемой программой коммутации цепей управления, сигнализации, в измерительных цепях и т.д. Используются в электрических цепях переменного тока напряжением до 400 В.



Преимущества

- Механизм фиксации привода гарантирует надежное переключение подвижных контактов переключателя в отдельные фиксированные положения. Приводные пружины механизма фиксации различаются в зависимости от количества коммутационных элементов.
- Кулачковый механизм – это современное решение коммутации электрических цепей ручным способом, обеспечивающее следующие преимущества:
- минимальное электрическое сопротивление замкнутого контакта;

- двойной разрыв электрической цепи (мостиковый контакт);
- высокая скорость размыкания и замыкания контактов обеспечивает более быстрое гашение электрической дуги;
- обеспечение разных усилий и свободного хода рукоятки при включении и выключении;
- достижение большей номенклатуры схем переключений при одном и том же наборе деталей и сборочных единиц, то есть лучшая унификация;
- большой ресурс работы (количество переключений до отказа).

3.3 Переключатели кулачковые ПКП



Наименование	Констр. исполнение	Ном. ток, А (AC-21)	Кол-во ввод- линий (полюсов)	Обозначение положений	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ПКП10-11/У 10 А «откл-вкл» 1Р/400 В ИЭК	у	10	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS21-010-1
ПКП10-12/У 10 А «откл-вкл» 2Р/400 В ИЭК	у	10	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS22-010-1
ПКП10-13/У 10 А «откл-вкл» 3Р/400 В ИЭК	у	10	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS23-010-1
ПКП10-22/У 10 А «1-2» 2Р/400 В ИЭК	у	10	2Р	1-2	100	BCS22-010-3
ПКП10-33/У 10 А «1-0-2» 3Р/400 В ИЭК	у	10	3Р	1-0-2	100	BCS23-010-2
ПКП25-11/У 25 А «откл-вкл» 1Р/400 В ИЭК	у	25	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS21-025-1
ПКП25-12/У 25 А «откл-вкл» 2Р/400 В ИЭК	у	25	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS22-025-1
ПКП25-13/У 25 А «откл-вкл» 3Р/400 В ИЭК	у	25	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS23-025-1
ПКП25-22/У 25 А «1-2» 2Р/400 В ИЭК	у	25	2Р	1-2	100	BCS22-025-3
ПКП25-33/У 25 А «1-0-2» 3Р/400 В ИЭК	у	25	3Р	1-0-2	100	BCS23-025-2
ПКП32-11/У 32 А «откл-вкл» 1Р/400 В ИЭК	у	32	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS21-032-1
ПКП32-12/У 32 А «откл-вкл» 2Р/400 В ИЭК	у	32	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS22-032-1
ПКП32-13/У 32 А «откл-вкл» 3Р/400 В ИЭК	у	32	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS23-032-1
ПКП32-22/У 32 А «1-2» 2Р/400 В ИЭК	у	32	2Р	1-2	72	BCS22-032-3
ПКП32-33/У 32 А «1-0-2» 3Р/400 В ИЭК	у	32	3Р	1-0-2	64	BCS23-032-2
ПКП63-11/У 63 А «откл-вкл» 1Р/400 В ИЭК	у	63	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS21-063-1
ПКП63-12/У 63 А «откл-вкл» 2Р/400 В ИЭК	у	63	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS22-063-1
ПКП63-13/У 63 А «откл-вкл» 3Р/400 В ИЭК	у	63	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	64	BCS23-063-1
ПКП63-22/У 63 А «1-2» 2Р/400 В ИЭК	у	63	2Р	1-2	64	BCS22-063-3
ПКП63-33/У 63 А «1-0-2» 3Р/400 В ИЭК	у	63	3Р	1-0-2	48	BCS23-063-2
ПКП100-11/У 100 А «0-1» 1Р/400 В ИЭК	у	100	1Р	0-1	30	BCS21-125-1
ПКП100-12/У 100 А «0-1» 2Р/400 В ИЭК	у	100	2Р	0-1	30	BCS22-125-1
ПКП100-13/У 100 А «0-1» 3Р/400 В ИЭК	у	100	3Р	0-1	30	BCS23-125-1
ПКП100-22/У 100 А «1-2» 2Р/400 В ИЭК	у	100	2Р	1-2	30	BCS22-125-3
ПКП100-33/У 100 А «1-0-2» 3Р/400 В ИЭК	у	100	3Р	1-0-2	18	BCS23-125-2
ПКП10-13/К 10 А «откл-вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	к	10	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	30	BCS33-010-1
ПКП25-13/К 25 А «откл-вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	к	25	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	30	BCS33-025-1
ПКП32-13/К 32 А «откл-вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	к	32	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	30	BCS33-032-1
ПКП63-13/К 63 А «откл-вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	к	63	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	18	BCS33-063-1
ПКП100-13/К 100 А «0-1» 3Р/400 В IP54 ИЭК	к	63	3Р	0-1	8	BCS33-125-1

3.3 Переключатели кулачковые ПКП

Технические характеристики

Тип исполнение		ПНП10-./0 ПНП10-./У	ПНП25-./0 ПНП25-./У	ПНП32-./0 ПНП32-./У	ПНП63-./0 ПНП63-./У	ПНП100-./0 ПНП100-./У
Обозначение положений	«0»	1 – «0-1» 2 – «1-2» 3 – «1-0-2»	4 – «U _C -0-U _A -U _{B»} 5 – «U _C -0-U _B -U _{A»} 6 – «U _C -0-I _A -I _{B»}			
	«У»	1 – «ОТКЛ-ВКЛ» 2 – «1-2» 3 – «1-0-2»				
Номинальное напряжение изоляции U _z , В		660				
Номинальный тепловой ток I _{th} , А		10	25	32	63	100
Номинальное напряжение U _r , В		230	400	230	400	230
Номинальный рабочий ток I _o в категории применения, А	AC-21A, AC-22A	10	10	25	32	63
	AC-23A	7,5	7,5	22	30	30
	AC-2	7,5	7,5	22	30	57
	AC-3	5,5	5,5	15	22	36
	AC-4	1,75	1,75	6,5	11	15
	AC-15	2,5	1,5	8	5	14
Номинальная мощность P в категории применения, кВт	AC-23A	3/0,8	5/1,7	5,5/3	11/5,5	7,5/4
	AC-2	2,5	3,7	5,5	11	7,5
	AC-3	1,5	2,2	4/3	7,5/3,7	5,5/4
	AC-4	0,37	0,55	1,5/1,1	3/2,2	2,7/1,5
				5,5/3	5,5/2,4	7,5/4
					0,8/3	12/5,5
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{sc} , А		1000		3000		5000
Защита от тока короткого замыкания – предохранитель gB, А		12		40	50	80
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²		2,5		6	10	16
Износостойкость, тыс. циклов ВО	механическая	100				
	электрическая	30				
Степень защиты по ГОСТ 14254	передняя панель	IP20				
	контакты	IP00				
Наличие блокировки*		Механическая с помощью навесного замка				

Тип исполнение		ПНП10-./К	ПНП25-./К	ПНП32-./К	ПНП63-./К	ПНП100-./К
Обозначение положений		«ОТКЛ-ВКЛ»				
Номинальное напряжение изоляции U _z , В		660				1000
Номинальный тепловой ток I _{th} , А		10	25	32	63	100
Номинальное напряжение U _r , В	230	400	230	400	230	400
	230	400	230	400	230	400
Номинальный рабочий ток I _o в категории применения, А	AC-21A, AC-22A	10	10	25	32	50
	AC-23A	7,5	7,5	22	30	43
	AC-3	5,5	5,5	15	22	36
Номинальная мощность P в категории применения, кВт	AC-23A	1,8	3	4	7,5	11
	AC-3	1,5	2,2	3	5,5	9,0
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{sc} , А	1000		3000			5000
	1000		3000			5000
Защита от тока короткого замыкания – предохранитель gB, А		12		40	50	80
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²		2,5		6	10	16
Износостойкость, тыс. циклов ВО	механическая	100				
	электрическая	30				
Степень защиты по ТОСТ 14254		IP54				
Защита вводного отверстия		Ввод-сальники				

* Для типоисполнения «У». Замок в комплект поставки не входит.

3.3 Переключатели кулачковые ПКП

Коммутационные программы переключателей и количество контактных блоков

Типонсполнение переключателя	Количество контактных блоков	Коммутационная программа	
		Номера контактов	Сост. контактов
ПКП10 - 11/0; У ПКП25 - 11/0; У ПКП32 - 11/0; У ПКП63 - 11/0; У ПКП100 - 11/0; У	1	1 — o — 2	0 1 X
ПКП10 - 12/0; У ПКП25 - 12/0; У ПКП32 - 12/0; У ПКП63 - 12/0; У ПКП100 - 12/0; У	1	1 — o — 2 3 — o — 4	0 1 X X
ПКП10 - 13/0; У; К ПКП25 - 13/0; У; К ПКП32 - 13/0; У; К ПКП63 - 13/0; У; К ПКП100 - 13/0; У; К	2	1 — o — 2 3 — o — 4 5 — o — 6	0 1 X X X
ПКП10 - 22/0; У ПКП25 - 22/0; У ПКП32 - 22/0; У ПКП63 - 22/0; У ПКП100 - 22/0; У	2	1 — o — 2 3 — o — 4 5 — o — 6 7 — o — 8	1 2 X X X X
ПКП10 - 33/0; У ПКП25 - 33/0; У ПКП32 - 33/0; У ПКП63 - 33/0; У ПКП100 - 33/У	3	1 — o — 2 3 — o — 4 5 — o — 6 7 — o — 8 9 — o — 10	1 0 2 X X X X
ПКП10 - 44/0 ПКП25 - 44/0 ПКП32 - 44/0	2	1 — o — 2 3 — o — 4 5 — o — 6 7 — o — 8	0 U _A U _B U _C X X X
ПКП10 - 53/0 ПКП25 - 53/0 ПКП32 - 53/0	2	1 — o — 2 3 — o — 4 5 — o — 6 7 — o — 8	0 U _{CA} U _{CB} U _{AB} X X
ПКП10 - 63/0 ПКП25 - 63/0 ПКП32 - 63/0	3	1 — o — 2 3 — o — 4 5 — o — 6 7 — o — 8 9 — o — 10 11 — o — 12	0 I _A I _B I _C X X X X X X X X

Реле промежуточные РЭК

Реле промежуточные модульной серии РЭК77 и РЭК78 предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле соединяются с розеточными модульными разъемами РРМ77 и РРМ78, устанавливаемыми на 35-мм монтажной DIN-рейке.

На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки.

В реле применяются серебросодержащие контакты.



Преимущества

- Более высокое значение номинального тока контактов по сравнению с промежуточным реле РП-21 позволяет использовать реле серии РЭК в цепях до 10 А.
- Любое рабочее положение в пространстве.
- Уменьшенные габариты реле серии РЭК предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажных плоскостях.

- Применение серебросодержащих контактов увеличивает их долговечность.
- Реле может комплектоваться модульными розеточными разъемами для крепления на DIN-рейку и крепления с помощью винтов.
- Индикация показывает состояние реле.

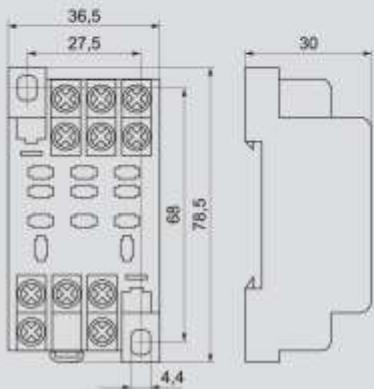
4.1 Реле промежуточные РЭК

	Наименование	Номинальный ток контактов I_n , A	Номинальное напряжение катушки управления U_z , В	Количество в упак. в трансп. коробке	Артикул
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный ИЭК			20	200 RRP20D-RRM-3
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный ИЭК			20	200 RRP20D-RRM-4
	РЭК78/3 5 A 12 В DC ИЭК	5	12	20	RRP20-3-05-012D
	РЭК78/3 5 A 12 В AC ИЭК	5	12	20	RRP20-3-05-012A
	РЭК78/3 5 A 24 В DC ИЭК	5	24	20	RRP20-3-05-024D
	РЭК78/3 5 A 24 В AC ИЭК	5	24	20	RRP20-3-05-024A
	РЭК78/3 5 A 230 В AC ИЭК	5	230	20	RRP20-3-05-220A
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5A 12В DC ИЭК	5	12	20	RRP20-3-05-012D-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5A 12В AC ИЭК	5	12	20	RRP20-3-05-012A-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5A 220В AC ИЭК	5	230	20	RRP20-3-05-220A-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5A 24В DC ИЭК	5	24	20	RRP20-3-05-024D-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5A 24В AC ИЭК	5	24	20	RRP20-3-05-024A-LED
	РЭК78/4 3 A 12 В DC ИЭК	3	12	20	RRP20-4-03-012D
	РЭК78/4 3 A 12 В AC ИЭК	3	12	20	RRP20-4-03-012A
	РЭК78/4 3 A 24 В DC ИЭК	3	24	20	RRP20-4-03-024D
	РЭК78/4 3 A 24 В AC ИЭК	3	24	20	RRP20-4-03-024A
	РЭК78/4 3 A 230 В AC ИЭК	3	230	20	RRP20-4-03-220A
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3A 12В DC ИЭК	3	12	20	RRP20-4-03-012D-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3A 12В AC ИЭК	3	12	20	RRP20-4-03-012A-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3A 220В AC ИЭК	3	230	20	RRP20-4-03-220A-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3A 24В DC ИЭК	3	24	20	RRP20-4-03-024D-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3A 24В AC ИЭК	3	24	20	RRP20-4-03-024A-LED

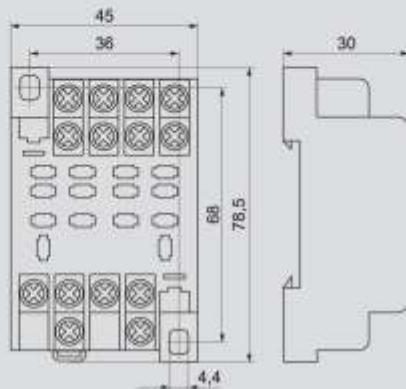
4.1 Реле промежуточные РЭК

Габаритные размеры разъемов розеточных модульных РРМ77, РРМ78

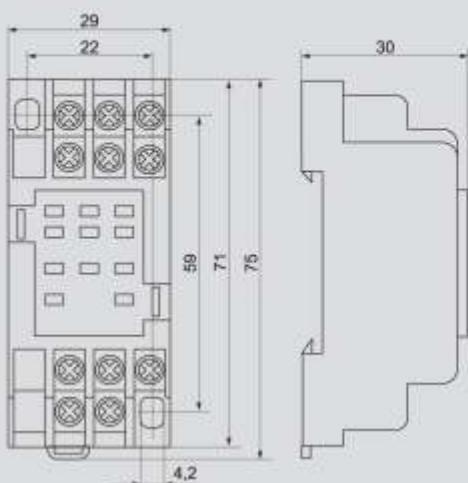
РРМ77/3



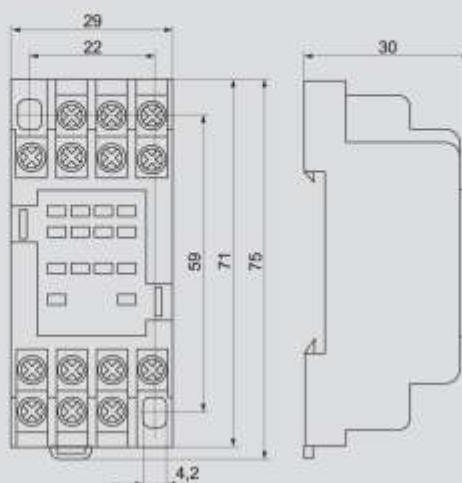
РРМ77/4



РРМ78/3

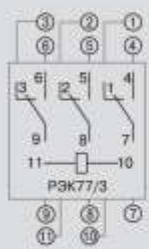


РРМ78/4

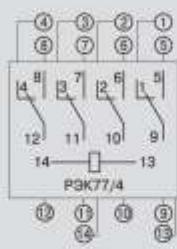


Схемы подключения разъемов розеточных модульных РРМ77, РРМ88

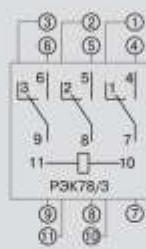
РРМ77/3



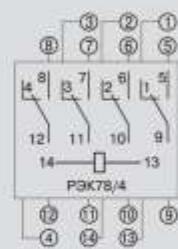
РРМ77/4



РРМ78/3



РРМ78/4



Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей. Применяются в электрощитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Кнопки управления и переключатели предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В и другими технологическими процессами.

Разнообразные цветовые варианты позволяют наиболее эффективно компоновать щиты и панели. Все изделия состоят из двух узлов – съемной головки и контактного модуля. Контактная группа черного цвета – замыкающая (1з), коричневого цвета – размыкающая (1р).



Особенности конструкции



Съемная головка позволяет быстро производить замену светофильтров и ламп.



Подключение проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.



Индикаторы на 12, 24, 36, 110 В можно применять в цепях постоянного и переменного напряжения.



Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.



Использование в индикаторе светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (6000 часов).



Съемная неоновая лампа и съемная светодиодная матрица имеют различные цветовые исполнения. Светодиодная матрица универсальна на напряжение 12, 24, 36, 110, 230 В как переменного, так и постоянного тока. Возможна замена неоновой лампы светодиодной матрицей.



Удобство монтажа контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым фланжком.



Дополнительные размыкающие и дополнительные замыкающие контакты позволяют расширить возможности коммутационных процессов.



Наличие резиновых уплотнительных колец обеспечивает защиту от попадания внутрь механизма иностранных предметов.



Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж и демонтаж изделия на щит или на панель.

Особенности конструкции



Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных монтажных винтов, обеспечивающих прочность соединения.



Использование в качестве источника света светодиодных матриц, имеющих больший ресурс выработки и более яркое свечение.



Наличие сменных замыкающих (1з) и размыкающих (1р) дополнительных контактов.



Наличие уплотнительных резиновых колец, обеспечивающих защиту от попадания внутрь механизма инородных предметов.



Возможность быстрой замены источника освещения за счет использования светодиодных матриц с цоколем BA9s.



Металлическое основание, обеспечивающее увеличенный ресурс эксплуатации изделия.



Модернизированная конструкция нажимного элемента, исключающая самопроизвольное выпадение.



Держатели маркировки обеспечивают возможность идентификации.



Надежная и удобная система крепежа изделия к монтажной панели.



Колпачок силиконовый для кнопок повышает степень защиты кнопки до IP65/IP67 в зависимости от типа кнопки.

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
		в упак.	в трансп. коробке	
	AELA-22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р желтый	10	200	BBG20-AELA-K05
	AELA-22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р зеленый	10	200	BBG20-AELA-K06
	AELA-22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р красный	10	200	BBG20-AELA-K04
	AELA-22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р синий	10	200	BBG20-AELA-K07
	AEA-22 «Грибок» d22 мм 1з+1р желтый	10	200	BBG30-AEA-K05
	AEA-22 «Грибок» d22 мм 1з+1р зеленый	10	200	BBG30-AEA-K06
	AEA-22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р красный	10	200	BBG30-AEA-K04
	ANE-22 «Грибок» с фиксацией d22 мм неон/230 В 1з+1р красный	10	200	BBG40-ANE-K04
	APBB-22N «I-O» d22 мм неон/230 В 1з+1р красный, зеленый	10	200	BBB10-APBB-K51
	APBB-22N «Пуск-Стоп» d22 мм неон/230 В 1з+1р красный, зеленый	10	200	BBB11-APBB-K51
	LAY5-BS142 «Грибок» с ключом d22 мм 230 В 1з+1р красный	10	200	BBG50-LAY5-K04
	SB-7 «Пуск» d22 мм/230 В зеленая	10	500	BBT40-SB7-K06
	SB-7 «Стоп» d22 мм/230 В красная	10	500	BBT40-SB7-K04
	PPBB-30N «I-O» d30 мм неон/230 В 1з+1р красный, зеленый	10	200	BBB20-PPBB-K51
	PPBB-30N «Пуск-Стоп» d30 мм неон/230 В 1з+1р красный, зеленый	10	200	BBB21-PPBB-K51

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул	
		в упак.	в трансп. коробке		
	LAY5-BA21 без подсветки 1з	черный	20	200	BBT60-BA-K02
	LAY5-BA31 без подсветки 1з	зеленый	20	200	BBT60-BA-K06
	LAY5-BA41 без подсветки 1з	красный	20	200	BBT60-BA-K04
	LAY5-BA42 без подсветки 1р	красный	20	200	BBT61-BA-K04
	LAY5-BA51 без подсветки 1з	желтый	20	200	BBT60-BA-K05
	LAY5-BA61 без подсветки 1з	синий	20	200	BBT60-BA-K07
	LAY5-BC21 «Грибок» без подсветки 1з	черный	20	200	BBG70-BC-K02
	LAY5-BC31 «Грибок» без подсветки 1з	зеленый	20	200	BBG70-BC-K06
	LAY5-BC41 «Грибок» без подсветки 1з	красный	20	200	BBG70-BC-K04
	LAY5-BC42 «Грибок» без подсветки 1р	красный	20	200	BBG71-BC-K04
	LAY5-BC51 «Грибок» без подсветки 1з	желтый	20	200	BBG70-BC-K05
	LAY5-BC61 «Грибок» без подсветки 1з	синий	20	200	BBG70-BC-K07
	LAY5-BL21 без подсветки 1з	черный	20	200	BBT70-BL-K02
	LAY5-BL31 без подсветки 1з	зеленый	20	200	BBT70-BL-K06
	LAY5-BL41 без подсветки 1з	красный	20	200	BBT70-BL-K05
	LAY5-BL42 без подсветки 1р	красный	20	200	BBT71-BL-K04
	LAY5-BL51 без подсветки 1з	желтый	20	200	BBT71-BL-K05
	LAY5-BL61 без подсветки 1з	синий	20	200	BBT70-BL-K07
	LAY5-BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная	красный	20	200	BBG90-BS-K04
	LAY5-BT42 «Грибок» аварийная с фиксацией	красный	20	200	BBG80-BT-K04
	LAY5-BW3361 с подсветкой 1з	зеленый	20	200	BBT50-BW-K06
	LAY5-BW3461 с подсветкой 1з	красный	20	200	BBT50-BW-K04
	LAY5-BW3561 с подсветкой 1з	желтый	20	200	BBT50-BW-K05
	LAY5-BW8465 «I-O» сдвоенная с подсветкой	красный/ зеленый	20	200	BBD40-BW-K51
Переключатели	AKS-22 с ключом на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AKS-2-K02
	ALCLR-22 на 3 фиксированных положения I-O-II 1з+1р	черный	10	200	BSW10-ALCLR-3-K02
	ALC-22 на 2 фиксированных положения с длинной рукояткой I-O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-ALC-2-K02

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

	Наименование	Цвет	Количество, шт. в упак.	Количество, шт. в трансп. коробке	Артикул
	AC-22 на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AC-2-K02
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р	красный	10	200	BSW10-ANC-2-K04
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р	зеленый	10	200	BSW10-ANC-2-K06
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O-II 1з+1р	красный	10	400	BSW10-ANCLR-3-K04
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O-II 1з+1р	зеленый	10	400	BSW10-ANCLR-3-K06
	LAY5-BG45 на 2 положения с ключом без фиксации	черный	20	200	BSW80-BG-2-K02
	LAY5-BG25 на 2 положения с ключом с фиксацией	черный	20	200	BSW80-BG-4-K02
	LAY5-BD25 2 фикс. положения "I-O" стандарт. ручка	черный	20	200	BSW60-BD-2-K02
	LAY5-BD33 3 фикс. положения "I-O-II" стандарт. ручка	черный	20	200	BSW60-BD-3-K02
	LAY5-BJ25 2 фикс. положения "I-O" длин. ручка	черный	20	200	BSW70-BJ-2-K02
	LAY5-BJ33 3 фикс. положения "I-O-II" длин. ручка	черный	20	200	BSW70-BJ-3-K02
	LAY5-BK2365 2 финс. положения с подсветкой	зеленый	20	200	BSW90-BK-2-K06
	LAY5-BK2465 2 финс. положения с подсветкой	красный	20	200	BSW90-BK-2-K04
	LAY5-BK2565 2 финс. положения с подсветкой	желтый	20	200	BSW90-BK-2-K05
Аксессуары для светосигнальных индикаторов, кнопок управления, переключателей		Доп. контакт для светосиг. арм. 1Н3	коричневый	4	2000
	Доп. контакт для светосиг. арм. 1НО	черный	4	2000	BDK10
	Контактный блок 1з для серии LAY5 ИЭК	зелёный	4	800	BDK21
	Контактный блок 1р для серии LAY5 ИЭК	красный	4	800	BDK11

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура



Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
		в упак.	в трансп. коробке	
Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-012-K06
Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-012-K04
Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-012-K05
Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	синий	1	50	BMS10-012-K07
Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-024-K06
Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-024-K04
Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-024-K05
Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	синий	1	50	BMS10-024-K07
Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-036-K06
Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-036-K04
Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-036-K05
Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	синий	1	50	BMS10-036-K07
Лампа сменная светодиодная матрица/48 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-048-K06
Лампа сменная светодиодная матрица/48 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-048-K04
Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	зеленый	1	50	BMS10-230-K06
Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	красный	1	50	BMS10-230-K04
Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	желтый	1	50	BMS10-230-K05
Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	синий	1	50	BMS10-230-K07
Лампа сменная неоновая /230 В	зеленый	100	1000	BMS20-240-K06
Лампа сменная неоновая/230 В	красный	100	1000	BMS20-240-K04



Колпачок сменный для AL-22	зеленый	10	4000	BLS20D-KS-AL-K06
Колпачок сменный для AL-22	красный	10	4000	BLS20D-KS-AL-K04
Колпачок сменный для AL-22TE	зеленый	10	4000	BLS30D-KS-ALTE-K06
Колпачок сменный для AL-22TE	красный	10	4000	BLS30D-KS-ALTE-K04



НОВИНКА

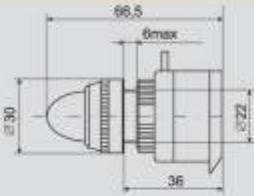
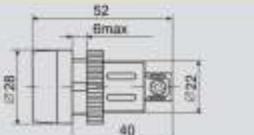
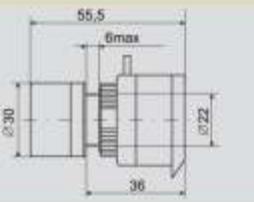
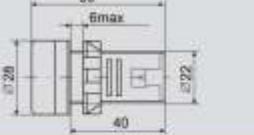
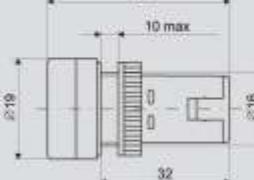
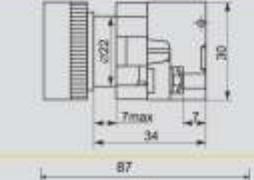
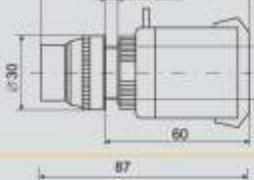
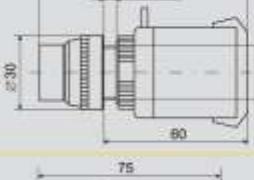
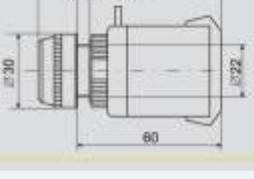
Колпачок защитный IP67 для утопленной кнопки (SB-7, LAY5-BAXX)	белый	100	5000	AD22-S
Колпачок защитный IP67 для выступающей кнопки (LAY5-BLXX/BWXX)	белый	100	5000	AD22-B
Колпачок защитный IP 65 для прямоугольной сдвоенной кнопки (LAY5-BW8465)	белый	100	5000	AD22-D1
Колпачок защитный IP65 для овальной сдвоенной кнопки (APBB-22N)	белый	100	5000	AD22-D2



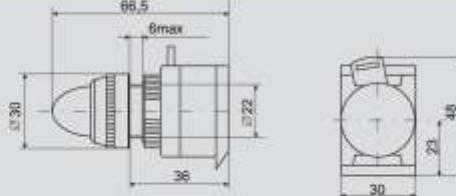
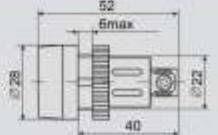
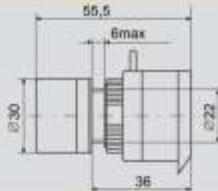
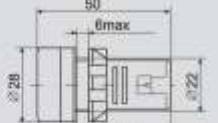
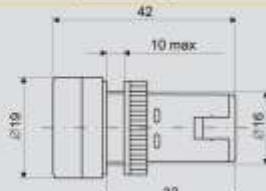
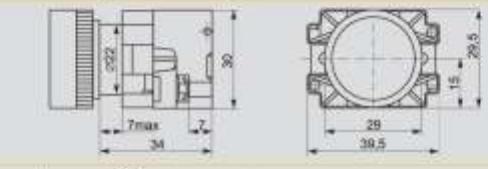
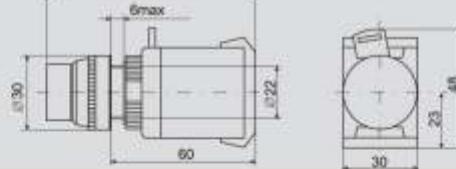
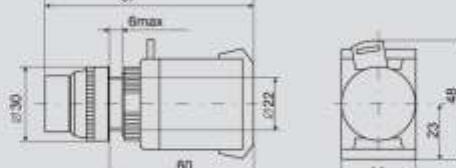
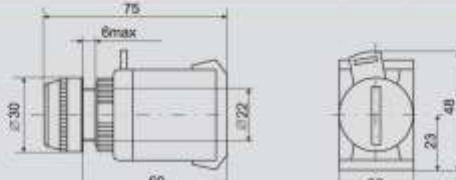
Держатель маркировки DM 11×25	черный	100	2500	DM11x25
Держатель маркировки DM 18×25	черный	100	2500	DM18x25

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Габаритные и установочные размеры светосигнальных индикаторов, кнопок управления и переключателей

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
AL-22	X1 X2	
ENR-22	X1 X2	
AL-22TE	X1 X2	
AD-22DS	X1 X2	
AD-16DS	X1 X2	
LAY5-BU63, LAY5-BU64, LAY5-BU65	X1 X2	
ABL-22	NO+NC 13 21 14 22 X1 X2	
ABLFP-22	NO+NC 13 21 14 22 X1 X2	
ABLFS-22	NO+NC 13 21 14 22 X1 X2	

Габаритные и установочные размеры светосигнальных индикаторов, кнопок управления и переключателей

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
AL-22	X1 X2	
ENR-22	X1 X2	
AL-22TE	X1 X2	
AD-22DS	X1 X2	
AD-16DS	X1 X2	
LAY5-BU63, LAY5-BU64, LAY5-BU65	X1 X2	
ABL-22	NO+NC 13 21 14 22 X1 X2	
ABLFP-22	NO+NC 13 21 14 22 X1 X2	
ABLFS-22	NO+NC 13 21 14 22 X1 X2	

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

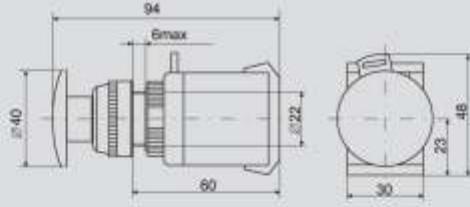


Наименование Электрическая схема Габаритные размеры

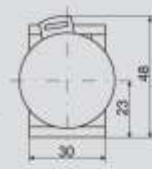
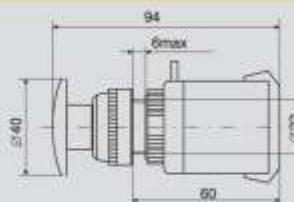
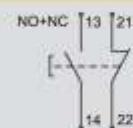
AELA-22



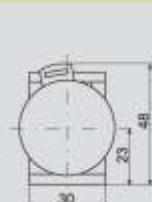
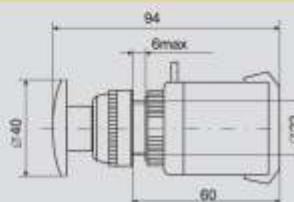
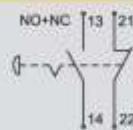
Габаритные размеры



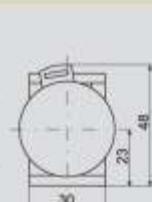
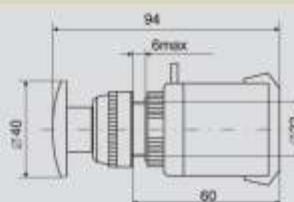
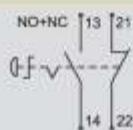
AEA-22



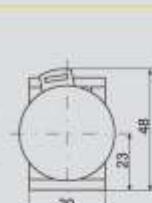
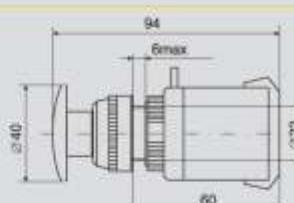
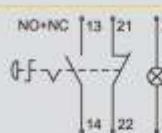
AEAL-22



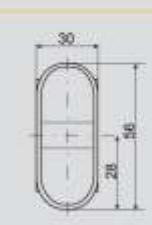
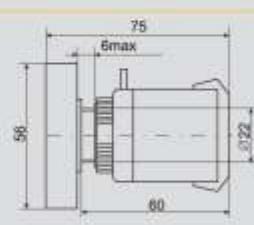
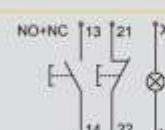
AE-22



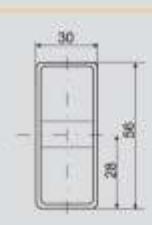
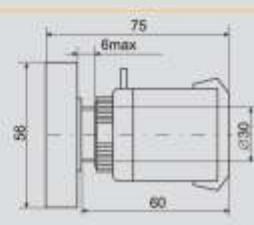
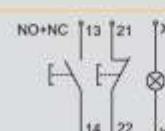
ANE-22



APBB-22N



PPBB-30N



5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

	Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
	SB-7 «Пуск» SB-7 «Стоп»		
	LAY5-BS142		
	LAY5-BA21 LAY5-BA31 LAY5-BA41 LAY5-BA51 LAY5-BA61		
	LAY5-BC21 LAY5-BC31 LAY5-BC41 LAY5-BC51 LAY5-BC61		
	LAY5-BL21 LAY5-BL31 LAY5-BL41 LAY5-BL51 LAY5-BL61		
	LAY5-BT42		
	LAY5-BS542		
	LAY5-BW3361 LAY5-BW3461 LAY5-BW3561		
	LAY5-BW8465		

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
ALCLR-22	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 14 22</p>	<p>87 6max Ø30 322 60 30</p>
ALC	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 14 22</p>	<p>87 6max Ø30 322 60 30</p>
AKS-22	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 14 22 0 13 0 11 0 14 0 12</p>	<p>93 6max Ø30 322 60 30</p>
AC-22	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 14 22</p>	<p>86 6max Ø30 322 60 30</p>
ANC-22-2	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 X1 14 22 X2</p>	<p>86 6max Ø30 322 60 30</p>
ANC-22-3	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 X1 14 22 X2</p>	<p>86 6max Ø30 322 60 30</p>
LAY5-BG45	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 14 22 0 13 0 11 0 14 0 12</p>	<p>87 6max Ø37 322 54 30 7max 41 62 15 30.5 29 29.5 95 35</p>
LAY5-BD25	<p>NO+NC 1 0 2 13 21 14 22 0 13 0 11 0 14 0 12</p>	<p>87 6max Ø37 322 54 30 7max 41 62 15 30.5 29 29.5</p>

5.1 Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
LAY5-BJ25		
LAY5-BD33		
LAY5-BJ33		
LAY5-BK2365 LAY5-BK2465 LAY5-BK2565		
Держатель маркировки		
Колпачки защитные		

Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ

Пульты кнопочные тальферные предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами.

Представляют собой герметичный корпус из термостойкой ABS-пластмассы с установленными кнопками. Для герметизации ввода кабеля предусмотрен защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.



По своим конструктивным и техническим характеристикам пульты кнопочные серии ПКТ соответствуют требованиям российского стандарта ГОСТ Р 50030.5.1. Пульты кнопочные серии ПКТ прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС СН.МЕ86.Б00132.

Преимущества

- Возможность установки 2, 4 или 6 кнопок.
- Корпус ПКТ выполнен из ABS-пластмассы, которая является негорючим материалом.

- Наличие защитного сальника на вводе кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.

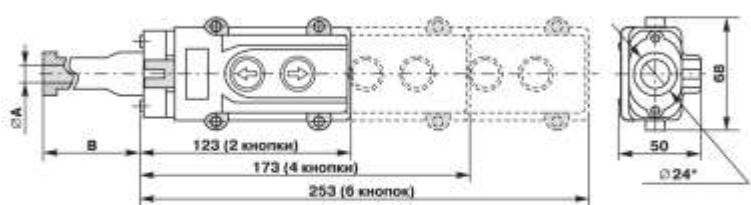
Ассортимент

	Наименование	Количество, шт.	Артикул
	в упаковке	в трансп. коробке	
	ПКТ-61 на 2 кнопки IP54	1	60
			BPU10-2
	ПКТ-62 на 4 кнопки IP54	1	40
			BPU10-4
	ПКТ-63 на 6 кнопок IP54	1	30
			BPU10-6

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения		
	ПКТ-61	ПКТ-62	ПКТ-63
Количество кнопок управления	2	4	6
Номинальная частота тока сети, Гц	50	50	50
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400		
Категория применения AC-14 – управление электромагнитами малой мощности (до 72 Вт):			
Номинальный рабочий ток I_e при U_e , А	230 В	0,75	0,75
	400 В	–	0,75
Категория применения AC-15 – управление электромагнитами большой мощности (свыше 72 Вт):			
Номинальный рабочий ток I_e при U_e , А	230 В	3	3
	400 В	1,5	1,5
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP54		

Габаритные размеры



Корпуса постов КП для установки кнопок управления

Светосигнальные индикаторы, кнопки управления и переключатели удобно монтируются в корпуса постов КП.



Преимущества

- Возможность монтажа от 1 до 6 светосигнальных индикаторов, кнопок управления, переключателей.
- Корпус постов выполнен из ABS-пластмассы, которая является негорючим материалом.

- Наличие защитного сальника в месте ввода кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса в смонтированном состоянии.

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры, мм	Цвет	Количество, шт. в упаковке	Количество, шт. в трансп. коробке	Артикул
	Корпус КП101 для кнопок, одно место	75×70×65	белый	1	100	BKP10-1-K01
	Корпус КП102 для кнопок, два места	110×70×65	белый	1	100	BKP10-2-K01
	Корпус КП103 для кнопок, три места	150×70×65	белый	1	100	BKP10-3-K01
	Корпус КП104 для кнопок, четыре места	190×70×65	белый	1	50	BKP10-4-K01
	Корпус КП105(6) для кнопок, пять (шесть) мест	250×70×65	белый	1	50	BKP10-6-K01



ПРОМСВЯЗЬДЕТАЛЬ

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Оборудование PON-сетей

Телекоммуникационные шкафы,
стойки и кроссы

Компоненты и материалы
для ВОЛС

Муфты для оптических
кабелей

Кабель оптический

Металлоконструкции

Трубы ПВХ и ПНД

Железобетонные
изделия

Люки



Все необходимые материалы
для строительства сетей связи
от ведущего ПРОИЗВОДИТЕЛЯ в РБ

Звоните прямо сейчас
+375 17 278 46 46
+375 29 154 34 55
www.promsdt.by

Производственные
площадки:

г. Смолевичи,
ул. Промышленная, д. 1,
корпус. З

г.п. Мачулищи,
ул. Связистов, д. 1