

МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИЙ КМ63, КМ63 С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, КМ100

ТУ2009. АЯКИ.644336.028ТУ

2



Назначение

- Коммутация слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 100 А. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т. д.

Применение

- Автоматика инженерного оборудования: зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка

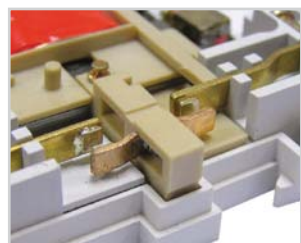


Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Конструкция



Мостиковые контакты обеспечивают высокие электроизоляционные свойства и хорошее гашение дуги при коммутации.



Контакты выполнены из серебросодержащего материала. Это повышает их износостойкость, увеличивает срок службы, уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



Сертификат ТР ТС



На лицевой панели выключателя контактора расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).

Преимущества

- Самый широкий номинальный ряд в своем ценовом сегменте.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



Совместимость размеров позволяет установить контактор в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



Широкий ассортимент с номинальным током до 100 А.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ 31637-2012 ТР ТС 004-2011
Исполнение контактных групп		1НО, 1НЗ, 2НО, 2НЗ, 3НО, 4НО, 4НЗ
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В		230/400
Номинальный рабочий ток, А		20, 25, 32, 40, 63, 100
Категория применения		AC-1, AC-7a, AC-7b
Номинальное напряжение изоляции, В		500
Электрическая износостойкость, циклов		30 000
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм²		KM63: 6 – для 20-25 А и катушки на всех номиналах, 25 – для 32-63 А KM100: 35 – для 100 А, обязательно оконцованный наконечник
Мощность катушки управления, Вт	2P	5
	4P	10
Момент затяжки винтов Н*м		1 – для 20-25 А, 1 – для катушки всех номиналов, 3 – для 32-63 А, 6 – для 100 А
Наличие драгметаллов (серебро), г/полюс		0,8–3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20

Ассортимент KM63, KM100

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
2-полюсные 20–25 А			
	Контактор модульный КМ63/2-20 2НО TDM	SQ0213-0001	20
	Контактор модульный КМ63/2-25 2НО TDM	SQ0213-0002	25
	Контактор модульный КМ63/2-20 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0006	20
	Контактор модульный КМ63/2-25 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0007	25
2-полюсные 32–63 А			
	Контактор модульный КМ63/2-32 2НО TDM	SQ0213-0003	32
	Контактор модульный КМ63/2-40 2НО TDM	SQ0213-0004	40
	Контактор модульный КМ63/2-63 2НО TDM	SQ0213-0005	63
	Контактор модульный КМ63/2-32 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0008	32
	Контактор модульный КМ63/2-40 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0009	40
	Контактор модульный КМ63/2-63 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0010	63
2-полюсные 100 А			
	Контактор модульный КМ100/2-100 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0022	100
	Контактор модульный КМ100/2-100 2НО TDM	SQ0213-0025	
	Контактор модульный КМ100/2-100 2НЗ TDM	SQ0213-0026	
4-полюсные 20–25 А			
	Контактор модульный КМ63/4-20 4НО TDM	SQ0213-0011	20
	Контактор модульный КМ63/4-25 4НО TDM	SQ0213-0012	25
	Контактор модульный КМ63/4-20 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0016	20
	Контактор модульный КМ63/4-25 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0017	25
4-полюсные 32–63 А			
	Контактор модульный КМ63/4-32 4НО TDM	SQ0213-0013	32
	Контактор модульный КМ63/4-40 4НО TDM	SQ0213-0014	40
	Контактор модульный КМ63/4-63 4НО TDM	SQ0213-0015	63
	Контактор модульный КМ63/4-32 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0018	32
	Контактор модульный КМ63/4-40 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0019	40
	Контактор модульный КМ63/4-63 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0020	63
4-полюсные 100 А			
	Контактор модульный КМ100/4-100 2НО;2НЗ TDM	SQ0213-0023	100
	Контактор модульный КМ100/4-100 4НЗ TDM	SQ0213-0024	
	Контактор модульный КМ100/4-100 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0027	
	Контактор модульный КМ100/4-100 4НО TDM	SQ0213-0028	

Упаковка КМ63 с ручным управлением

Артикулы	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0213-0101	60	9	43	23	18
SQ0213-0100					
SQ0213-0105					
SQ0213-0104					
SQ0213-0106	40	10,2			
SQ0213-0103	30	9,6			
SQ0213-0102					
SQ0213-0108					
SQ0213-0109					
SQ0213-0107					

Выбор контакторов в зависимости от предполагаемой нагрузки

Тип нагрузки	Мощность нагрузки, Вт	Тип контактора				
		КМ63-20	КМ63-25	КМ63-40	КМ63-63	КМ100-100
		Количество ламп*				
Лампы накаливания	60	22	28	58	85	340
	100	13	17	35	51	204
	200	7	8	17	25	100
	300	4	5	11	16	64
	500	3	3	7	10	40
	1000	1	1	3	5	20
Лампы галогенные без компенсации	35	22	24	45	65	260
	70	12	14	24	35	140
	150	6	8	13	18	72
	250	4	5	8	12	48
	400	3	4	6	10	40
	1000	1	1	2	4	16
Лампы галогенные с компенсацией	2000	—	—	1	2	8
	35	8	8	38	50	200
	70	4	4	20	28	112
	150	2	2	12	17	68
	250	1	1	7	10	40
	400	1	1	5	7	28
Светильники люминесцентные с последовательной компенсацией	1000	—	—	2	3	12
	2000	—	—	1	1	4
	11	60	75	210	310	1240
	18	25	30	90	140	560
	24	25	30	90	140	560
	36	20	25	70	140	560
Светильники люминесцентные с параллельной компенсацией	58	14	17	45	70	280
	65	13	16	40	65	260
	85	11	14	35	60	240
	11	30	30	100	140	560
	18	20	20	70	90	360
	24	15	15	55	75	300
Лампы люминесцентные с последовательным электронным ПРА	36	10	10	38	51	204
	58	6	6	25	30	120
	65	5	5	24	28	112
	85	4	4	18	23	92
	18	40	40	100	150	600
	36	20	20	50	75	300
Лампы люминесцентные двойные	58	15	15	30	55	220
	2X18	2X20	2X20	2X50	2X60	2X240
	2X36	2X10	2X10	2X25	2X30	2X120
	2X58	2X7	2X7	2X15	2X20	2X80
Лампы люминесцентные двойные	11	2X100	2X110	2X220	2x250	2X440
	18	2X50	2X55	2X130	2X200	2X220
	24	2X40	2X44	2X110	2X160	2X176
	36	2X30	2X33	2x70	2X100	2X132
	58	2X20	2X22	2X45	2X70	2X88
	65	2X15	2x16	2x40	2X60	2X64
	85	2X10	2X11	2x30	2X40	2X44
Тип нагрузки	Мощность нагрузки, Вт	Тип контактора				
		КМ63-20	КМ63-25	КМ63-40	КМ63-63	КМ100-100
		Количество ламп*				
Лампы натриевые низкого давления без компенсации	35	7	9	22	30	36
	55					
	90					
	135					
	150	3	4	10	13	16
	180					
Лампы натриевые низкого давления с компенсацией	200	1	1	3	6	4
	35					
	55					
	90					
	135					
	150					
Лампы натриевые высокого давления без компенсации	180	2	5	2	5	16
	200					
	35	3	3	12	16	12
	55	2	2	8	14	8
	90	1	1	5	9	4
	135			3	6	
Лампы натриевые высокого давления с компенсацией	150	2	7	14	8	4
	250					
	330	1	1	2	5	4
	400	—	—	1	2	
	1000	—	—	1	2	4
	150	2	2	7	14	
Лампы ртутные высокого давления без компенсации	250	1	4	8	4	4
	330					
	400	1	1	2	5	4
	1000			2	5	
	50	16	18	38	55	72
	80	12	14	28	40	56
Лампы ртутные высокого давления с компенсацией	125	8	9	20	28	36
	250	4	5	11	15	20
	400	3	4	7	10	16
	700	1	2	4	6	8
	1000			3	4	4
	50	7	7	32	46	28
Трансформатор для галогенных ламп	80	5	5	25	35	20
	125	3	3	16	22	12
	250	2	2	8	12	8
	400	1	1	5	7	4
	700	—	—	3	4	4
	1000			2	3	
Трансформатор для галогенных ламп	20	40	52	110	174	208
	50	20	24	50	80	96
	75	13	16	35	54	64
	100	10	12	27	43	48
	150	7	9	19	29	36
	200	5	5	14	23	20
Трансформатор для галогенных ламп	300	3	4	9	14	16
	300	3	4	9	14	16

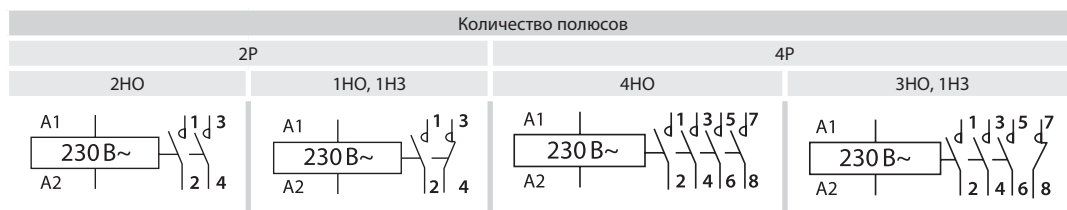
* Количество ламп рассчитано исходя из нагрузки на одну фазу контактора

Сравнительная таблица аналогов по сериям

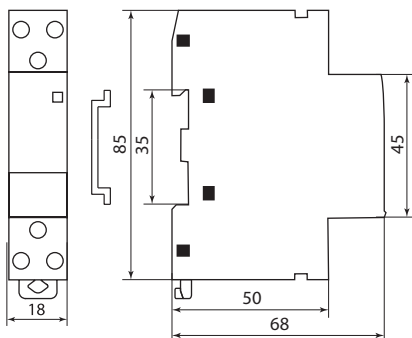
TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
KM63, KM100	ESB	CT	041 040	ES	Z-SCH	5TT57, 5TT58	R	RSI	Contax CTX

Типовые схемы подключения

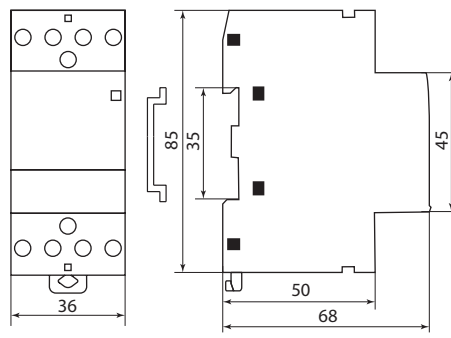
2



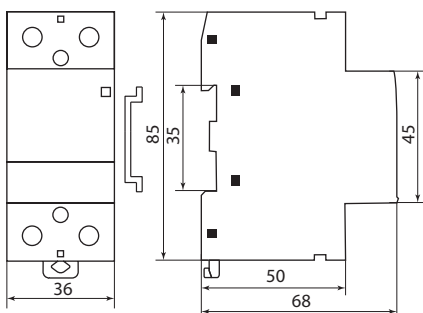
Габаритные размеры (мм)



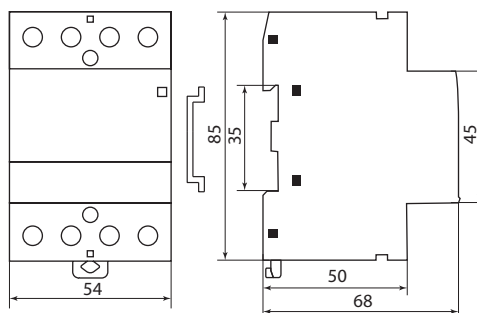
KM63 2p 20-25 A



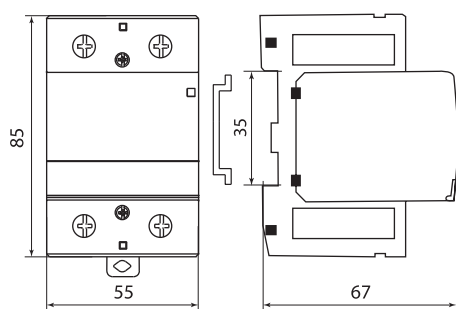
KM63 2p 32-63 A



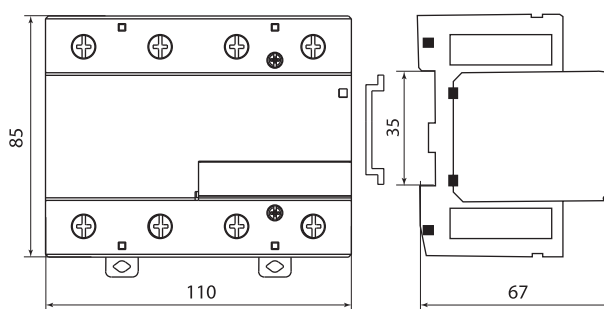
KM63 4p 20-25 A



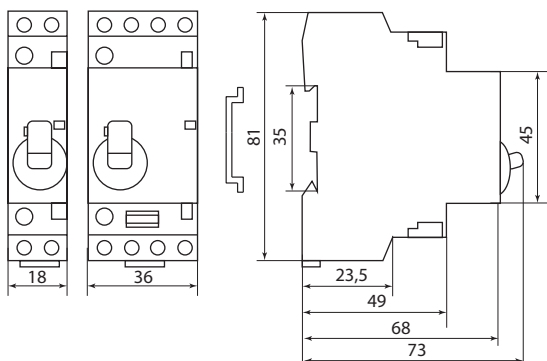
KM63 4p 32-63 A



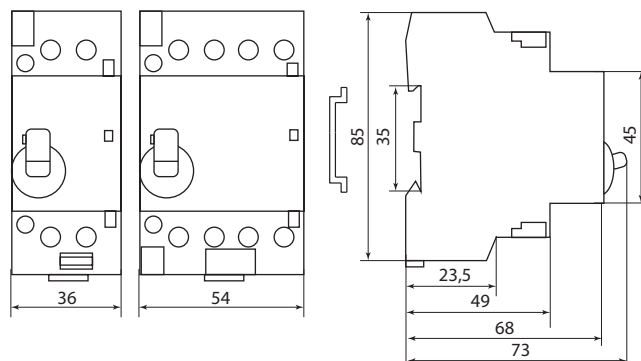
KM100 2p 100 A



KM100 4p 100 A



KM63 2p с ручным управлением



KM63, 4p с ручным управлением