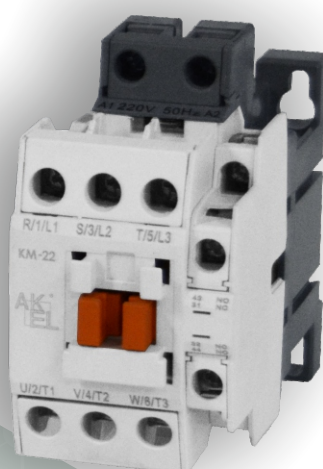
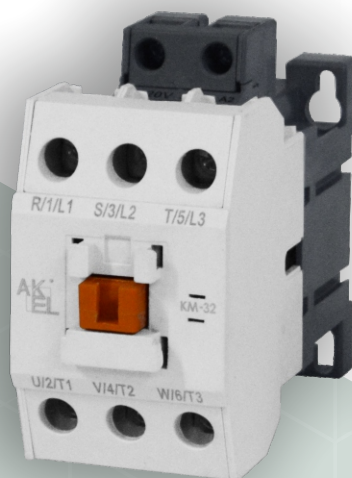
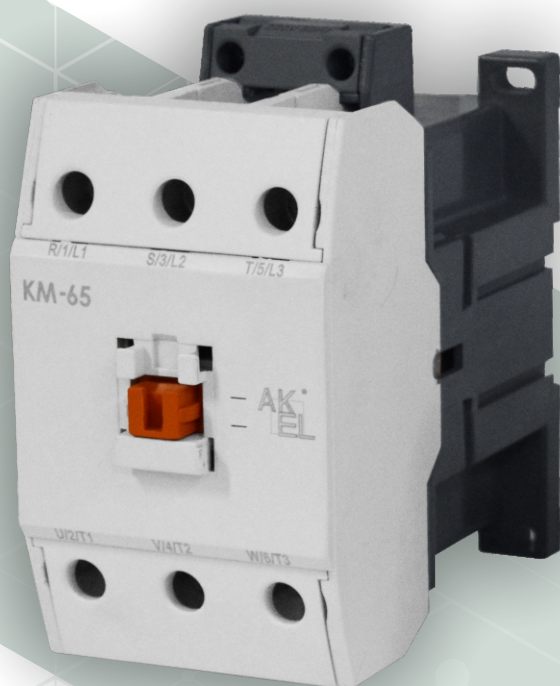


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



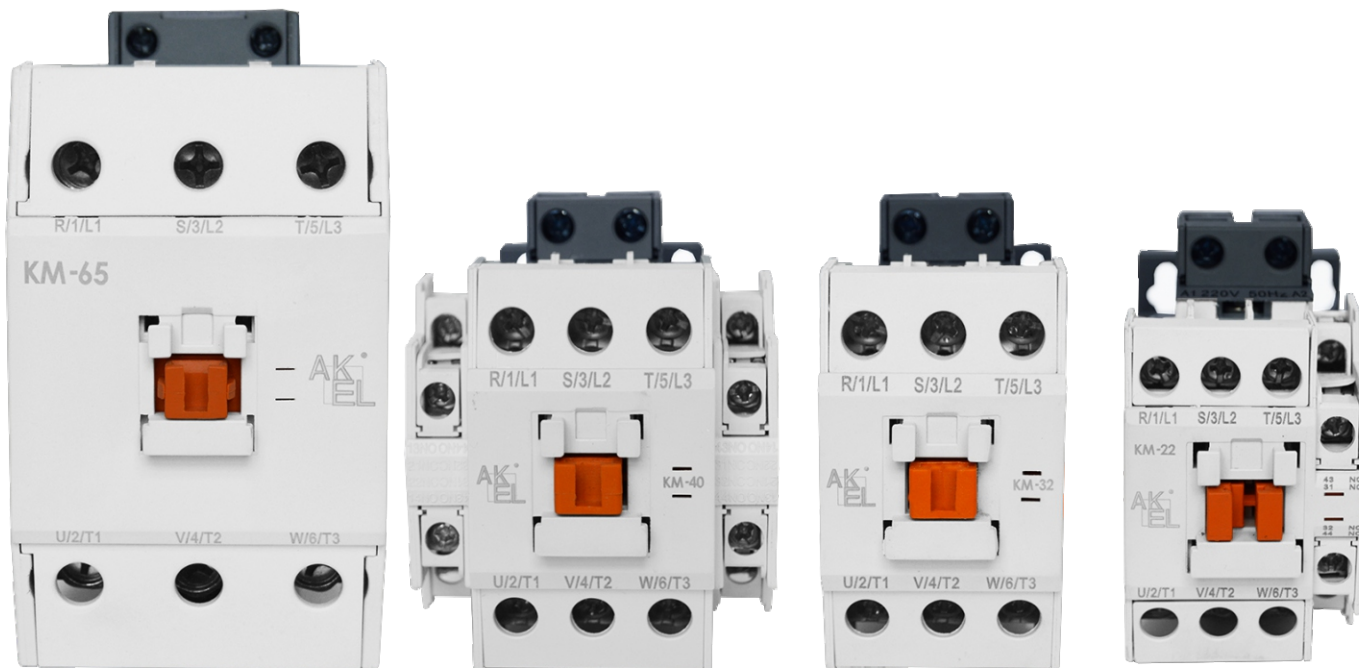
ВА47 KM

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ BA47 KM

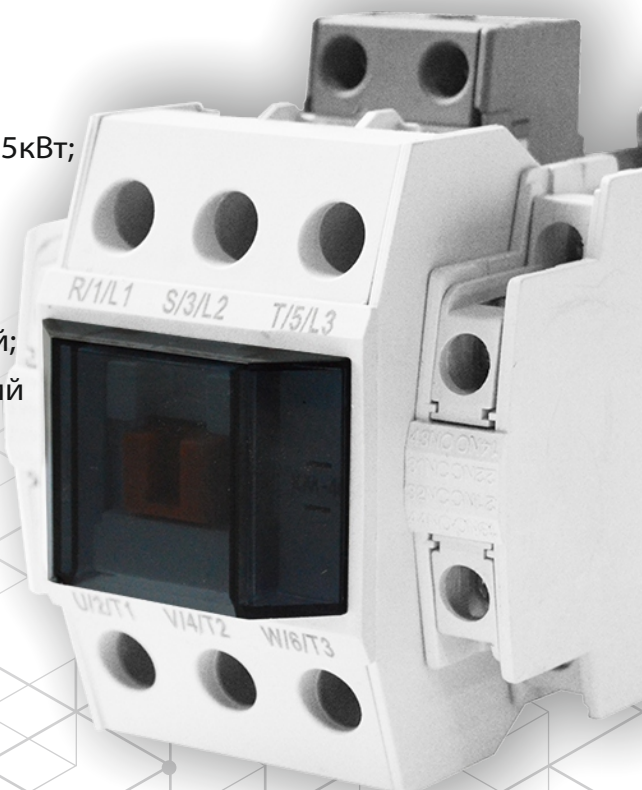
BAВ47 KM

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДО 25 МЛН. ОПЕРАЦИЙ



Линейка электромагнитных контакторов BA47 KM представляет собой оптимальное и сбалансированное решение для коммутации любых нагрузок в электроустановках, к которым предъявляются повышенные требования по надёжности и безопасности:

- Три габаритных типоразмера: 22AF, 40AF, 85AF;
- Диапазон номинальных токов от 9 до 85A;
- Диапазон коммутируемых нагрузок (AC3, 380.440В): 4~45кВт;
- Номинальное рабочее напряжение 690В;
- Номинальное напряжение изоляции 1000В;
- Механическая износостойкость до 25 млн. операций;
- Коммутационная износостойкость до 2.5 млн. операций;
- Большой выбор аксессуаров позволяет решать широкий перечень производственных задач.

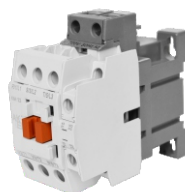


КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ BA47 KM

Технические характеристики

Габарит рамы	9A	12A	18A	22A	32A
--------------	----	-----	-----	-----	-----

3-полюсные контакторы



Типы	Обмотка перем. тока	KM-9		KM-12		KM-18		KM-22		KM-32	
Номиналы / IEC60947-4		кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
AC1			25		25		40		40		50
AC3	200/240В	2.5	11	3.5	13	4.5	18	5.5	22	7.5	32
	380/440В	4	9	5.5	12	7.5	18	11	22	15	32
	500/550В	4	7	7.5	12	7.5	13	15	22	18.5	28
	690В	4	5	7.5	9	7.5	9	15	18	18.5	20
Номиналы / UL508		лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
непрерывный ток			20		25		30		32		45
одна фаза	115В	0.5		0.5		1		2		2	
	230В	1		2		3		3		5	
три фазы	200В	2		3		5		7		7.5	
	230В	2		3		5		7.5		10	
	460В	5		7.5		10		10		20	
	575В	7.5		10		15		15		20	
Размер NEMA		00		00		0		0		1	

Габарит рамы	40A	50A	65A	75A	85A
--------------	-----	-----	-----	-----	-----

3-полюсные контакторы



Типы	Обмотка перем. тока	KM-40		KM-50		KM-65		KM-75		KM-85	
Номиналы / IEC60947-4		кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
AC1			60		80		100		110		135
AC3	200/240В	11	40	15	55	18.5	65	22	75	25	85
	380/440В	18.5	40	22	50	30	65	37	75	45	85
	500/550В	22	32	30	43	33	60	37	64	45	75
	690В	22	23	30	28	33	35	37	42	45	45
Номиналы / UL508		лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
непрерывный ток			50		70		80		90		100
одна фаза	115В	3		3		5		5		7.5	
	230В	5		7.5		10		15		15	
три фазы	200В	10		10		15		20		25	
	230В	10		15		20		25		30	
	460В	25		30		40		50		50	
	575В	25		30		40		50		50	
Размер NEMA		1		2		2		2		3	

Дополнительные вспомогательные контакты



2 полюса
Монтаж спереди



4 полюса
Монтаж спереди

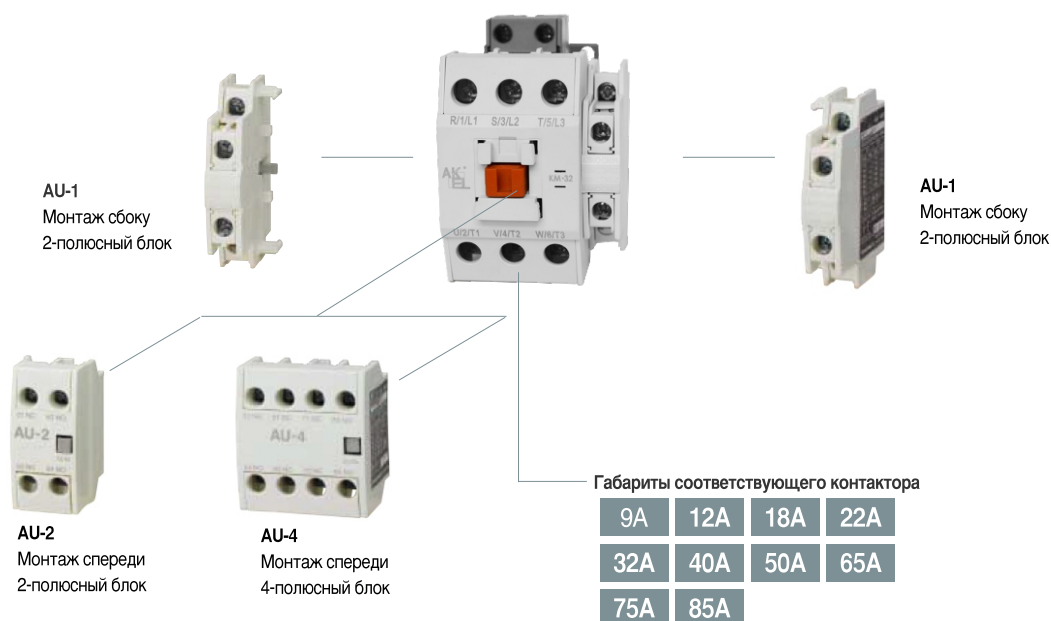


2 полюса
Монтаж сбоку

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВА47 КМ

Аксессуары

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ



Тип

Применяемый контактор	Тип монтажа	Число полюсов	Состав контактов	Тип
типы КМ-9 до 85	Монтаж спереди	2 полюса	2NO	AU-2
			2NC	
		4 полюса	1NO+1NC	AU-4
			4NO	
			3NO+1NC	
			2NO+2NC	
	Монтаж сбоку	2 полюса	1NO+3NC	AU-1, 1E
			4NC	
			1NO	
			1NC	

Рабочие характеристики

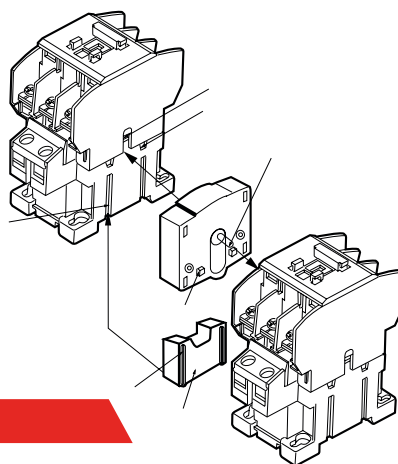
	AU-2, UA-2	AU-4, UA-4	AU-1
Циклов срабатывания/час	1800	1800	1800
Механический срок службы (миллионов срабатываний)	20	20	25
Электрический срок службы, (миллионов срабатываний)			
Режим AC15	220В	0.5	0.5
	440В	0.5	0.5
Режим AC12	220В	0.25	0.25
	440В	0.25	0.25
Режим DC13, 12	24~220В	0.5	0.5

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ BA47 KM

Аксессуары

УСТРОЙСТВО МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ, AR9

9A 12A 22A 32A 40A 50A 65A 75A 85A



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ



Тип элемента	Применяемые контакторы	Рабочее напряжение	Элемент	Тип
Варистор	Все типы KM-9~85	Перем./Пост. 24~48В	Варистор 120В	AS-11
		Перем./Пост. 100~125В	Варистор 270В	AS-12
		Перем./Пост. 200~240В	Варистор 470В	AS-13
		Перем. 380~440В	Варистор 1000В	AS-14

БЛОК МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩЕЛКИ ML



Блок механической защелки



Контактор



Комбинированный

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



ML-65

Используемые контакторы	Тип	Напряжение катушки блока защелки	
KM-9~85	ML-65	Заказываемое напряжение	Рабочее напряжение
		24 В перем. или пост. тока	24 В перем. тока 50/60 Гц, 24 В пост. тока
		48 В перем. или пост. тока	48 В перем. тока 50/60 Гц, 48 В пост. тока
		110 В перем. или пост. тока	100~127 В перем. тока 50/60 Гц, 100~125 В пост. тока
		200 В перем. или пост. тока	200~240 В перем. тока 50/60 Гц, 200~220 В пост. тока
		400 В перем. тока	380~440 В перем. тока 50/60 Гц

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ BA47 KM

Аксессуары

ТАЙМЕР



Пневматический таймер

UN	—	1	N
Временная задержка			Тип
1	0.1~3с	N	задержка ВКЛ
2	0.1~30с	F	задержка ОТКЛ
3	10~180с		

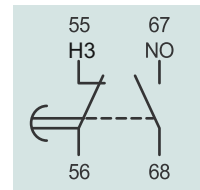
Таймер прикрепляется на лицевую поверхность контактора. Используется принцип давления воздуха, и после установки и расцепления контактора, происходит заданная временная задержка, а затем переключается вспомогательный контакт пневматического таймера.



В сочетании с контактором

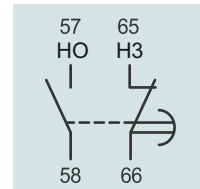
Тип	KM-9~85					
	UN-1N	UN-2N	UN-3N	UN-1F	UN-2F	UN-3F
Стандарт	IEC60947-5-1, GB14048.5					
Сертификация	CCC, CE					
Степень защиты	IP20					
Диапазон температуры	-25°C ~ +60°C					
	-5°C ~ +40°C					
Высота над уровнем моря	менее 2000 м					
Полюса	1NO + 1H3					
Ном. раб. напряжение	690 В					
Ном. напряжение изоляции	690 В					
Частота	50/60 Гц					
Ном. ток срабатывания (Ie)	A600(AC-15), Q600(DC-13)					
Ith(тепловой ток)	10 А					
Мин. ток переключения	10 мА					
Irms ном. вкл. способность	10 x Ie AC-15 по МЭК60947-5-1					
Время неперекрывтия	1.5 мс					
Временная уставка	0.1~3с	0.1~30с	10~180с	0.1~3с	0.1~30с	10~180с
Погрешность времени сраб.	менее 50% Mex.					
износостойкость	2,5 миллиона циклов					

Задержка ВКЛ (UN-N)



0.1~0.3%
0.1~30%
10~180%

Задержка ОТКЛ (UN-F)



0.1~0.3%
0.1~30%
10~180%

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВА47 KM

Аксессуары

БЛОК КОММУТАЦИИ ЕМКОСТНЫХ НАГРУЗОК

Подсоединение блока коммутации емкостных нагрузок к выводам контактора позволяет снизить высокие значения пускового тока.



Тип				AC-9 (1b)	AC-50 (1b)
Номинальный тепловой ток (Ith)				16A	16A
Ток	AC-15	Номинальный рабочий ток (A)	120 B	6	6
			240 B	3	3
			380 B	1.9	1.9
			480 B	1.5	1.5
			500 B	1.4	1.4
	DC-13	Номинальный рабочий ток (A)	600 B	1.2	1.2
			125 B	0.55	0.55
			250 B	0.27	0.27
			400 B	0.15	0.15
			500 B	0.13	0.13
			600 B	0.1	0.1

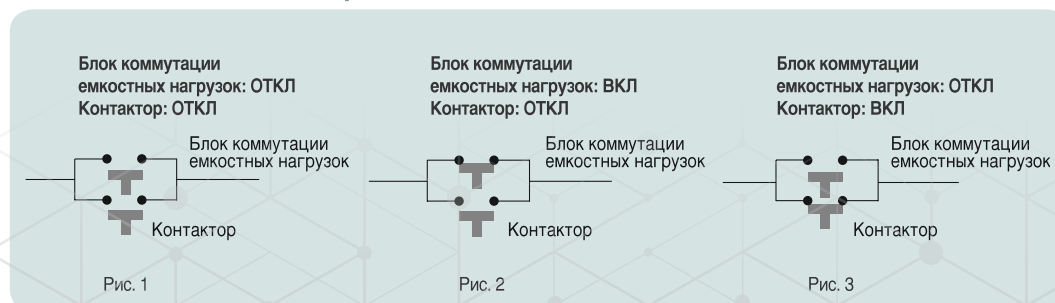
Примечания: - Перед включением конденсатор должен быть разряжен. (максимальное остаточное напряжение на выводах ≤ 50 В)

- Для защиты от короткого замыкания должен использоваться предохранитель типа gG с номинальным током $1.5-2 I_n$ конденсатора.

Характеристики блока коммутации емкостных нагрузок (предварительная нагрузка):

- Гасящее сопротивление, способное ограничить пусковой ток до $60 I_n$, подсоединяется к цепи, которая замыкается раньше главного контакта контактора.
- Отсутствуют тепловые потери на последовательно соединенных сопротивлениях.
- Не возникают скачки тока при коммутации.
- Улучшаются рабочие параметры емкостной системы.

Последовательность операций



Примечание. Последовательность замыкания: Рис. 1 => Рис. 2 => Рис. 3.

Последовательность размыкания: Рис. 3 => Рис. 1

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ BA47 KM

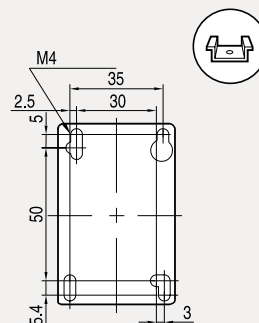
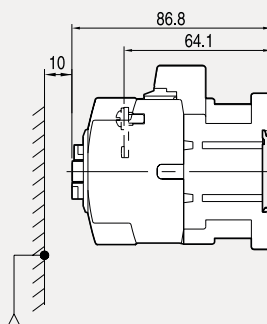
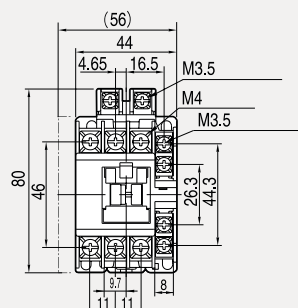
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

KM - 9

KM - 12

KM - 18

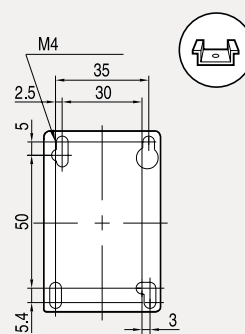
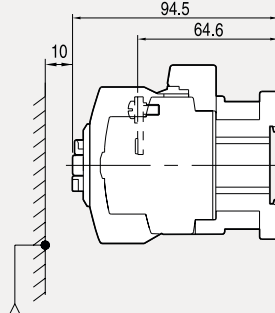
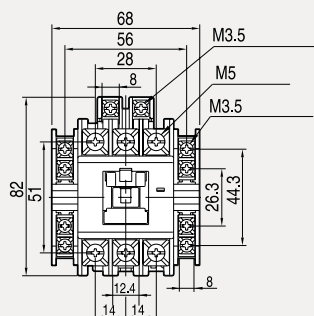
KM - 22



KM-9, 12: 0.33kg
KM-18, 22: 0.37kg

KM - 32

KM - 40



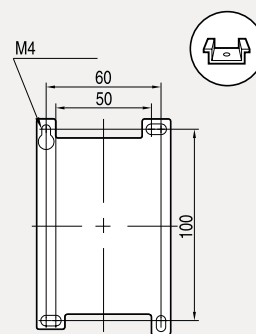
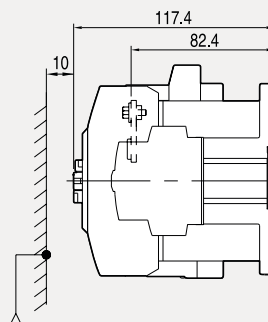
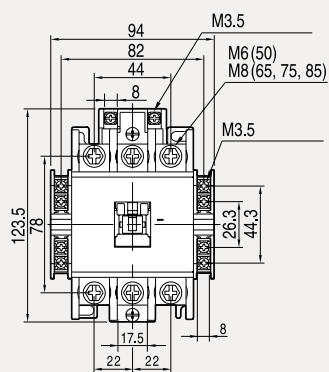
0.45kg

KM - 50

KM - 65

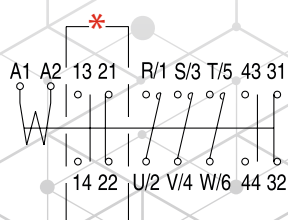
KM - 75

KM - 85



1kg

KM-9~22



* Заказывается отдельно

KM-32~85

