РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

BA47-KM

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

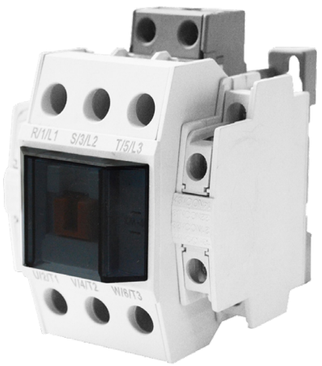
ВА47 КМ

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДО 3 МЛН. ОПЕРАЦИЙ

ПРИМЕНЕНИЕ

Линейка электромагнитных контакторов ВА47 КМ представляет собой оптимальное и сбалансированое решение для коммутации любых нагрузок в элекроустановках, к которым предъявляются повышеные требования по надёжности и безопастности:

- Диапозон номинальных токов от 9 до 630А;
- Номинальное рабочее напряжение 690В;
- Номинальное напряжение изоляции 1000В;
- Механическая износостойкость до 3 млн. операций;
- Большой выбор аксессуаров позволяет решать широкий перечень производственных задач.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритный размер	9A	12A	18A	22A	32A

Тип	Обмотка АС	КМ-9		КМ-12		КМ-18		КМ-22		КМ-32	
Номиналы/ IEC60947-4		кВТ	А	кВТ	А	кВТ	А	кВТ	А	кВТ	А
АС1			25		25		40		40		50
АС3	200/240В	2,5	11	3,5	13	4,5	18	5,5	22	7,5	32
	380/400В	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		Л.С.	А	Л.С.	А	Л.С.	А	Л.С.	А	Л.С.	А
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	

Габаритный размер	40A	50A	65A	75A	85A

Тип	Обмотка АС	КМ-40		КМ-50		КМ-65		КМ-75		КМ-85	
Номиналы/ IEC60947-4		кВТ	А	кВТ	А	кВТ	А	кВТ	А	кВТ	А
АС1			60		80		100		110		135
АС3	200/240В	11	40	15	55	18,5	65	22	75	25	85
	380/400В	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		Л.С.	А	Л.С.	А	Л.С.	А	Л.С.	А	Л.С.	А
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	

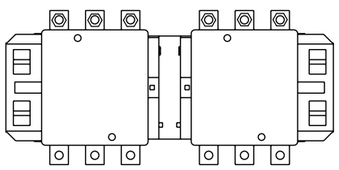
КМ-115 ~ КМ-330

КМ-400 И КМ-500

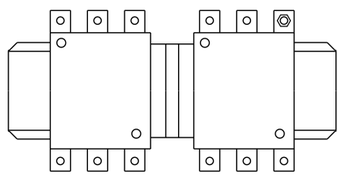
КМ-630

Тип		КМ-115	КМ-150	КМ-185	КМ-225	КМ-265	КМ-330	КМ-400	КМ-500	КМ-630
Номинальный рабочий ток, А		115	150	185	225	265	330	400	500	630
Мощность		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
	230В	30	30	55	63	75	100	100	147	200
	400В	55	55	90	110	132	160	200	250	335
	690В	80	80	110	129	160	220	280	335	450
Масса нетто, кг		4,25	4,25	5,35	6	8,5	9,5	9,5	12	17

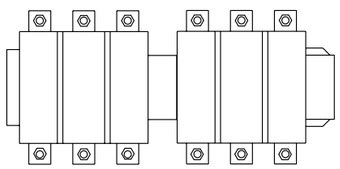
КМ-115R ~ КМ-330R



КМ-400R И КМ-500R



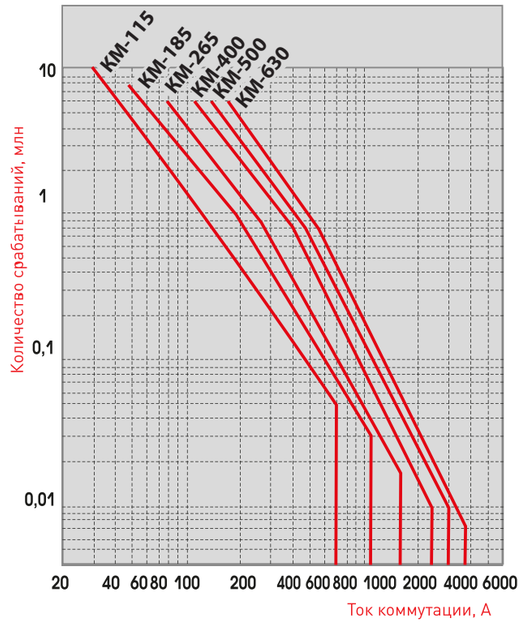
КМ-630R



Тип		КМ-115R	КМ-150R	КМ-185R	КМ-225R	КМ-265R	КМ-330R	КМ-400R	КМ-500R	КМ-630R
Номинальный рабочий ток, А		115	150	185	225	265	330	400	500	630
Мощность		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
	230В	30	30	55	63	75	100	100	147	200
	400В	55	55	90	110	132	160	200	250	335
	690В	80	80	110	129	160	220	280	335	450
Масса нетто, кг		8.8	8.8	11.5	11.8	17	20	20	25.5	40.5

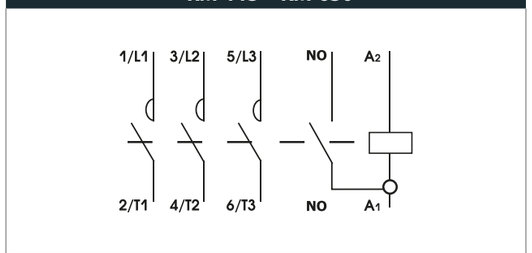
Параметры			КМ-115	КМ-150	КМ-185	КМ-225	КМ-265	КМ-330	КМ-400	КМ-500	КМ-630
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 690								
Наличие дополнительных контактов			1NO								
Условный тепловой ток	t° = < 40 °C	A	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000								
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ			8								
Максимальная кратковременная нагрузка, А	t°<= 1°C		920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замыкания Inc, А			5000	10000					18000		
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час			1200						600		
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	AC-3		5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1		15	22	25	32	37	44	65	88	120
Тех. характеристики цепи управления											
Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc, В			230, 400								
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание		(0,8–1,1)•Uc								
	Отпускание		(0,3–0,6)•Uc								
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание		550		805		1180	650	1075	110	1650
	Отпускание		45		55		84	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	Замыкание		23-35				40-65		40-75		40-80
	Размыкание		5-15		7-15		100-170				100-200
Мощность рассеяния, Вт			12-16		18-4		8		14	18	20
Механическая износостойкость, млн циклов			3				1				
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3		1,2		0,6						0,4
	AC-1		0,8		0,3				0,2		
Присоединение силовой цепи											
Шина медная, мм			20x3	25x3	25x3	30x4	30x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Гибкий кабель, мм2			50	75	75	95	95	2x75	2x95	2x120	2x240
Момент затяжки, Нм			10	18	18	35	35	35	35	35	58
Диаметр винта, мм			6	8	8	10	10	10	10	10	12
Присоединение цепи управления											
1-4Г1,2ибкий кабель, мм2			1-4								
Жесткий кабель, мм2			1-4								
Момент затяжки, Нм			1,2								

ГРАФИК ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

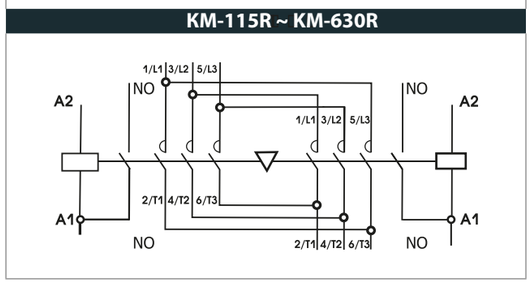


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ

КМ-115 ~ КМ-630



КМ-115R ~ КМ-630R



АКСЕССУАРЫ

БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

AU-1
Монтаж сбоку
2-полюсный блок

AU-1
Монтаж сбоку
2-полюсный блок

AU-2
Монтаж спереди
2-полюсный блок

AU-4
Монтаж спереди
4-полюсный блок

Габариты соответствующего контактора

9A 12A 18A 22A
32A 40A 50A 65A
75A 85A

ТИП

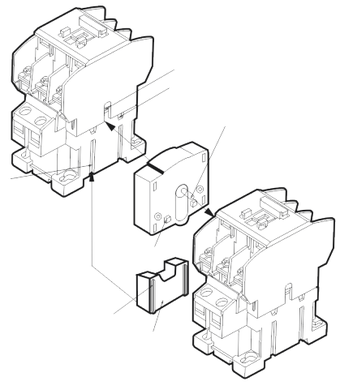
Применяемы контактор	Тип монтажа	Число полюсов	Состав контактов	Тип
КМ-9 до КМ-85	Монтаж спереди	2P	2NO 2NC 1NO+1NC	AU-2
		4P	4NO 3NO+1NC 2NO+2NC 1NO+3NC 4NC	AU-4
	Монтаж сбоку	2P	1NO 1NC	AU-1, 1E

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	0.5
	440В	0.5	0.5	0.5
Режим AC12	220В	0.25	0.25	0.25
	440В	0.25	0.25	0.25
Режим DC13, 12	24~220В	0.5	0.5	0.5

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 КМ-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 ЗАЩИТЫ, ML

Блок механической защелки

Контактор

Комбинированный

НОМИНАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТРЫ

ML-65

Используемые контакторы	Тип	Напряжение катушки блока защелки	
		Заказываемое напряжение	Рабочее напряжение
КМ-9~85	ML-65	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

ТАЙМЕР

Пневматический таймер

Сочетание с контактором

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

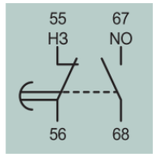
ВА47 МС ПТ – 1 N

Временная задержка	
1	0.1~3с
2	0.1~30с
3	10~180с

Тип	
N	задержка ВКЛ
F	задержка ОТКЛ

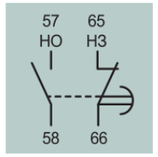
Тип	ВА-47 МС-6а~100а					
	ПТ-1N	ПТ-2N	ПТ-3N	ПТ-1F	ПТ-2F	ПТ-3F
Стандарт	IEC60947-5-1, GB14048.5					
Сертификация	CCC, CE					
Степень защиты	IP20					
Диапазон температуры	-25℃ ~ +60℃					
	-5℃ ~ +40℃					
Высота над уровнем моря	менее 2000 м					
Полюса	1НО + 1НЗ					
Ном. раб. напряжение	690 В					
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 неперекрытия	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% Мех.					
износостойкость	2,5 миллиона циклов					

задержка ВКЛ (ПТ-N)



0.1~0.3с
0.1~30с
10~180с

задержка ОТКЛ (ПТ-F)



0.1~0.3с
0.1~30с
10~180с

БЛОК КОММУТАЦИИ ЕМКОСТНЫХ НАГРУЗОК

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

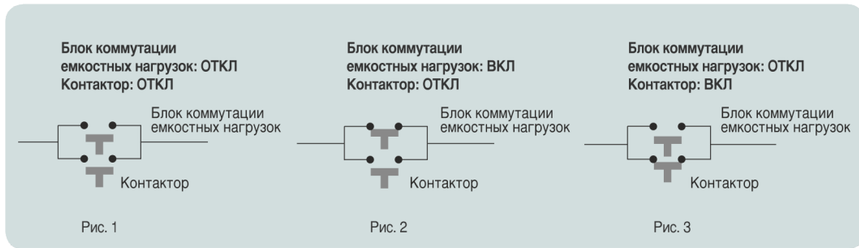
Тип				AC-9 (1b)	AC-50 (1b)
Номинальный тепловой ток (Ith)				16А	16А
Ток	AC-15	Номинальный рабочий ток (А)	120 В	6	6
			240 В	3	3
			380 В	1.9	1.9
			480 В	1.5	1.5
			500 В	1.4	1.4
			600 В	1.2	1.2
	DC-13	Номинальный рабочий ток (А)	125 В	0.55	0.55
			250 В	0.27	0.27
			400 В	0.15	0.15
			500 В	0.13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

Характеристики блока коммутации емкостных нагрузок (предварительная нагрузка):

- Гасящее сопротивление, способное ограничить пусковой ток до 60 In, 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.

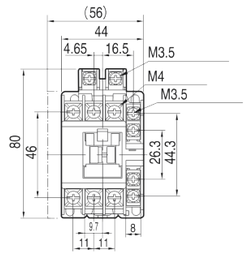
Последовательность операций

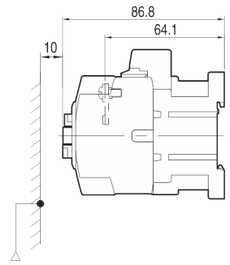


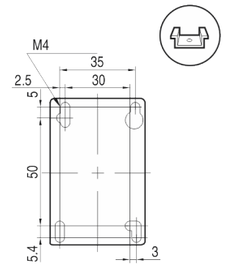
Примечание. Последовательность замыкания: Рис. 1 => Рис. 2 => Рис. 3
Последовательность размыкания: Рис. 3 => Рис. 1

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КМ-9 ~ КМ-22

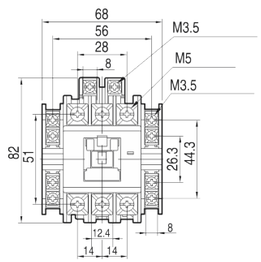


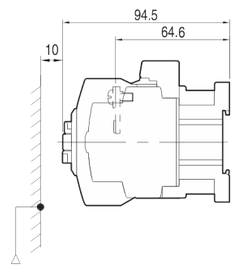


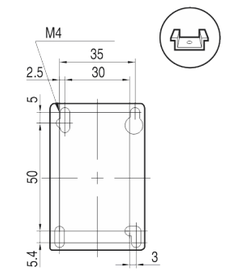


КМ–9, 12: 0.33kg
КМ–18, 22: 0.37kg

КМ-32 КМ-40

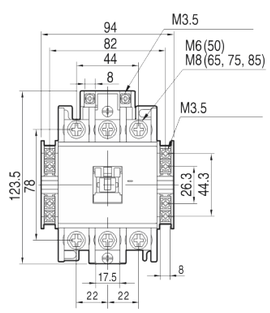


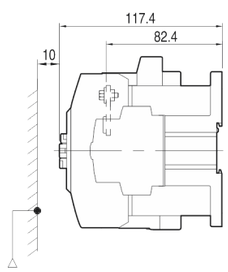


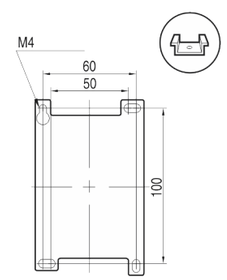


0.45kg

КМ-50 ~ КМ-85

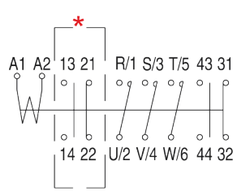




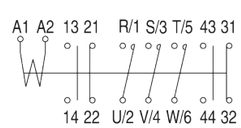


1kg

КМ-9~22

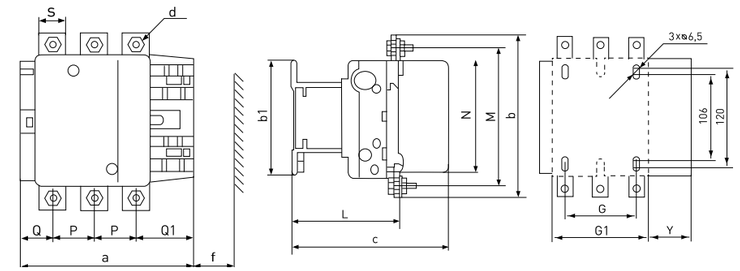


КМ-32~85

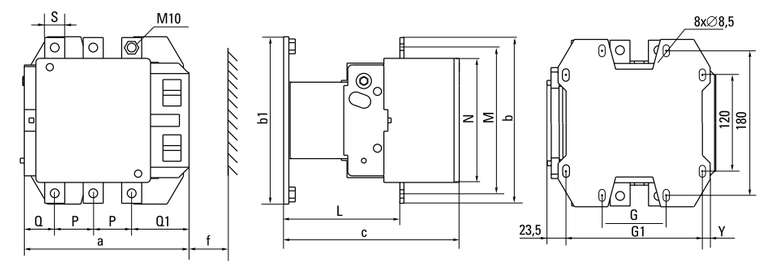


* Заказывается отдельно

КМ-115 ~ КМ-330

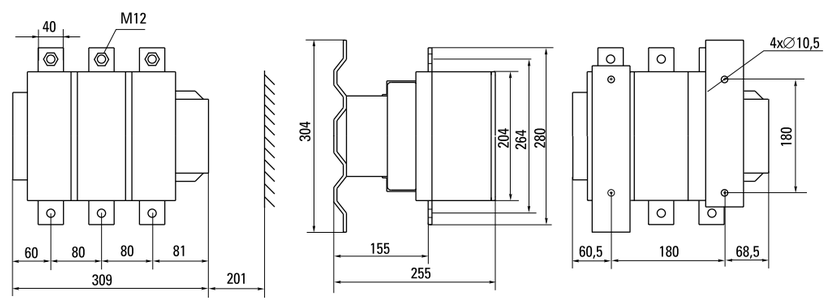


КМ-400 И КМ-500

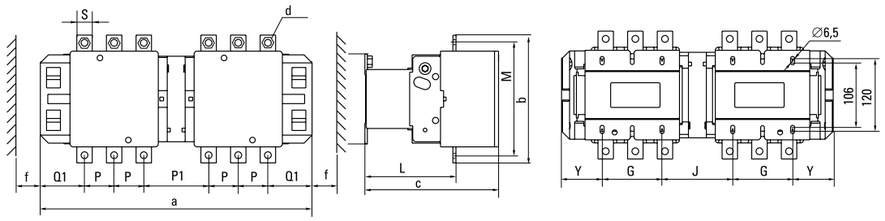


	КМ-115	КМ-150	КМ-185	КМ-225	КМ-265	КМ-330	КМ-400	КМ-500
a	136.5	163.5	168.5	168.5	201.5	213	213	233
P	37	40	40	48	48	48	48	55
Q	29.5	26	29	21	39	43	43	46
Q1	60	57.5	59.5	51.5	66.5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
N	124	124	127	127	147	158	158	172
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113.5	113.5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	80	80
G1	106	106	111	111	140	154	170	170
Y	44	44	44	44	38	38	19.5	39.5

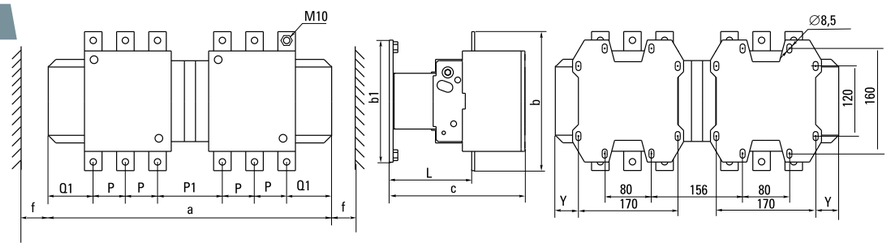
КМ-630



КМ-115R ~ КМ-330R

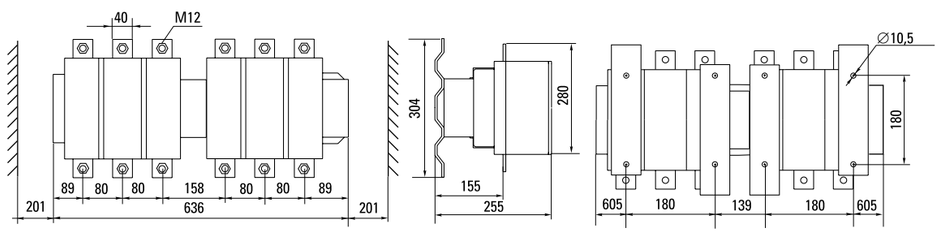


КМ-400R И КМ-500R



	КМ-115R	КМ-150R	КМ-185R	КМ-225R	КМ-265R	КМ-330R	КМ-400R	КМ-500R
a	346	346	357	357	424	445	445	485
P	37	40	40	48	48	48	48	55
Q	78	72	78	62	77	105	105	111
Q1	60	57.5	59.5	51.5	66.5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113.5	113.5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	-	-
G1	72	72	78	78	109	122	-	-
Y	57	57	59.5	59.5	61.5	65.5	19.5	39.5

КМ-630R



Модель	Наименование	Код заказа
ВА47 КМ-9 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-9 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/9А/220VAC	418200
ВА47 КМ-12 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-12 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/12А/220VAC	418201
ВА47 КМ-18 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-18 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/18А/220VAC	418202
ВА47 КМ-22 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-22 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/22А/220VAC	418203
ВА47 КМ-32 AC220V 50Hz 2НО+2Н3	ВА47 КМ-32 AC220V 50Hz 2НО+2Н3 Контактор 3Р/32А/220VAC	418204
ВА47 КМ-32 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-32 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/32А/220VAC	418218
ВА47 КМ-40 AC220V 50Hz 2НО+2Н3	ВА47 КМ-40 AC220V 50Hz 2НО+2Н3 Контактор 3Р/40А/220VAC	418205
ВА47 КМ-40 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-40 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/40А/220VAC	418220
ВА47 КМ-50 AC220V 50Hz 2НО+2Н3	ВА47 КМ-50 AC220V 50Hz 2НО+2Н3 Контактор 3Р/50А/220VAC	418206
ВА47 КМ-50 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-50 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/50А/220VAC	418221
ВА47 КМ-65 AC220V 50Hz 2НО+2Н3	ВА47 КМ-65 AC220V 50Hz 2НО+2Н3 Контактор 3Р/65А/220VAC	418207
ВА47 КМ-65 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-65 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/65А/220VAC	418223
ВА47 КМ-75 AC220V 50Hz 2НО+2Н3	ВА47 КМ-75 AC220V 50Hz 2НО+2Н3 Контактор 3Р/75А/220VAC	418208
ВА47 КМ-75 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-75 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/75А/220VAC	418225
ВА47 КМ-85 AC220V 50Hz 2НО+2Н3	ВА47 КМ-85 AC220V 50Hz 2НО+2Н3 Контактор 3Р/85А/220VAC	418209
ВА47 КМ-85 AC220V 50Hz 1НО+1Н3	ВА47 КМ-85 AC220V 50Hz 1НО+1Н3 Контактор 3Р/85А/220VAC	418227
ВА47 КМ-115 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-115 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/115А/AC230V/AC3 50Hz	418400
ВА47 КМ-115 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-115 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/115А/AC380V/AC3 50Hz	418401
ВА47 КМ-150 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-150 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/150А/AC230V/AC3 50Hz	418402
ВА47 КМ-150 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-150 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/150А/AC380V/AC3 50Hz	418403
ВА47 КМ-185 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-185 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/185А/AC230V/AC3 50Hz	418404
ВА47 КМ-185 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-185 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/185А/AC380V/AC3 50Hz	418405
ВА47 КМ-225 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-225 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/225А/AC230V/AC3 50Hz	418406
ВА47 КМ-225 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-225 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/225А/AC380V/AC3 50Hz	418407
ВА47 КМ-265 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-265 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/265А/AC230V/AC3 50Hz	418408
ВА47 КМ-265 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-265 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/265А/AC380V/AC3 50Hz	418409
ВА47 КМ-330 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-330 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/330А/AC230V/AC3 50Hz	418410
ВА47 КМ-330 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-330 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/330А/AC380V/AC3 50Hz	418411
ВА47 КМ-400 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-400 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/400А/AC230V/AC3 50Hz	418412
ВА47 КМ-400 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-400 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/400А/AC380V/AC3 50Hz	418413
ВА47 КМ-500 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-500 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/500А/AC230V/AC3 50Hz	418414
ВА47 КМ-500 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-500 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/500А/AC380V/AC3 50Hz	418415
ВА47 КМ-630 AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-630 AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/630А/AC230V/AC3 50Hz	418416
ВА47 КМ-630 AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-630 AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3Р/630А/AC380V/AC3 50Hz	418417

Модель	Наименование	Код заказа
ВА47 КМ-630 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-630 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/630A/AC230V/AC3 50Hz	418440
ВА47 КМ-630 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-630 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/630A/AC380V/AC3 50Hz	418441
ВА47 КМ-115 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-115 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/115A/AC230V/AC3 50Hz	418424
ВА47 КМ-115 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-115 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/115A/AC380V/AC3 50Hz	418425
ВА47 КМ-150 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-150 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/150A/AC230V/AC3 50Hz	418426
ВА47 КМ-150 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-150 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/150A/AC380V/AC3 50Hz	418427
ВА47 КМ-185 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-185 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/185A/AC230V/AC3 50Hz	418428
ВА47 КМ-185 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-185 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/185A/AC380V/AC3 50Hz	418429
ВА47 КМ-225 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-225 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/225A/AC230V/AC3 50Hz	418430
ВА47 КМ-225 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-225 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/225A/AC380V/AC3 50Hz	418431
ВА47 КМ-265 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-265 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/265A/AC230V/AC3 50Hz	418432
ВА47 КМ-265 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-265 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/265A/AC380V/AC3 50Hz	418433
ВА47 КМ-330 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-330 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/330A/AC230V/AC3 50Hz	418434
ВА47 КМ-330 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-330 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/330A/AC380V/AC3 50Hz	418435
ВА47 КМ-400 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-400 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/400A/AC230V/AC3 50Hz	418436
ВА47 КМ-400 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-400 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/400A/AC380V/AC3 50Hz	418437
ВА47 КМ-500 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-500 реверсивный AC230V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/500A/AC230V/AC3 50Hz	418438
ВА47 КМ-500 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО	ВА47 КМ-500 реверсивный AC380V/AC3 50Hz 1НО Контактор 3P/500A/AC380V/AC3 50Hz	418439
ВА47 КМ ДК AU-1, 1НО + 1НЗ, КМ-9~85	ВА47 КМ ДК AU-1, 1НО + 1НЗ, КМ-9~85 Дополнительный контакт выключателей автоматических 1NO+1NC/3A/250VAC/Боковой монтаж	418250
ВА47 КМ ДК AU-2 1NO+1NC/4A/250V/Фронтальный монтаж	ВА47 КМ ДК AU-2 1NO+1NC/4A/250V/Фронтальный монтаж	418251
ВА47 КМ ДК AU-4 2NO+2NC/4A/250V/Фронтальный монтаж	ВА47 КМ ДК AU-4 2NO+2NC/4A/250V/Фронтальный монтаж	418252
ВА47 КМ МБ AR-9, КМ-9а~85а	ВА47 КМ МБ AR-9, КМ-9а~85а Устройство взаимной блокировки для контакторов КМ-9а~85а	418253
ВА47 КМ ОП AS-12, AC/DC100~125V	ВА47 КМ ОП AS-12, AC/DC100~125V Ограничитель перенапряжения (варистор) для контакторов КМ/Напряжение 100...125V AC/DC.	418254

+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г.Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10
(*монтажно-сборочный цех*)

www.ak-el.ru