

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



BA47 MR

РЕЛЕ КОНТАКТОРА

РЕЛЕ КОНТАКТОРА BA47 MR

ОПИСАНИЕ

Реле контактора серии MR идеально подходят для использования в случаях, когда требуется высокая надежность при ограниченном пространстве. За счет своих компактных габаритных размеров, технических характеристик и широкого ассортимента, контакторы этой серии имеют широкий спектр применений в различных технических решениях.

MR – компактная серия реле контакторов.

- Реле контактора с катушкой управления переменного и постоянного тока имеют 4, 6, 8 групп силовых контактов различной конфигурации;
- Номинальный длительный ток: I_{th} = 16 А;
- 1 типоразмер на 16 А;
- Одинаковая ширина контакторов с катушкой управления на постоянном и переменном токе;
- Дополнительные контакты фронтального монтажа: 2 или 4 дополнительных контакта;
- Высокая механическая и коммутационная износостойкость;
- Катушки управления AC и DC;
- Установка на DIN-рейку или винтовое крепление;
- Степень защиты: IP20;

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



BA47 MR-4



BA47 MR-6

Номинальное напряжение изоляции, Ui		690 В пер. тока				
Номинальный длительный ток, Ith		16А				
Кол-во рабочих циклов		1800 рабочих циклов в час				
Износостойкость	Механическая	15 млн операций				
	Коммутационная	2,5 млн операций				
Тип						
AC-15	Номинальный ток, (А)		BA47 MR-4		BA47 MR-6	
		120	6	6	6	6
		240	3	3	3	3
		380	1.9	1.9	1.9	1.9
		480	1.5	1.5	1.5	1.5
		500	1.4	1.4	1.4	1.4
DC-13	Номинальный ток, (А)		BA47 MR-4	BA47 MR-4	BA47 UA-2	BA47 MR-4
		125	1.1	1.1	0.55	1.1
		250	0.55	0.55	0.27	0.55
		400	0.31	0.31	0.15	0.31
		500	0.27	0.27	0.13	0.27
		600	0.2	0.2	0.1	0.1
Минимально допустимые напряжение и ток		24 В пост. тока, 10мА.				

НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ

пер. тока	50 Гц	24, 32, 42, 48, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 500, 550 В
	60 Гц	24, 48, 110, 120, 200, 208, 220, 230, 240, 277, 380, 480, 600 В
пост. тока	пост. тока	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250 В
Предельное напряжение		85 ~ 110%

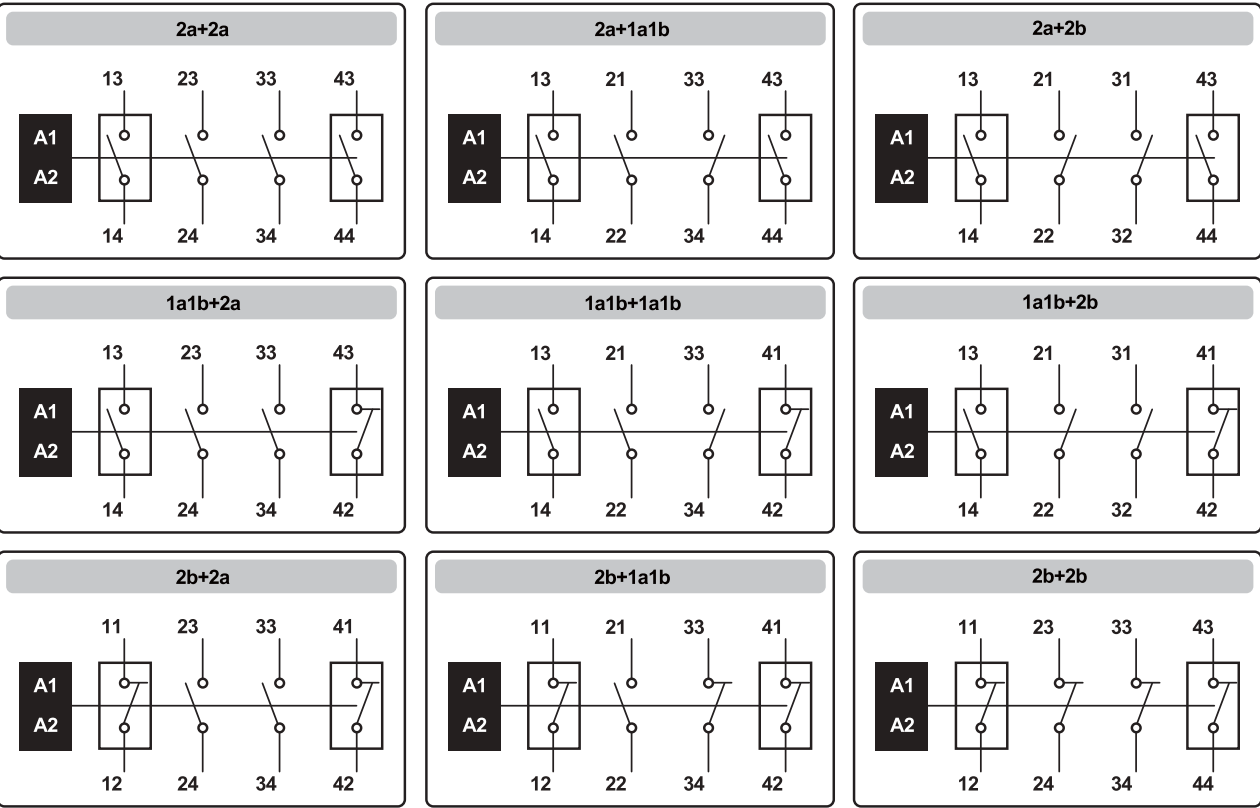
* При постоянном напряжении цепи управления соблюдайте полярность подключения катушки.

ПОДБОР

Выберите реле контактора в соответствии с категорией применения.
Монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм или крепление винтами Ø4.

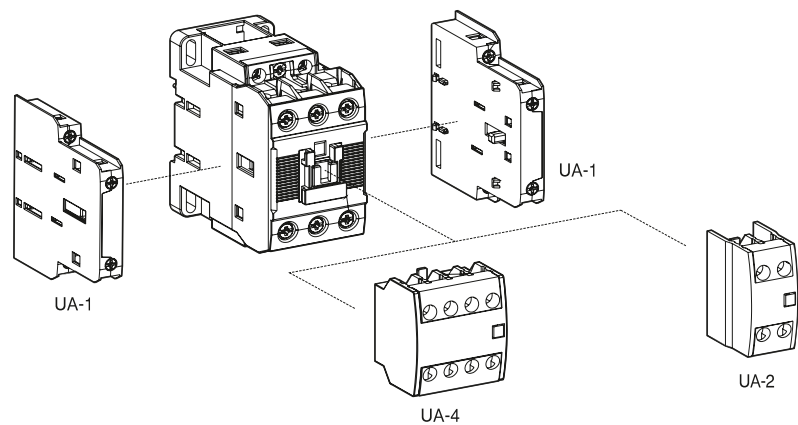
Кол-во полюсов	Состав	Тип	Примечания
4 полюса	4 НО 3 НО 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 1 НО 1 НЗ 4 НЗ	BA47 MR-4	На контактор могут быть установлены дополнительные вспомогательные контакты
6 полюса	6 НО 5 НО 1 НЗ 4 НО 2 НЗ 3 НО 3 НЗ 2 НО 4 НЗ	BA47 MR-6	UA-2 устанавливается на устройство BA47 MR-4,
8 полюса	8 НО 7 НО 1 НЗ 6 НО 2 НЗ 5 НО 3 НЗ 4 НО 4 НЗ	BA47 MR-8	UA-4 устанавливается на устройство BA47 MR-4,

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ



АКСЕССУАРЫ

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ



Подбор

Тип	Внешний вид	Кол-во полюсов	Состав		Расположение контактов	Установка	Масса
			НО	НЗ			
AU-1 UA-1		2	1	1		Сбоку	53 г
UA-2		2	2 1 -	- 1 2		Спереди	28 г
UA-4		4	4 3 2 1 -	- 1 2 3 4		Спереди	50 г

Максимальное количество вспомогательных контактов в группе:

- UA-4 (спереди) + UA-1 x 1шт. (по 1 шт. с каждой стороны)
- UA-2 (спереди) + UA-1 x 1шт. (по 1 шт. с каждой стороны)
- UA-1 x 2шт. (по 1 шт. с каждой стороны)

ТАЙМЕР



Он 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

BA47 MC PT		1	N
Временная задержка			Тип
1	0.1~3с	N	задержка ВКЛ
2	0.1~30с	F	задержка ОТКЛ
3	10~180с		

Тип	ПТ -1N	ПТ -2N	ПТ -3N	ПТ -1F	ПТ -2F	ПТ -3F
Стандарт	ГОСТ IEC 60947-5-1					
Сертификация	ISO 9001					
Степень защиты	IP20					
Диапазон температуры	-25°С ~ +60°С					
Высота над уровнем моря	менее 2000 м					
Полюса	1НО + 1НЗ					
Ном. раб. напряжение	690 В					
Ном. напряжение изоляции	690 В					
Частота	50/60 Гц					
Ith(тепловой ток)	10 А					
Мин. ток переключения	10 мА					
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% Мех.					
износостойкость	2.5 млн. циклов					

Примечание: Пневматический таймер устанавливается только на реле контактора MR-4 с катушками управления переменного тока.

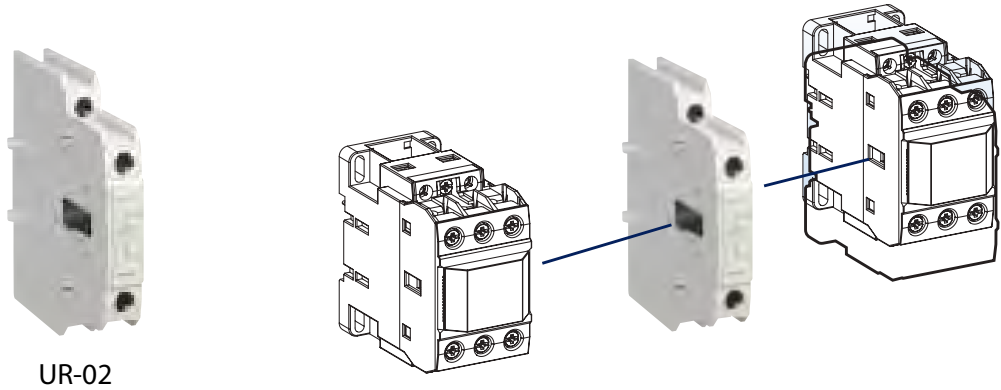
задержка ВКЛ (ПТ-N)

задержка ОТКЛ (ПТ-F)

УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ

Устройство взаимной блокировки, UR-02

UR-02 обеспечивает механическую и электрическую взаимную блокировку 2 размыкающих контакторов.



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ



US Тип



AS Тип

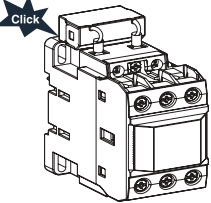
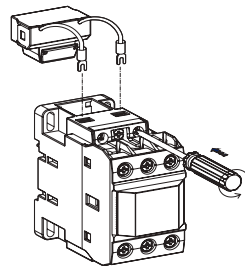
Поглощает перенапряжения, возникающие в катушке контактора. Возможна установка на контактор.

Номинальное рабочее напряжение U_e : 24-440 В пер. тока
24-125 В пост. тока,
Номинальное напряжение изоляции U_i : 1000 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} : 8 кВ
Степень защиты: IP20
Комбинируется с трехполюсными 6а/3~150а/3, 4-полюсными 32а/4~85а/4

US Тип

Ограничитель перенапряжения		Номинальное напряжение		Характеристика элемента защиты			Масса
Тип	Состав			В	R	C	
US-1	Варистор+RC	пер. ток	24~48 В	120 В	100 Ом	0.1 мкФ	3 полюса MC 6а~150а 9b~22b
US-2	Варистор+RC		100~125 В	270 В	100 Ом	0.1 мкФ	
US-3	Варистор+RC		200~240 В	470 В	100 Ом	0.1 мкФ	
US-4	Варистор+RC	пост. ток	24~48 В	120 В	100 Ом	0.47 мкФ	
US-5	Варистор+RC		100~125 В	270 В	100 Ом	0.47 мкФ	
US-6	Варистор+RC		200~220 В	470 В	100 Ом	0.47 мкФ	
US-11	Варистор	пер./пост. ток	24~48 В	120 В	-	-	
US-12	Варистор		100~125 В	270 В	-	-	
US-13	Варистор		200~240 В	470 В	-	-	
US-14	Варистор		380~440 В	1000 В	-	-	
US-22	RC	пер. ток	100~125 В	-	56 Ом	1 мкФ	

Установка (US Тип)



Сначала подсоедините проводники к зажимам контактора. Затем, как показано на рисунке выше, вставьте устройство в контактор.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

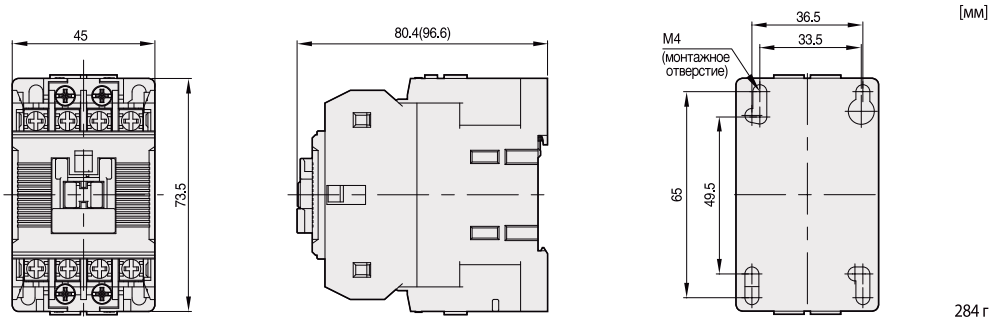
Тип			BA47 MR-4	BA47 MR-6	BA47 MR-8	
Выпускаются в настоящее время	BA47 MR	Вспом. контакты	(кВт)	4NO,3NO1NC,2NO2NC 1NO3NC,4NC	6NO,5NO1NC,4NO2NC 3NO3NC,2NO4NC	8NO,7NO1NC,6NO2NC 5NO3NC,4NO4NC
		Номинальный ток	120 В	6	6	6
	(A) AC11	240 В	3	3	3	
	Монтажные размеры					
	Масса (кг)		0.284	0.315	0.339	
	Размеры (Ш×В×Г)		45×73.5×79(96.6)	45×73.5×109.6(127.2)	45×73.5×109.6(127.2)	
Тип			BA47 GMR-4	BA47 GMR-6	BA47 GMR-8	
Сняты с производства	BA47 GMR	Вспом. контакты	(кВт)	4NO,3NO1NC,2NO2NC 1NO3NC,4NC	6NO,5NO1NC,4NO2NC 3NO3NC,2NO4NC	8NO,7NO1NC,6NO2NC 5NO3NC,4NO4NC
		Номинальный ток	AC110 В	6	6	6
	(A) AC11	AC220 В	5	5	5	
	Монтажные размеры					
	Масса (кг)		0.34(0.56)	0.37(0.59)	0.39(0.61)	
	Размеры (Ш×В×Г)		44×80×86.8(113.2)	44×80×118.6(145)	44×80×118.6(145)	

Характеристики ограничителя перенапряжения

Без ограничителя перенапряжения	Сограничителем перенапряжения	С ограничителем перенапряжения и RC-цепочкой
Перенапряжение при отключении катушки может привести сбою или повреждению цепи	Варистор срезает пик напряжения	Варистор срезает пик, а RC-цепочка сглаживает форму напряжения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

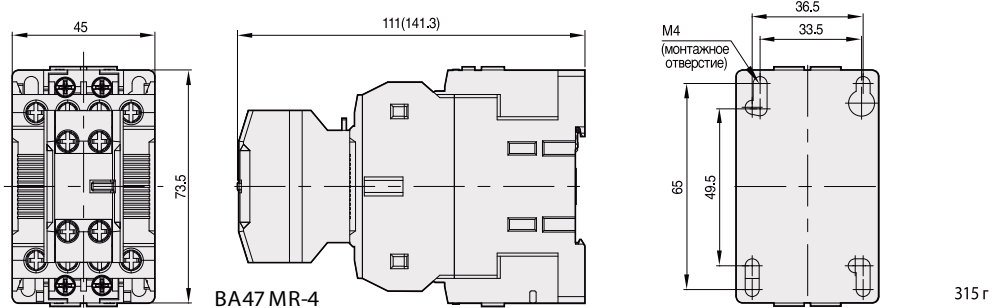
BA47 MR-4(D)



[мм]

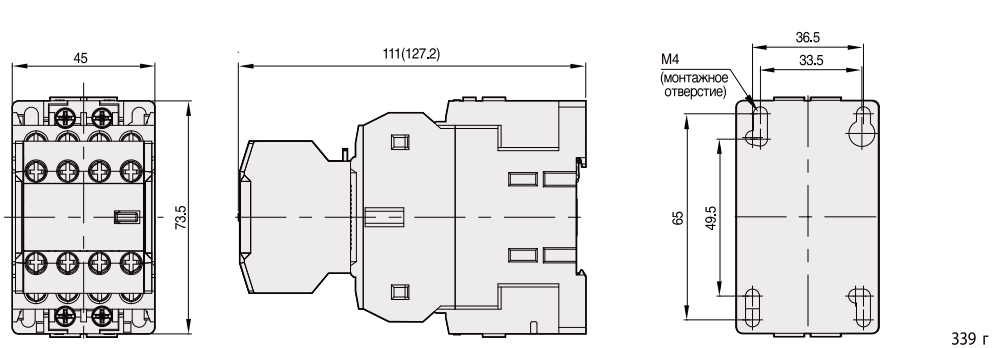
284 г

BA47 MR-6(D)



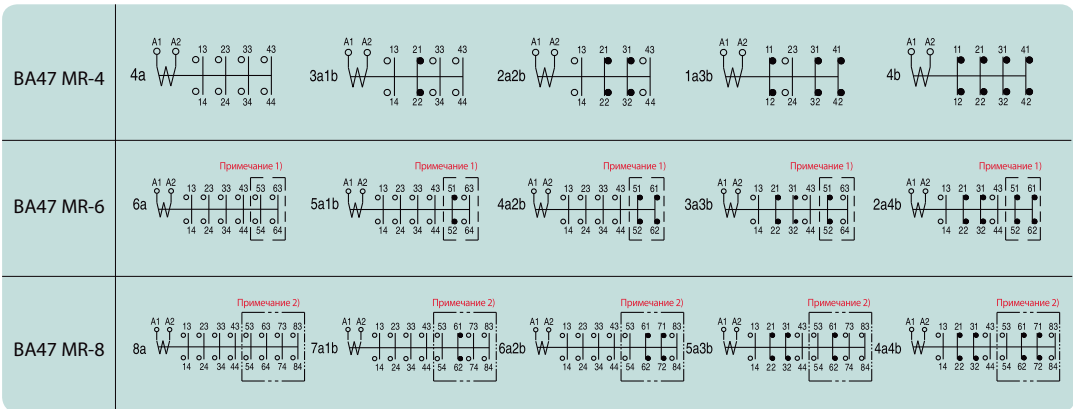
315 г

BA47 MR-8(D)



339 г

Состав



Примечания: 1. UA-2: Блоки вспомогательных контактов
2. UA-4: Блоки вспомогательных контактов
• Если реле контакторов BA47 MR-4, 4D и блоки вспомогательных контактов UA-2,4 приобретаются отдельно, следует руководствоваться приведенными в каталоге схемами расположения контактов.
• Блоки вспомогательных контактов, за исключением указанных выше, заказываются отдельно.
• (): Размеры реле с катушкой управления постоянного тока.

РЕЛЕ КОНТАКТОРА

BA47 MR

	Наименование	Артикул
BA47 MR-4 AC220V 2HO + 2H3	BA47 MR-4 AC220V 2HO + 2H3 Реле контактора BA47 MR-4 2NO+2NC/16A/220VAC.	418290
BA47 MR-4 AC220V 3HO + 1H3	BA47 MR-4 AC220V 3HO + 1H3 Реле контактора BA47 MR-4 3NO+1NC/16A/220VAC.	418456
BA47 MR-4 AC220V 4HO	BA47 MR-4 AC220V 4HO Реле контактора BA47 MR-4 AC220V 4HO	418393
BA47 MR-4 AC380V 2HO + 2H3	BA47 MR-4 AC380V 2HO + 2H3 Реле контактора BA47 MR-4 AC380V 2HO + 2H3	418392
BA47 MR-4 AC400V 2HO + 2H3	BA47 MR-4 AC400V 2HO + 2H3 Реле контактора BA47 MR-4 AC400V 2HO + 2H3	418395
BA47 MR-4 AC400V 4HO	BA47 MR-4 AC400V 4HO Реле контактора BA47 MR-4 AC400V 4HO	418457
BA47 MR-4 DC220V 2HO + 2H3	BA47 MR-4 DC220V 2HO + 2H3 Реле контактора 2NO+2NC/16A/220VDC.	418458
BA47 MR-4 DC220V 4HO	BA47 MR-4 DC220V 4HO Реле контактора 4NO/16A/220VDC.	418459
BA47 MR-6 AC220V 2HO+4H3	BA47 MR-6 AC220V 2HO+4H3 Реле контактора BA47 MR-6 AC220V 2HO+4H3	418460
BA47 MR-6 AC220V 50/60Hz 3HO+3H3	BA47 MR-6 AC220V 50/60Hz 3HO+3H3 Реле контактора BA47 MR-6 3HO+3H3/16A/220VAC	418381
BA47 MR-6 AC220V 50/60Hz 4HO+2H3	BA47 MR-6 AC220V 50/60Hz 4HO+2H3 Реле контактора BA47 MR-6 AC220V 4HO+2H3	418461
BA47 MR-6 AC220V 50Hz 6HO	BA47 MR-6 AC220V 50Hz 6HO Реле контактора BA47 MR-6 6HO/16A/220VAC 50Hz	418394
BA47 MR-6 AC220V 60Hz 6HO	BA47 MR-6 AC220V 60Hz 6HO Реле контактора BA47 MR-6 6HO/16A/220VAC	418387
BA47 MR-6 AC230V 50 3HO+3H3	BA47 MR-6 AC230V 50 3HO+3H3 Реле контактора BA47 MR-6 3HO+3H3/16A/230VAC	418382
BA47 MR-6 AC230V 60Hz 6HO	BA47 MR-6 AC230V 60Hz 6HO Реле контактора BA47 MR-6 6HO/16A/230VAC	418388
BA47 MR-6 AC380V 50 3HO+3H3	BA47 MR-6 AC380V 50 3HO+3H3 Реле контактора BA47 MR-6 3HO+3H3/16A/380VAC	418383
BA47 MR-6 AC380V 60Hz 6HO	BA47 MR-6 AC380V 60Hz 6HO Реле контактора BA47 MR-6 6HO/16A/380VAC	418389
BA47 MR-6 AC400V 50 3HO+3H3	BA47 MR-6 AC400V 50 3HO+3H3 Реле контактора BA47 MR-6 3HO+3H3/16A/400VAC	418384
BA47 MR-6 DC220V 3HO+3H3	BA47 MR-6 DC220V 3HO+3H3 Реле контактора BA47 MR-6 3HO+3H3/16A/220VDC	418380
BA47 MR-6 DC220V 6HO	BA47 MR-6 DC220V 6HO Реле контактора BA47 MR-6 6HO/16A/220VDC	418386
BA47 MR-6 DC24V 3HO+3H3	BA47 MR-6 DC24V 3HO+3H3 Реле контактора BA47 MR-6 3HO+3H3/16A/24VDC	418379
BA47 MR-6 DC24V 5HO+1H3	BA47 MR-6 DC24V 5HO+1H3 Реле контактора BA47 MR-6 5HO+1H3/16A/24VDC	418462
BA47 MR-6 DC24V 6HO	BA47 MR-6 DC24V 6HO Реле контактора BA47 MR-6 6HO/16A/24VDC	418463
BA47 MR-6 AC220V 2HO+4H3	BA47 MR-6 AC220V 2HO+4H3 Реле контактора BA47 MR-6 AC220V 2HO+4H3	418460
BA47 MR-8 AC220V 4HO+4H3	BA47 MR-8 AC220V 4HO+4H3 Реле контактора BA47 MR-8 AC220V 4HO+4H3	418464
BA47 MR-8 AC220V 6HO+2H3	BA47 MR-8 AC220V 6HO+2H3 Реле контактора BA47 MR-8 AC220V 6HO+2H3	418465
BA47 MR-8 AC220V 8HO	BA47 MR-8 AC220V 8HO Реле контактора BA47 MR-8 AC220V 8HO	419380
BA47 MR-8 DC220V 4HO+4H3	BA47 MR-8 DC220V 4HO+4H3 Реле контактора BA47 MR-8 DC220V 4HO+4H3	418466
BA47 MR-8 DC220V 8HO	BA47 MR-8 DC220V 8HO Реле контактора BA47 MR-8 DC220V 8HO	418467
BA47 MR-8 DC24V 8HO	BA47 MR-8 DC24V 8HO Реле контактора BA47 MR-8 DC24V 8HO	418468
BA47 MR-8 AC220V 4HO+4H3	BA47 MR-8 AC220V 4HO+4H3 Реле контактора BA47 MR-8 AC220V 4HO+4H3	418464
BA47 MR-8 AC220V 6HO+2H3	BA47 MR-8 AC220V 6HO+2H3 Реле контактора BA47 MR-8 AC220V 6HO+2H3	418465

АКСЕССУАРЫ		
	Наименование	Артикул
BA47 MC ПТ-2N, 0,1...30с, включение	BA47 MC ПТ, 0,1...30с, включение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение)	418580
BA47 MC ПТ-2F, 0,1...30с, отключение	BA47 MC ПТ, 0,1...30с, отключение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение)	418581
BA47 MC ПТ-1N, 0,1...3с, включение	BA47 MC ПТ, 0,1...3с, включение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение)	418582
BA47 MC ПТ-1F, 0,1...3с, отключение	BA47 MC ПТ, 0,1...3с, отключение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение)	418583
BA47 MC ПТ-3N, 10...180с, включение	BA47 MC ПТ-3N, 10...180с, включение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение)	418584
BA47 MC ПТ-3F, 10...180с, отключение	BA47 MC ПТ-3F, 10...180с, отключение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение)	418585
BA47 MC ПТ-2N, 0,1...30с, включение	BA47 MC ПТ, 0,1...30с, включение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение)	418580
BA47 MC ПТ-2F, 0,1...30с, отключение	BA47 MC ПТ, 0,1...30с, отключение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение)	418581
BA47 MC ПТ-1N, 0,1...3с, включение	BA47 MC ПТ, 0,1...3с, включение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение)	418582
BA47 MC ПТ-1F, 0,1...3с, отключение	BA47 MC ПТ, 0,1...3с, отключение Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение)	418583
BA47 MC МБ UR-02	BA47 MC МБ UR-02, Устройство взаимной блокировки для контакторов	418571
BA47 MC ДК UA-1, 1НО + 1НЗ	BA47 MC ДК UA-1, 1НО + 1НЗ, Блок дополнительных контактов, установка сбоку 1НО+1NC/3А/250V.	418500
BA47 MC ДК UA-2, 1НО + 1НЗ	BA47 MC ДК UA-2, 1НО + 1НЗ, Дополнительные контакты контактора 1НО+1NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418505
BA47 MC ДК UA-2, 2НЗ	BA47 MC ДК UA-2, 2НЗ, Дополнительные контакты контактора 2NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418506
BA47 MC ДК UA-2, 2НО	BA47 MC ДК UA-2, 2НО, Дополнительные контакты контактора 2NO/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418504
BA47 MC ДК UA-4, 1НО + 3НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 1НО + 3НЗ, Дополнительные контакты контактора 1НО+3NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418508
BA47 MC ДК UA-4, 2НО + 2НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 2НО + 2НЗ, Дополнительные контакты контактора 2НО+2NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418509
BA47 MC ДК UA-4, 3НО + 1НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 3НО + 1НЗ, Дополнительные контакты контактора 3НО+1NC/Фронтальный монтаж.	418510
BA47 MC ДК UA-4, 4НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 4НЗ, Дополнительные контакты контактора 4NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418511
BA47 MC ДК UA-4, 4НО	BA47 MC ДК UA-4, 4НО, Дополнительные контакты контактора 4NO/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418507
BA47 MC ДК UA-4, 1НО + 3НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 1НО + 3НЗ, Дополнительные контакты контактора 1НО+3NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418508
BA47 MC ДК UA-4, 2НО + 2НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 2НО + 2НЗ, Дополнительные контакты контактора 2НО+2NC/4А/250V/Фронтальный монтаж.	418509
BA47 MC ДК UA-4, 3НО + 1НЗ	BA47 MC ДК UA-4, 3НО + 1НЗ, Дополнительные контакты контактора 3НО+1NC/Фронтальный монтаж.	418510
BA47 MC ОП+RC US-1, AC24~48V	BA47 MC ОП+RC US-1, AC24~48V, Ограничитель перенапряжения (варистор+RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 24...48VAC.	418537
BA47 MC ОП+RC US-2, AC100~125V	BA47 MC ОП+RC US-2, AC100~125V, Ограничитель перенапряжения (варистор+RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 100...125VAC.	418538
BA47 MC ОП+RC US-3, AC200~240V	BA47 MC ОП+RC US-3, AC200~240V, Ограничитель перенапряжения (варистор+RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 200...240VAC.	418539
BA47 MC ОП+RC US-4, DC24~48V	BA47 MC ОП+RC US-4, DC24~48V, Ограничитель перенапряжения (варистор+RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 24...48VDC.	418540
BA47 MC ОП+RC US-5, DC100~125V	BA47 MC ОП+RC US-5, DC100~125V, Ограничитель перенапряжения (варистор+RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 100...125VDC.	418541
BA47 MC ОП+RC US-6, DC200~220V	BA47 MC ОП+RC US-6, DC200~220V, Ограничитель перенапряжения (варистор+RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 200...22VDC.	418542
BA47 MC ОП US-11, AC/DC24~48V	BA47 MC ОП US-11, AC/DC24~48V, Ограничитель перенапряжения (варистор) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 24...48V AC/DC	418543
BA47 MC ОП US-12, AC/DC100~125V	BA47 MC ОП US-12, AC/DC100~125V, Ограничитель перенапряжения (варистор) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 100...125V AC/DC	418544
BA47 MC ОП US-13, AC/DC200~240V	BA47 MC ОП US-13, AC/DC200~240V, Ограничитель перенапряжения (варистор) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 200...240V AC/DC	418545
BA47 MC ОП US-14, AC380~440V	BA47 MC ОП US-14, AC380~440V, Ограничитель перенапряжения (варистор) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 380...440VAC	418546
BA47 MC ОП+RC US-22, AC100~125V	BA47 MC ОП+RC US-22, AC100~125V, Ограничитель перенапряжения (RC) для контакторов BA47 MR-4,6,8, напряжение 100...125VAC	418547





+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