

КОНТАКТОРЫ (ПУСКАТЕЛИ)

КОНТАКТОРЫ (ПУСКАТЕЛИ) ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

Специализированные электромеханические контакторы (пускатели) для компенсации реактивной мощности предназначены для использования в автоматических конденсаторных установках КРМ (УКМ58) на напряжения 0,4-0,69 кВ. и применяются для коммутации фазовых конденсаторов с дросселями или без. Выпускаются на номиналы от 5 до 75 кВАр (при U=400B). Оснащены резисторами, которые ограничивают скачок тока в момент включения конденсатора, что увеличивает его срок службы.

Основными элементами конденсаторных установок КРМ-0,4 (УКМ58) являются конденсаторы (конденсаторные батареи), которые посредством специальных электромеханических пускателей (контакторов) подключаются или отключаются автоматически при отклонении значения $\cos(\phi)$ от заданного значения (ступенчатая компенсация реактивной мощности). Управление этим процессом осуществляет автоматический регулятор реактивной мощности.

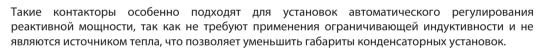
Контакторы для компенсации реактивной мощности укомплектованы вспомогательными контактами с опережающим включением. Эти контакты предназначены для подключения (на короткое время – 2-3 мс, в течение периода замыкания контактора) резисторов, которые ограничивают ток заряда конденсаторов. Как только заканчивается процесс

замыкания главных контактов контактора, эти резисторы отключаются. Данная схема присоединения позволяет избежать пусковых импульсов тока и, соответственно, уменьшить габариты компонентов системы КРМ, особенно предохранителей и конденсаторов, а также увеличить их срок службы.



КОНТАКТОРЫ (ПУСКАТЕЛИ) ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВFK

Контакторы серии BFK (см. электрическую схему) обеспечивают трехфазное включение. На них уже установлены блок контактов опережающего включения и токоограничивающие резисторы. Некоторые модели контакторов имеют дополнительные вспомогательные контакты.





Контакторы для компенсации реактивной мощности с цепью управления АС. Технические характеристики.

Код заказа *	Тип контактора	220 B 230 B 240 B	тьная моц кВАр (<i>I</i> 380 В 400 В		и t≤50°С, 500 В 690 В	Наличие доп. контактов	Ном. ток, А	Предохр., А	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг.
BFK09 10 A	BFK09 A	4.5	7.5	9	10	1	12	16	10	0.413
BFK12 10 A	BFK12 A	7	12.5	14	16	1	18	25	10	0.413
BFK18 10 A	BFK18 A	9	15	17	20	1	23	40	10	0.413
BFK26 00 A	BFK26 A	11	20	22	22	-	30	40	10	0.472
BFK32 00 A	BFK32 A	14	25	27.5	30	-	36	63	10	0.472
BFK38 00 A	BFK38 A	17	30	33	36	-	43	63	10	0.472
BF50K 00 A	BF50K	22	38	41	46	-	58	80	5	1.440
BF65K 00 A	BF65K	26	45	50	56	-	70	100	5	1.470
BF70K 00 A	BF70K	30	50	56	65	-	75	125	5	1.470
BF80K 00 A	BF80K	34	60	65	70	-	90	125	5	1.470

^{* -}в коде заказа указывайте только величину напряжения (если требуется частота 50Гц), величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60Гц).





КОНТАКТОРЫ (ПУСКАТЕЛИ)

Ряд величин напряжения следующий:

AC 50-60Hz: 024 - 048 - 110 - 230 - 400 (VAC); AC 60Hz: 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - - 230 60 - 460 60 - 575 60 (VAC).

<u>Пример:</u> BFK09 10 A230 (контактор BFK09 с 1 контактом HO с напряжением 230 VAC 50/60Hz). BFK09 10 A460 60 (контактор BFK09 с 1 контактом HO с напряжением 460VAC 60Hz).

Температура окружающей среды t≤50°C:

При температуре окружающей среды от $+50^{\circ}$ С до $+70^{\circ}$ С величина максимальной мощности контактора, указанная в таблице, должна быть уменьшена на процент, равный разнице между температурой окружающей среды и расчетной температурой $+50^{\circ}$ С.

<u>Пример:</u> для использования контакторов BF25K 00 при температуре +60°C максимальная мощность (при 400 B) уменьшается соответственно: 20 кВАр-10%=18 кВАр.

A1 13 13 2 4 6 Т1 Т2 Т3 Дополнительныйонтакт13-14есть толью в ВFК09 А - ВFК12 А - ВFК18 А.

BFK26 A - BFK32 A - BFK38 A - BF50K - BF65K BF70K - BF80K

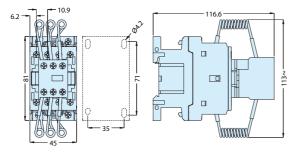
BFK09 A - BFK12 A - BFK18 A

Частота включений:

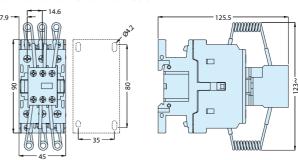
≤120 циклов/час.

Электрическая износостойкость: ≥200 000 циклов.

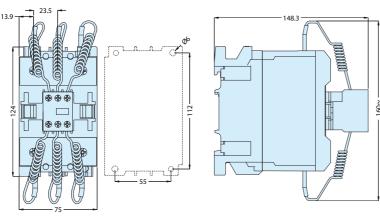
BFK09 10A-BFK12 10A-BFK18 10A



BFK26 00A - BFK32 00A - BFK38 00A



BF50K 00 - BF65K 00 - BF70K 00 - BF80K 00









КОНТАКТОРЫ (ПУСКАТЕЛИ) ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ VMC

Контакторы серии VMC предназначены для использования с конденсаторами. Они представлены в 8 типах мощности, в диапазоне от 10 до 60 kVAR.

Достоинства: невысокая стоимость, долговечность, снижение потерь энергии во время включения, высокая безопасность, отсутствие риска опасного напряжения, легкость в обслуживании.



Контакторы для компенсации реактивной мощности серии VMC

	Мощность при 50/60 Гц Θ ≤ 55°С (3)		Вспомогательные контакты		Максимальная рабочая	Срок службы при номинальной	Каталожный	
200V 240V	400V 440V	660V 690V	NO	NC	частота	нагрузке	номер	
5.5	10.0		0 2		240	200000	VMC1-D10K11XX VMC1-D10K02XX	
6.7	12.5	18			240	200000	VMC1-D12K11XX VMC1-D12K02XX	
8.5	16.7	25			240	200000	VMC1-D16K11XX VMC1-D16K02XX	
10.0	20.0	30 1 0		1 2	240	100000	VMC1-D20K11XX VMC1-D20K02XX	
15.0	25.0	36	1 0	1 2	240	100000	VMC1-D25K11XX VMC1-D25K02XX	
20.0	33.0	48	1	2	240	100000	VMC1-D33K12XX	
25.0	40.0	58	1	2	100	100000	VMC1-D40K12XX	
40.0	60.0 92 1 2		2	100	100000	VMC1-D60K12XX		

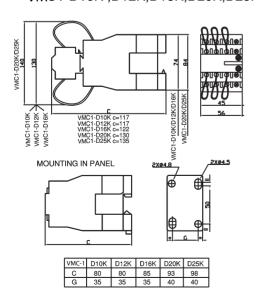
- (1) Крепление на дин-рейку 35мм
- (2) Крепление на дин-рейку 35-75мм
- (3) Средняя температура за 24часа

Замените "ХХ" в верхней таблице на величину напряжения из таблицы, приведенной ниже.

Величина напряжения

Volts AC	24	48	110	120	208	220	230	240	277	380	400	415	440	480	575	600
50 Гц	B5	E5	F5			M5	P5	U5		Q5	V5	N5	R5			
60 Гц	B6	E6	F6	G6	L6	M6		U6	W6	Q6			R6	T6	S6	X6
50/60 Fu	R7	F7	F7	G7		M7	P7	117		07	\/7	N7	R7			

VMC1-D10K ,D12K,D16K,D20K,D25K



VMC1-D33K, D40K, D60K

