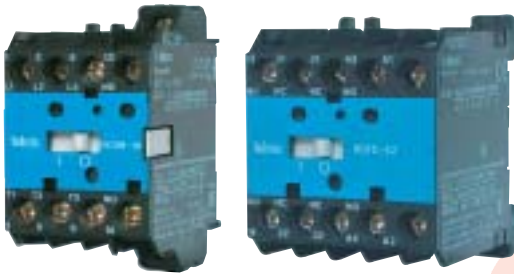




МАЛОГАБАРИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ K03C, K07C, K07CG(DC), K07CF, K03M, K07M, K07MG(DC), K07MF



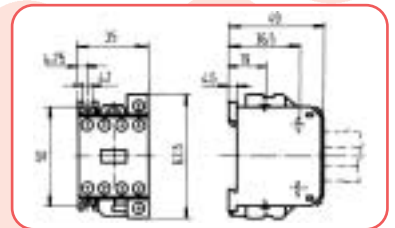
- Малогабаритные контакторы шириной 35 и 45 миллиметров, управляемые переменным (AC) и постоянным (DC) током. В принадлежности входят 2-х и 4-х полюсные насадные модули вспомогательных контактов. Для защиты двигателей от сверхтоков и выпадения фазы должны комплектоваться реле перегрузки BR 6.
- Малогабаритные контакторы могут устанавливаться на 35 мм монтажную рейку EN 60715 или крепиться 2 винтами. Конструкция клеммников контакторов предусматривает быстрый монтаж и обеспечивает надёжную защиту от случайного прикосновения.

- Отличительные особенности контакторов:
 - отвечают самым современным требованиям, предъявляемым к коммутационной технике,
 - сертифицированы по ULC и ГОСТ,
 - высокая износостойкость контактов,
 - высокая устойчивость к нагрузкам,
 - высокая коммутационная способность,
 - высокая электрическая и механическая стойкость.
- номинальное рабочее напряжение до 690 В в соответствии с нормами МЭК и VDE и 600 В в соответствии с нормами UL и CS,
- управление постоянным током,
- низкое собственное потребление,
- функционирование контактной группой обеспечивает надёжное принудительное управление.

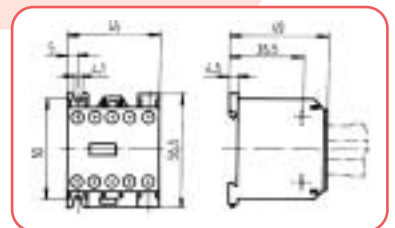
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

Тип	Расположение маркировки контактов и клемм	Номинальный рабочий ток AC15 I _e [A] 50/60 Гц			
		230В	400В	500В	690ВВ
K03C-22 K07C-22 K07CG-22 K07CF-22					
K03C-31 K07C-31 K07CG-31 K07CF-31		6A	4A	2A	1A
K03C-40 K07C-40 K07CG-40 K07CF-40					

Габаритные размеры



K03C, K03M

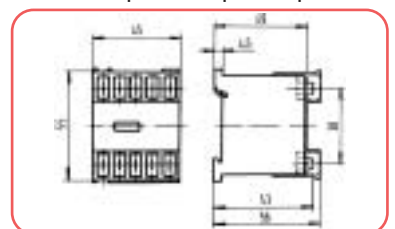


K07C, K07M, K07CG, K07MG

СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

Тип	Расположение маркировки контактов и клемм	Номинальная мощность AC3 P _m [кВт]			
		230В	400В	500В	690В
K03M-01 K07M-01 K07MG-01 K07MF-01 K07MX-01		1,5	2,2	3	4
K03M-10 K07M-10 K07MG-10 K07MF-10 K07MX-10		1,5	2,2	3	4

Габаритные размеры



K07CF, K07MF

Стандартное напряжение управления катушкой

Переменный ток:

UC [V]	24	42	48	110/125	220/240	380/400	440	500
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	Q7	R7	S7

Постоянный ток:

UC [V]	12	24	48	60	72	110	125	220
	JD	BD	ED	ND	SD	FD	GD	MD

K07MF, K07CF – контактор с зажимами фастон
 K07MX – контактор для установки на печатную плату
 K07M SP4 – контактор с 4 силовыми контактами
 K07MG, K07CG – контактор с управлением на постоянный ток

МАЛОГАБАРИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ

K03C, K07C, K07CG(DC), K07CF, K03M, K07M, K07MG(DC) K07MF



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Тип		K03C	K07C	K07CF	K07CG
	Нормы		МЭК 60947-1, VDE 0660, UI 508, ГОСТ Р 50030.4.1-2002, ГОСТ Р 50030.1-2000, ГОСТ Р 51731-2001			
	Климатические характеристики - Воздействия влажного тепла		циклично по МЭК 60068-2-30 постоянно по МЭК 60068-2-78			
	Механическая износостойкость		циклов	10 x 10 ⁶		
	Частота коммутации		циклов/час	3000		
	Диапазон рабочих температур		°C	-20 ... +60 -20 ... +45		
	Рабочие положения			Любое		
	Вес		кг	0,16	0,18	0,18

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ	Тип		K03C	K07C	K07CF	K07CG	
	Номинальное напряжение изоляции		U_i	В			690
	Номинальный термический ток		I_{th}	А			20
	Номинальный рабочий ток AC15	230 В	I_e	А	6		
		400 В			4		
		500 В			2		
		690 В			1		
	Номинальный рабочий ток DC13	24 В	I_e	А	4		
		110 В			0,25		
	UL, CSA Вспомогательные контакты	Переменный ток Постоянный ток			А 600 R 300		
Электрическая износостойкость			циклов	диаграмма 1			
Максимальный ток предохранителя		gL	А	20			
Сечения подключаемых проводов	Одножильный Гибкий многожильный	S	мм ²	0,75 ... 2,5			
				0,5 ... 2,5			

ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ	Тип		K03C	K07C	K07CF	K07CG		
	Номинальное напряжение изоляции		U_i	В	415	690	690	440
	Потребление катушки	коммутации удержании	P_C	ВА Вт	39	39	39	-
					34	34	34	3
					8,1	8,1	8,1	-
					4	4	4	3
	Задержка при 100% U_C	при включении при выключении	Мин. Макс. Мин. Макс.	мс	6	6	6	20
					12	12	12	30
					5	5	5	10
					10	10	10	25
Номинальное управляющее напряжение		Од До	U_C	В	6	6	6	6
Диапазон управляющего напряжения		U_C	%	85 ... 110				

СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Тип		K03M	K07M	K07MF	K07MG
	Нормы		МЭК 60947-1, VDE 0660, UI 508, ГОСТ Р 50030.4.1-2002, ГОСТ Р 50030.1-2000, ГОСТ Р 51731-2001			
	сертификаты		UL, ГОСТ Р			
	Климатические характеристики - Воздействия влажного тепла		циклично по МЭК 60068-2-30 постоянно по МЭК 60068-2-78			
	Механическая износостойкость		циклов	10 x 10 ⁶		
	Частота коммутации		циклов/час	3000		
	Диапазон рабочих температур		°C	-20 ... +60 -20 ... +45		
	Рабочее положение			Любое		
Вес		кг	0,16	0,18	0,18	0,22



МАЛОГАБАРИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ K03C, K07C, K07CG(DC), K07CF, K03M, K07M, K07MG(DC), K07MF

				СИЛОВЫЕ КОНТАКТЫ							
				K03M	K07M	K07MF	K07MG				
Тип											
Номинальное напряжение изоляции				U_i	В	690					
Номинальный термический ток				I_{th}	А	20					
AC-1	Номинальный рабочий ток	До 50°C. Без кожуха	I_e	А	20						
		До 60°C. Без кожуха			16						
	Номинальная рабочая мощность	230 В	P_m	кВт	7,5						
		400 В			13						
500 В	17,5										
690 В	22										
AC-3	Номинальный рабочий ток	230 В	I_e	А	6,5	8,5	8,5	8,5			
		400 В			5	8,5	8,5	8,5			
		500 В			4	6,5	6,5	6,5			
		690 В			3	5	5	5			
	Номинальная рабочая мощность	230 В	P_m	кВт	1,5	3	3	3			
		400 В			2,2	5,5	5,5	5,5			
500 В	3	5,5			5,5	5,5					
690 В	4	5,5			5,5	5,5					
UL, CSA Непрерывный ток						А	10	10	10	10	
Максимальная мощность	Однофазная	115 В				лош/сил	1/3	1/2	1/2	1/2	
		230 В	3/4	1 1/2			1 1/2	1 1/2			
	Трёхфазная	230 В	2	3			3	3			
		460 В	3	5			5	5			
575 В	5	7,5	7,5	7,5							
Максимальный ток включения					А	100	115	115	115		
Максимальный ток выключения								А			
Электрическая износостойкость								циклов			
AC-1								0,2 x 10 ⁶			
AC-3								диаграмма 2			
Максимальный ток предохранителя				gL	А	25					
Сечения подключаемых проводов								мм ²			
								0,75 ... 2,5			
								0,5 ... 2,5			

				ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ																							
				K03C	K07C	K07CF	K07CG																				
Тип																											
Номинальное напряжение изоляции				U_i	В	690																					
Номинальный термический ток				I_{th}	А	20																					
Номинальный рабочий ток AC15		230 В	I_e	А	6																						
		400 В			4																						
		500 В			2																						
		690 В			1																						
Номинальный рабочий ток DC13		24 В	I_e	А	4																						
		110 В			0,25																						
UL, CSA Вспомогательные контакты								Переменный ток Постоянный ток																			
								А 600 R 300																			
Электрическая износостойкость								циклов																			
								диаграмма 1																			
Максимальный ток предохранителя				gL	А	20																					
Сечения подключаемых проводов								мм ²																			
								0,75 ... 2,5																			
								0,5 ... 2,5																			
ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ				Номинальное напряжение изоляции				U_i	В	415	690	690	440														
				Потребление катушки				коммутация				P_C															
																удержание											
				Задержка при 100% U_C								мс															
				при включении				Мин.				6															
				при выключении				Макс.				12															
								Мин.				5															
								Макс.				10															
Номинальное управляющее напряжение				Од До	U_C	В	6	6	6	6																	
Диапазон управляющего напряжения								U_C																			
								%																			
								85 ... 110																			

МАЛОГАБАРИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ

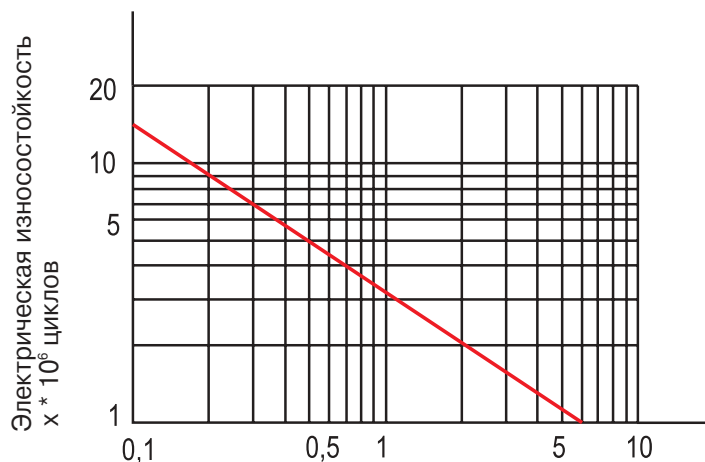
K03C, K07C, K07CG(DC), K07CF, K03M, K07M, K07MG(DC), K07MF



диаграмма 1

Электрическая частота коммутации вспомогательных контакторов

Категория применения AC-15

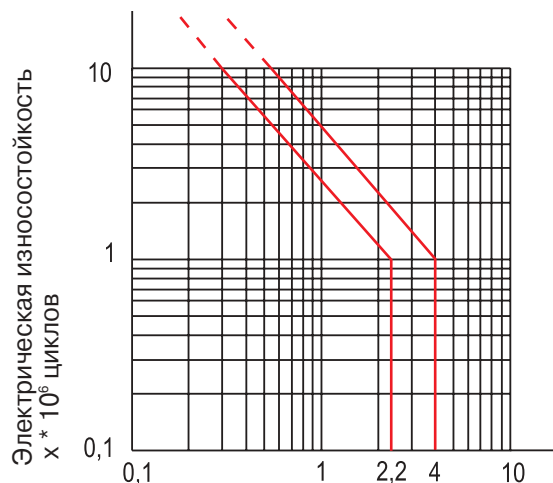


Ток выключения Ia [A] (230В, 50Гц, cosФ=0,4)
Частота коммутации 1200 циклов/час

диаграмма 1

Электрическая частота коммутации силовых контакторов

Категория применения AC-3



Номинальная мощность двигателя Pm [кВт] (400В, 50Гц)
Частота коммутации 600 циклов/час

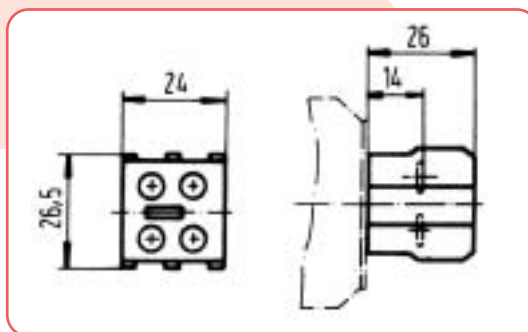


МАЛОГАБАРИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ K03C, K07C, K07CG(DC), K07CF, K03M, K07M, K07MG(DC), K07MF

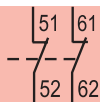
АКСЕССУАРИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



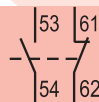
Двух полюсные вспомогательные модули **ND2**



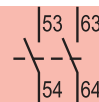
ND2C-02



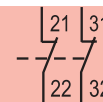
ND2C-11



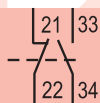
ND2C-20



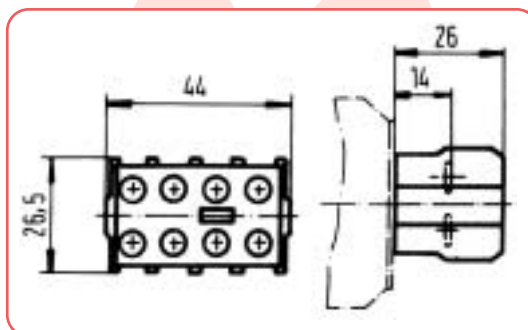
ND2M-02



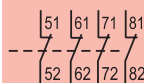
ND2M-11



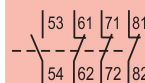
Четырёх полюсные вспомогательные модули **ND4**



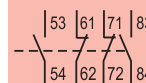
ND4C-04



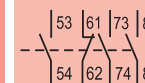
ND4C-13



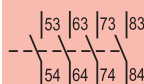
ND4C-22



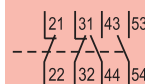
ND4C-31



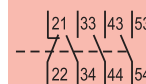
ND4C-40



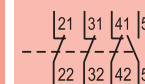
ND4M-22



ND4M-31



ND4M-13



Механическая блокировка **MB7**

