

# Мини-контакторы для двигателей J7KNA

## Контактор

- Управляющее напряжение переменного и постоянного тока
- Встроенные вспомогательные контакты
- Крепление винтами и установка на DIN-рейку (35 мм)
- Диапазон от 4 до 5.5 кВт (AC3, 380/415 В)
- Исполнение с 4 главными полюсами (4 кВт, катушка перем. и пост. тока)
- Вспомогательные контакты подходят для применения с электронными устройствами (DIN 19240)
- Защита от прямого контакта с токоведущими частями (BGV A2)



## Дополнительные принадлежности

- Имеются 2- и 4-полюсные дополнительные блоки с различной конфигурацией вспомогательных контактов
- Механическая блокировка (только в комбинации с реверсивным контактором)
- RC-ограничители
- Блоки перемычек для беспредохранительных линий распределения нагрузки
- Изолированные соединения (для параллельного включения и комбинаций «звезда-треугольник»)

## Соответствие стандартам

Стандарт	Номер руководства (США, Канада)
UL	NLDX, NLDX7
IEC 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

## Информация для заказа

### ■ Расшифровка номера модели

#### 1. Мини-контакторы для двигателей

J7KNA-□□-□□-□□□□□□

- 1) Мини-контактор
- 2) Номинальный ток двигателя (AC3, 400 В)  
09: 9 А  
12: 12 А
- 3) Встроенный вспомогательный контакт  
10: 1 н.р. 0 н.з.  
01: 0 н.р. 1 н.з.  
4: модель с 4 главными полюсами (без вспом. контакта)
- 4) W: Реверсивный контактор
- 5) Напряжение катушки (управление переменным током)  
24: 24 В~ 50/60 Гц  
48: 48 В~ 50 Гц  
60: 60 В~ 50 Гц  
110: 110...115 В~ 50 Гц, 120...125 В~ 60 Гц  
180: 180...210 В~ 50 Гц, 200...240 В~ 60 Гц  
230: 220...230 В~ 50 Гц, 240 В~ 60 Гц  
240: 230...240 В~ 50 Гц  
400: 380...400 В~ 50 Гц, 440 В~ 60 Гц  
415: 400...415 В~ 50 Гц

Напряжение катушки (управление постоянным током)

- 24D: 24 В=  
48D: 48 В=  
60D: 60 В=  
110D: 110 В=  
24VS: 24 В= с диодом  
48VS: 48 В= с диодом  
110VS: 110 В= с диодом  
125VS: 125 В= с диодом

#### 2. Блоки всп. контактов для мини-контакторов для двигателей

J73KN-□□-□□-□□

- 1) Блоки вспомогательных контактов
- 2) A: для мини-контактора для двигателей (DIN EN 50005)  
AM: для мини-контактора для двигателей (DIN EN 50012)
- 3) Комбинация нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов  
11: 1 н.р. 1 н.з.  
02: 0 н.р. 2 н.з.  
22: 2 н.р. 2 н.з.  
40: 4 н.р. 0 н.з.
- 4) для реверсивных контакторов  
v: для установки с левой стороны  
x: для установки с правой стороны


#### 3. Изолированные монтажные системы для контакторов для двигателей

J75-WK-□□

- 1) Дополнительный код для низковольтных коммутационных устройств
- 2) Монтажная система
- 3) Для параллельного или реверсивного включения двух контакторов, тип:  
11 = J7KNA 09 -..12  
Для включения контакторов в комбинации «звезда-треугольник», тип:  
12 = J7KNA 09 -..12

■ Обзор

**Мини-контакторы для двигателей**  
Управляющее напряжение переменного тока

	Номинальные параметры			Номинальный ток		Всп. контакты		Тип	Упаковка	Вес	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 В		660 В					Подходящее реле перегрузки	шт.	кг/шт.	
	400 В	500 В	690 В	400 В	690 В	н.р.	н.з.				
	415 В	кВт	кВт	А	А			Напряжение катушки*1 24 В, 50/60 Гц 220...230 В, 50 Гц			
	<b>3-полюсный, с винтовыми клеммами</b>										
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□□□	10	0,16
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□□□	10	0,16
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□□□	10	0,16
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□□□	10	0,16
	<b>4-полюсный, с винтовыми клеммами</b>										
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□□□	10	0,19


\*1) Другие значения напряжения катушки см. на п. 1. à п. 5

**Управление электромагнитом постоянного тока**


	Номинальные параметры			Номинальный ток		Всп. контакты		Тип	Упаковка	Вес	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 В		660 В					Подходящее реле перегрузки	шт.	кг/шт.	
	400 В	500 В	690 В	400 В	690 В	н.р.	н.з.				
	415 В	кВт	кВт	А	А			Напряжение катушки 24 В= 2,5 Вт			
	<b>3-полюсный, с винтовыми клеммами</b>										
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□D(-VS)*1	10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□D(-VS)*1	10	0,19
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□D(-VS)*1	10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□D(-VS)*1	10	0,19

\*1) со встроенным ограничителем перенапряжения на катушке (диод + стабилитрон)

**Блоки вспомогательных контактов с винтовыми клеммами для контакторов J7KNA-09... и J7KNA-12...**





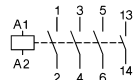
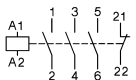
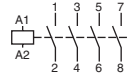
	Контакты		Номинальный ток		Номинальный тепловой ток	Тип	Упаковка	Вес
	н.р.	н.з.	AC15 230 В А	400 В А				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11	10	0,04
	-	2	3	2	10	J73KN-AM-02	10	0,04
	2	2	3	2	10	J73KN-AM-22	10	0,04

**Блоки перемычек для электрического подключения автоматов защиты двигателей (АЗД) к контакторам**



	Описание	Модель контактора	Для АЗД (MPCB)	Тип	Упаковка шт.	Вес прибли з. кг/шт.
	блок перемычек (электрическое подключение и механическое соединение)	J7KNA 09-...12	J7MN 12 / J7MN 25	J74MN-VK1 12-25	1	0,015

■ Обзор

**Мини-контакторы для двигателей**  
Управляющее напряжение переменного тока








Обозначения контактов		Блоки вспомогательных контактов	Контактор с блоком вспомогательных контактов			Контакты пригодны для электронных схем в соответствии с DIN 19240 для номинального напряжения 24 В= (номинальные условия испытаний: 17 В=, 5 мА) Вспомогательные зеркальные контакты		
	Отлич. номер в соответствии с DIN EN 50012	Тип  н.р.  н.з.	Отлич. номер в соответствии с DIN EN 50012  н.р.  н.з.					
<b>3-полюсный, с винтовыми клеммами</b>								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Предпочтительные комбинации в соответствии с DIN EN 50012
		J73KN-AM-02	0	2	12	1	2	
		J73KN-AM-22	2	2	32	3	2	
	01	J73KN-A-11	1	1	-	1	2	Контакты в соответствии с DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	
<b>4-полюсный, с винтовыми клеммами</b>								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Контакты в соответствии с DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	2	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	0	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	2	

**Управление электромагнитом постоянного тока**

Обозначения контактов		Блоки вспомогательных контактов	Контактор с блоком вспомогательных контактов			Контакты пригодны для электронных схем в соответствии с DIN 19240 для номинального напряжения 24 В= (номинальные условия испытаний: 17 В=, 5 мА) Вспомогательные зеркальные контакты		
	Отлич. номер в соответствии с DIN EN 50012	Тип  н.р.  н.з.	Отлич. номер в соответствии с DIN EN 50012  н.р.  н.з.					
<b>3-полюсный, с винтовыми клеммами</b>								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Предпочтительные комбинации в соответствии с DIN EN 50012
		J73KN-AM-02	0	2	12	1	2	
		J73KN-AM-22	2	2	32	3	2	
	01	J73KN-A-11	1	1	-	1	2	Контакты в соответствии с DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	

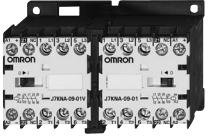
( ) = модель «VS»

**Блоки вспомогательных контактов с винтовыми клеммами для контакторов J7KNA-09... и J7KNA-12...**

Обозначения контактов							Контакты пригодны для электронных схем в соответствии с DIN 19240 для номинального напряжения 24 В= (номинальные условия испытаний: 17 В=, 5 мА) Зеркальные вспомогательные контакты
J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-AM-22	J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-A-40	J73KN-A-22	
							


■ Обзор

**Реверсивные мини-контакторы с механической блокировкой**  
Управляющее напряжение переменного тока

	Номинальные параметры			Номинальный ток		Всп. контакты		Тип	Упаковка	Вес	
	AC2, AC3	AC3	AC1	н.р.	н.з.	Подходящее реле перегрузки	Напряжение катушки*1				
	380 В	660 В						24	шт.	кг/шт.	
	400 В	690 В	400 В	690 В			230	24 В, 50/60 Гц			
	415 В	690 В	400 В	690 В			230	220...230 В, 50 Гц			
	кВт	кВт	кВт	А	А						
	<b>3-полюсные, с винтовыми клеммами</b>										
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□□	1	0,32
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□□	1	0,32


\*1) Другие значения напряжения катушки см. на п. 1. à п. 5

**Управление электромагнитом постоянного тока**

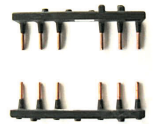

	Номинальные параметры			Номинальный ток		Всп. контакты		Тип	Упаковка	Вес	
	AC2, AC3	AC3	AC1	н.р.	н.з.	Подходящее реле перегрузки	Напряжение катушки 24 В= 2,5 Вт				
	380 В	660 В							шт.	кг/шт.	
	400 В	690 В	400 В	690 В							
	415 В	690 В	400 В	690 В							
	кВт	кВт	кВт	А	А						
	<b>3-полюсные, с винтовыми клеммами</b>										
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□D(-VS)*1	1	0,38
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□D(-VS)*1	1	0,38

\*1) со встроенным ограничителем перенапряжения на катушке (диод + стабилитрон)

**Блоки вспомогательных контактов с винтовыми клеммами для контакторов J7KNA-09-01-W...(D) и J7KNA-12-01-W...(D)**

	Контакты		Номинальный ток		Номинальный тепловой ток	Тип	Упаковка	Вес
	н.р.	н.з.	AC15	AC1				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11V	10	0,04
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11X	10	0,04

**Изолированные монтажные системы для контакторов J7KNA-09-01-...(D) и J7KNA-12-01-...(D)**





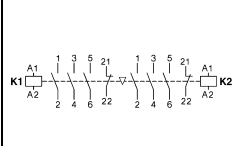
	Описание	Модель (А)	Для контакторов	Тип	Упаковка шт.
	Для реверсивных (без механической блокировки) или параллельных контакторов (4 части)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK11	1
	Для комбинации «звезда-треугольник» (5 частей)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK12	1

## Обзор



### Мини-контакторы для двигателей

Управляющее напряжение переменного тока/

Управление электромагнитом постоянного тока

Обозначения контактов	Отлич. номер в соответствии с DIN EN 50012	Блоки вспомогательных контактов для				Контакты пригодны для электронных схем в соответствии с DIN 19240 для номинального напряжения 24 В= (номинальные условия испытаний: 17 В=, 5 мА) Вспомогательные зеркальные контакты		
		установки с левой стороны Контактор К1			установки с правой стороны Контактор К2			
		Тип	н.р.	н.з.	Тип	н.р.	н.з.	
<b>3-полюсный, с винтовыми клеммами</b>								
	01	<b>J73KN-AM-11V</b>	1	1	<b>J73KN-AM-11X</b>	1	1	

### Блоки вспомогательных контактов с винтовыми клеммами для контакторов J7KNA-09-01-W...(D) и J7KNA-12-01-W...(D)

Обозначения контактов						Контакты пригодны для электронных схем в соответствии с DIN 19240 для номинального напряжения 24 В= (номинальные условия испытаний: 17 В=, 5 мА) Зеркальные вспомогательные контакты
J73KN-AM-11V	J73KN-AM-11X					
						

## Технические характеристики

### Напряжения катушек

Последние цифры номера модели контактора, например, <b>J7KNA-09-10-24</b>	Маркировка напряжения на катушке		Номинальный диапазон управляющих напряжений $U_s$ для частоты 50 Гц 60 Гц			
	для 50 Гц В	для 60 Гц В	мин. В	макс. В	мин. В	макс. В
<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
48	48	48	48	50	48	52
100	100	110-115	100	105	110	115
110	110-115	120-125	110	115	120	125
200	200	210-220	195	205	210	220
<b>230</b>	<b>220-230</b>	<b>240</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
400	380-400	440	380	400	415	440
550	525-550	600	525	550	570	600

Стандартные напряжения выделены жирным шрифтом.  
Катушки не сменные.

## ■ Технические данные и характеристики

### Мини-контакты для двигателей

Данные согласно IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Главные контакты	Тип	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	B~	690 <sup>*1)</sup>	690 <sup>*1)</sup>
Включающая способность $I_{eff}$ при $U_e = 690$ В~	A	165	165
Отключающая способность $I_{eff}$ при $U = 400$ В~ $\cos\phi = 0,65$	500 В~	100	100
	500 В~	90	90
	690 В~	80	80
<b>Категория применения AC1</b>			
<b>Коммутация резистивной нагрузки</b>			
Номинальный рабочий ток $I_e (=I_{th})$ при 40°C, откр.	A	20	20
Номинальная рабочая мощность трехфазной резистивной нагрузки 50-60 Гц, $\cos\phi = 1$	230 В кВТ	7,9	7,9
	240 В кВТ	8,3	8,3
	400 В кВТ	13,8	13,8
	415 В кВТ	14,3	14,3
Номинальный рабочий ток $I_e (=I_{th})$ при 60°C, закр.	A	16	16
Номинальная рабочая мощность трехфазной резистивной нагрузки 50-60 Гц, $\cos\phi = 1$	230 В кВТ	6,3	6,3
	240 В кВТ	6,7	6,7
	400 В кВТ	11	11
	415 В кВТ	11,5	11,5
Минимальное поперечное сечение проводника при нагрузке с $I_e (=I_{th})$	мм <sup>2</sup>	2,5	2,5
<b>Категория применения AC2 и AC3</b>			
<b>Коммутация трехфазных двигателей</b>			
Номинальный рабочий ток $I_e$ откр. и закр.	220 В A	12	15
	230 В A	11,5	14,5
	240 В A	11	14
	380-400 В A	9	12
	415-440 В A	8	11
	500 В A	7	9
	660-690 В A	5	6,5
Номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50-60 Гц	220-240 В кВТ	3	4
	380-440 В кВТ	4	5,5
	500-690 В кВТ	4	5,5
<b>Категория применения AC4</b>			
<b>Коммутация двигателей с короткозамкнутым ротором, толчковый ход</b>			
Номинальный рабочий ток $I_e$ откр. и закр.	220 В A	12	15
	230 В A	11,5	14,5
	240 В A	11	14
	380-400 В A	9	12
	415-440 В A	8	11
	500 В A	7	9
	660-690 В A	5	6,5
Номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50-60 Гц	220-240 В кВТ	3	4
	380-440 В кВТ	4	5,5
	500-690 В кВТ	4	5,5

## Мини-контакторы для двигателей

Данные согласно IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Главные контакты		Тип	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
<b>Категория применения DC1</b>				
<b>Коммутация резистивной нагрузки</b>	1 полюс 24 В	A	20	20
Постоянная времени L/R ≤ 1 мс	60 В	A	20	20
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	110 В	A	5	5
	220 В	A	0,6	0,6
3 полюса последовательно, 24 В		A	20	20
		A	20	20
		A	20	20
		A	16	16
<b>Категория применения DC3 и DC5</b>				
<b>Коммутация электродвигателей с параллельным и последовательным возбуждением</b>	1 полюс, 24 В	A	20	20
	60 В	A	5	5
Постоянная времени L/R ≤ 15 мс	110 В	A	1	1
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	220 В	A	0,15	0,15
		A	20	20
	60 В	A	20	20
	110 В	A	20	20
	220 В	A	2	2
<b>Макс. температура окружающей среды</b>				
Эксплуатация	вне шкафа	°C	от -40 до +60 (+90) <sup>*2</sup>	
	в шкафу	°C	от -40 до +40	
с тепловым реле перегрузки	вне шкафа	°C	от -25 до +60	
	в шкафу	°C	от -25 до +40	
Хранение		°C	от -50 до +90	
<b>Защита от короткого замыкания</b>				
контакторы без теплового реле перегрузки				
Координация типа 1 согласно IEC 947-4-1				
Сваривание контактов без создания опасности для людей Макс. размер плавкого предохранителя				
	gL (gG)	A	40	40
Координация типа 2 согласно IEC 947-4-1				
Допускается легкое сваривание контактов				
Макс. размер плавкого предохранителя				
	gL (gG)	A	25	25
Сваривание контактов не допускается				
Макс. размер плавкого предохранителя				
	gL (gG)	A	10	10
Для контакторов с тепловым реле перегрузки размер предохранителя определяется устройством (контактором или тепловым реле перегрузки) с меньшим допустимым размером предохранителя.				
<b>Поперечные сечения кабеля</b>				
для контакторов без теплового реле перегрузки				
Главный проводник	одножильный или многожильный	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
		гибкий	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	гибкий с многожильным концом	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5	0,5 ... 1,5
Кабелей на зажим			2	2
	одножильный или многожильный	AWG	18 ... 14	18 ... 14

**Мини-контакторы для двигателей**

Данные согласно IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Главные контакты		Тип	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
<b>Частота срабатывания z</b>	без нагрузки	раз/ч	10 000	10 000
Контакторы без теплового реле перегрузки	AC3, I <sub>e</sub>	раз/ч	600	700
	AC4, I <sub>e</sub>	раз/ч	120	150
	DC3, I <sub>e</sub>	раз/ч	600	700
<b>Механический ресурс</b>	управление перем. током	S x 10 <sup>6</sup>	5	5
	управление пост. током	S x 10 <sup>6</sup>	15	15
<b>Кратковременный ток</b>	10 сек	A	96	120
<b>Потери мощности</b>	на один полюс при I <sub>e</sub> /AC3 400 В	Вт	0,15	0,25
<b>Сопротивление удару в соответствии с IEC 68-2-27</b>				
Длительность удара 20 мс, синусоидальная форма				
Управление перем. током	н.р.	г	5	5
	н.з.	г	5	5
Управление пост. током	н.р.	г	8	8
	н.з.	г	6	6

\*1) Пригодно при 690 В для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения с I по IV, степень загрязнения 3 (стандартные пром. условия): U<sub>имп</sub> = 8 кВ.

Данные для других условий предоставляются по запросу.

\*2) При сокращенном диапазоне управляющих напряжений 0,9 ... 1,0 x U<sub>s</sub> и сниженном номинальном токе I<sub>e</sub>/AC1 согласно I<sub>e</sub>/AC3



## Мини-контакторы для двигателей

Данные согласно IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Вспомогательные контакты		Тип	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) <sup>*1</sup> J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Номинальное напряжение изоляции $U_i$		B~	690 <sup>*2</sup>	690 <sup>*1</sup>	690 <sup>*1</sup>
<b>Номинальный тепловой ток <math>I_{th}</math> до 690 В</b>					
Температура окружающей среды	40°C	A	10	10	10
	60°C	A	6	6	6
<b>Потери мощности на один полюс</b>	при $I_{th}$	Вт	0,5	0,5	0,5
<b>Категория применения AC15</b>					
Номинальный рабочий ток $I_e$	220-240 В	A	3	3	3
	380-415 В	A	2	2	2
	440 В	A	1,6	1,6	1,6
	500 В	A	1,2	1,2	1,2
	660-690 В	A	0,6	0,6	0,6
<b>Категория применения DC13</b>					
Номинальный рабочий ток $I_e$	60 В	A	2	2	2
	110 В	A	0,4	0,4	0,4
	220 В	A	0,1	0,1	0,1
<b>Макс. температура окружающей среды</b>					
Эксплуатация	вне шкафа	°C	от -40 до +60 (+90) <sup>*3</sup>		
	в шкафу	°C	от -40 до +40		
Хранение		°C	от -40 до +90		
<b>Защита от короткого замыкания</b> ток короткого замыкания 1 кА, сваривание контактов не допускается					
макс. размер предохранителя	gL (gG)	A	20	20	20
Для контакторов с тепловым реле перегрузки размер предохранителя определяет устройство с меньшим допустимым размером предохранителя (контактор или тепловое реле перегрузки).					
<b>Потребляемая мощность катушек</b>					
Напряжение переменного тока	пусковая	ВА	25	-	-
	установившийся режим	ВА	4 ... 5	-	-
		Вт	1,2	-	-
Напряжение постоянного тока	пусковая	Вт	-	2,5	-
	установившийся режим	Вт	-	2,5	-
<b>Рабочий диапазон напряжений катушки</b> множители для управляющего напряжения $U_s$					
<b>Время переключения</b> при управляющем напряжении $U_s \pm 10\%$ <sup>*4,*5</sup>			0,85 ... 1,1	0,8 ... 1,1	-
Напряжение переменного тока	время замыкания	мс	15 ... 25	-	-
	время размыкания	мс	8 ... 25	-	-
	продолжительность дуги	мс	10 ... 15	-	-
Напряжение постоянного тока	время замыкания	мс	-	15 ... 19	-
	время размыкания	мс	-	8 ... 25 (35) <sup>*1</sup>	-
	продолжительность дуги	мс	-	10 ... 15	-

## Мини-контакты для двигателей

Данные согласно IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Вспомогательные контакты	Тип	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS)*1 J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
<b>Поперечное сечение кабеля</b>				
все проводники	одножильные	мм <sup>2</sup> 0,75 ... 2,5	0,75 ... 2,5	0,75 ... 2,5
	гибкие	мм <sup>2</sup> 0,75 ... 2,5	0,75 ... 2,5	0,75 ... 2,5
	гибкие с многожильным концом	мм <sup>2</sup> 0,5 ... 1,5	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5
Количество клемм на один полюс		2	2	2
	одножильный или многожильный	AWG 18 ... 14	18 ... 14	18 ... 14

\*1) модель «VS»

\*2) Пригодно при 690 В для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения с I по IV, степень загрязнения 3 (стандартные пром. условия):  $U_{imp} = 8$  кВ.

Данные для других условий предоставляются по запросу.

\*3) При сокращенном диапазоне управляющих напряжений  $0,9 \dots 1,0 \times U_s$  и сниженном номинальном тепловом токе  $I_{th}$  согласно  $I_g/AC15$ .

\*4) Суммарное время переключения = время размыкания + продолжительность дуги

\*5) Время размыкания н.з. контактов и замыкания н.р. контактов возрастает в случае использования ограничителей перенапряжения (варисторных, диодных и RC-ограничителей).

## Мини-контакты для Северной Америки

Данные согласно UL508

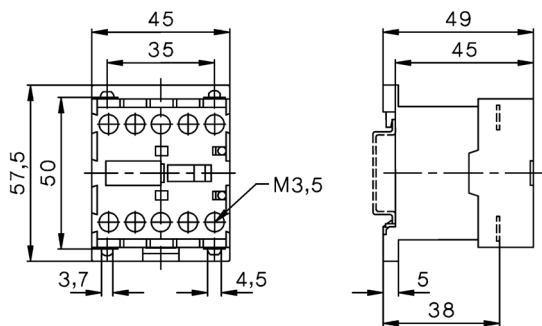
Главные контакты (cULus)	Тип	J7KNA-09...	J7KNA-12...	J73KN-A...
Номинальный рабочий ток, устройства «Общего назначения»	A	15	20	10
Номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей при 60 Гц (3 фазы)	115 В л.с.	1½	2	-
	200 В л.с.	3	3	-
	230 В л.с.	3	3	-
	460 В л.с.	5	7½	-
	575 В л.с.	7½	10	-
Номинальная рабочая мощность двигателей переменного тока при 60 Гц (1 фаза)	115 В л.с.	½	¾	-
	200 В л.с.	1	1½	-
	230 В л.с.	1½	2	-
Плавкие предохранители Пригодно для применения в цепях, способных создавать не более (SCCR)	A	30	30	-
	ср. кв. зн. A	5000	5000	-
	B	600	600	-
Номинальное напряжение	B~	600	600	600
<b>Вспомогательные контакты (cULus)</b>	перем. ток	A600	A600	A600
	для особо тяжелых режимов	пост. ток	Q600	Q600
для стандартных режимов				

## ■ Размеры (мм)

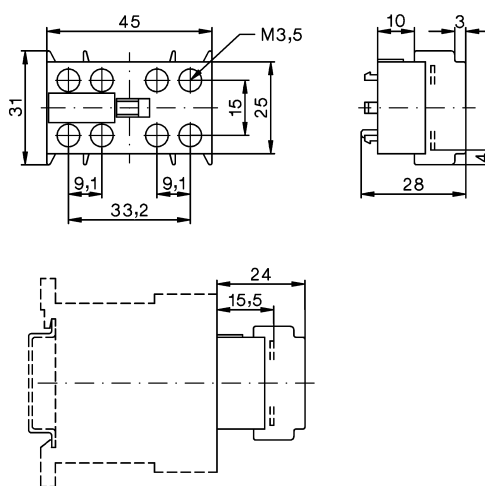
Управляющее напряжение переменного и постоянного тока  
с винтовыми клеммами

Блоки вспомогательных контактов

J7KNA-09...  
J7KNA-12...

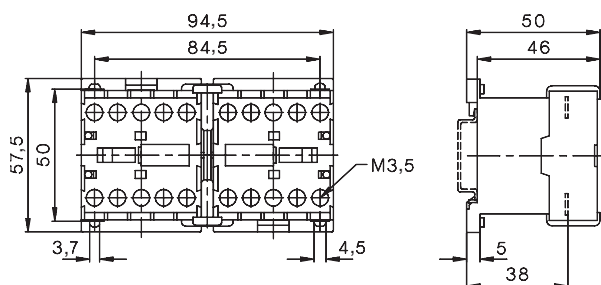


J73KN-A...

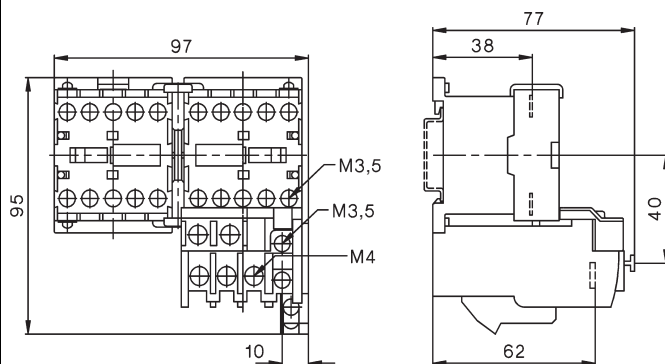


Реверсивные контакторы

J7KNA-09-01-W...  
J7KNA-12-01-W...



J7KNA-09-01-W... + J7TKN-A  
J7KNA-12-01-W... + J7TKN-A



Cat. No. J05E-RU-01

**В целях улучшения качества продукции технические характеристики могут быть изменены без уведомления.**

---

РОССИЯ  
Представительство Омрон Электроникс  
123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский переулок,  
дом 28/1, офис 728  
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 095 745 26 80  
[www.omron.ru](http://www.omron.ru)

Российский Центр по ремонту преобразователей частоты  
198095, Россия, Санкт-Петербург,  
Химический пер., 1 / 2  
Тел.: +7 812 252 78 45  
Факс.: +7 812 252 78 45 / +7 812 252 39 80  
[repair@rakurs.com](mailto:repair@rakurs.com)