

Паспорт
ГЖИК.641200.175ПС



**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КОНТАКТОРЫ**

OptiStart
K2-23...K2-60

KEAZ
Optima



АО «КЭАЗ», Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Типоисполнение

OptiStart K _____

1.2 Номинальный ток _____ **А**

1.3 Номинальная мощность двигателя

(AC-3, 380 В) _____ **кВт**

1.4 Контакторы серии OptiStart K2 используются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, в том числе с тяжелыми условиями пуска, системах: вентиляции, отопления, освещения, автоматизации технологических процессов, где необходимы частые и дистанционные коммутации нагрузки с номинальным током от 23 до 60 А при напряжении до 690 В переменного тока частоты 50 Гц. Контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1.

1.5 Контакторы предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40 до 90°C;
- степень загрязнения окружающей среды 3;
- группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1. При этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1g;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное с креплением на DIN-рейке выводами включающей катушки вверх или вниз, допускается отклонение от вертикального положения до 90°;
- степень защиты IP20 по ГОСТ 14254.

Таблица 1-Технические характеристики контакторов К2-23, К2-30, К2-37.

Тип			K2-23	K2-30	K2-37
Номинальное напряжение изоляции U_i	AC	B	690	690	690
Включающая способность	690 В	A	400	500	500
Отключающая способность	690 В	A	260	340	340
Категория применения AC-1					
Номинальный ток $I_e(=I_{th})$ при 40°C	690 В	A	45	50	50
Категория применения AC-2 и AC-3					
Номинальный ток I_e	220 В	A	23	30	37
	400 В	A	23	30	32
	690 В	A	17	20	20
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц	220 В	кВт	6	8,5	11
	400 В	кВт	11	15	18,5
	690 В	кВт	15	18,5	18,5
Температура окружающей среды					
Использование	открытое	°C	-40 – +90		
	в оболочке	°C	-40 – +40		
С тепловым реле	открытое	°C	-25 – +60		
	в оболочке	°C	-25 – +40		
Хранение		°C	-50 – +90		
Защита от короткого замыкания для контакторов без теплового реле					
Координация тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала	gL(gG)	A	80	80	80
Координация тип 2: допустимо легкое сваривание контактов	gL(gG)	A	50	50	50

Продолжение таблицы 1

Сваривание контактов не допустимо	gL(gG)	A	25	35	35
Сечение проводников для контакторов без теплового реле					
Одножильный или многожильный	мм ²	1,5 – 10 + 1,5 – 6			
гибкий	мм ²	1,5 – 6 + 1,5 – 4			
гибкий многопроволочный	мм ²	1,5 – 6 + 1,5 – 4			
Количество проводников на клемму			1 + 1		
Частота операций					
без нагрузки	1/ч	7000	7000	7000	
АС-3, Ie	1/ч	600	600	600	
Механическая износостойкость					
контакторы К2 (управление АС)	Sx	10 ⁶	10	10	10
Потери мощности на полюс	Ie, АС-3 400 В	Вт	0,63	1,1	1,7

Таблица 2 – Технические характеристики контакторов K2-45, K2-60

Тип			K2-45	K2-60
Номинальное напряжение изоляции Ui	AC	B	690	690
Включающая способность	690 В	A	700	900
Отключающая способность	690 В	A	400	500
Категория применения AC-1				
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°C	690 В	A	80	100
Категория применения AC-2 и AC-3				
Номинальный ток Ie	220 В	A	45	63
	400 В	A	45	60
	690 В	A	31	40

Продолжение таблицы 2

Номинальная мощность трех- фазного двигателя, 50-60 Гц	220 В	кВт	12,5	18,5
	400 В	кВт	22	30
	690 В	кВт	30	37
Температура окружающей среды				
Использование	открытое	°C	-40 – +90	
	в оболочке	°C	-40 – +40	
С тепловым реле	открытое	°C	-25 – +60	
	в оболочке	°C	-25 – +40	
Хранение		°C	-50 – +90	
Защита от короткого замыкания для контакторов без теплового реле				
Координация тип 1: сварива- ние контактов, безопасное для персонала	gL(gG)	A	160	160
Координация тип 2: допустимо легкое сваривание контактов	gL(gG)	A	100	125
Сваривание контактов не до- пустимо	gL(gG)	A	50	63
Сечение проводников для контакторов без теплового реле				
Одножильный или многожильный		мм²	4 – 35	
гибкий		мм²	6 – 25	
гибкий многопроволочный		мм²	4 – 25	
Количество проводников на клемму			1	
Частота операций				
без нагрузки		1/ч	7000	7000
AC-3, Ie		1/ч	400	400
Механическая износостойкость				
контакторы K2 (управление AC)	Sx	10 ⁶	10	10
Потери мощности на полюс	Ie, AC-3 400В	Вт	1,8	3,6

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | | |
|-----|--|---------|
| 2.1 | Контактор | – 1 шт. |
| 2.2 | Паспорт (на упаковку) | – 1 шт. |
| 2.3 | Сертификат на партию, поставляемую
в один адрес | – 1 шт. |

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контактора требованиям ГОСТ Р 50030.4.1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода контактора в эксплуатацию, но не более 3-х лет с даты выпуска.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Провести перед монтажом контактора внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).

4.2 Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению цепи управления, а также частоту переменного тока в сети и на катушке;
- номинального тока контактора номинальному току управляемого двигателя или иного оборудования;
- степени защиты и климатического исполне-

ния условиям эксплуатации.

4.3 Установить контактор на DIN-рейку или на монтажную панель выводами включающей катушки вверх или вниз.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация контактора должна производиться в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок».

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Контактор после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Опасных для здоровья и окружающей среды веществ и материалов в конструкции контактора нет.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Австрия

Компания: Benedict GmbH

Адрес: Lieblgasse 7, A-1220 Vienna – Austria

Телефон: +431251510

Сайт: www.benedict.at

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**Контактор соответствует требованиям
ГОСТ Р 50030.4.1 и признан годным
к эксплуатации.**

Дату изготовления см. на упаковке.

Технический контроль произведен



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8