

Паспорт
ГЖИК.641200.139ПС



**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МИНИ-КОНТАКТОРЫ**

OptiStart

K1-09...K1-12

трёхполюсные

KEAZ
Optima



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Типоисполнение

OptiStart K _____

1.2 Номинальный ток _____ А

1.3 Номинальная _____ мощность _____ двигателя
(АСЗ, 380 В) _____ кВт

1.4 Мини-контакты серии OptiStart K1-09...K1-12 используются в качестве комплектующих изделий для управления электроприводами в системах: вентиляции, отопления, освещения, автоматизации технологических процессов с дистанционной коммутацией двигателей и резистивной нагрузки с номинальным током от 9 до 12 А при напряжении до 690 В переменного тока частоты 50-60 Гц. Возможно также применение для цепей управления на постоянном токе. Контакты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1.

1.5 Контакты предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40°C 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;
- степень защиты IP20 по ГОСТ 14254.

Таблица 1 – Технические характеристики кон-
такторов

Тип			K1-09D K1-09D=	K1-09F K1-09F=	K1-09L K1-09L=	K1-12D K1-12D=
Номинальное напряжение изоляции Ui	AC	B	690	690	690	690
Включающая способность	690B	A	165	165	165	165
Отключающая способность	400B	A	100	100	100	100
Категория применения AC-1						
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°C	690B	A	20	16	16	20
Категория применения AC-2 и AC-3						
Номинальный ток Ie	220 В	A	12	12	12	15
	400 В	A	9	9	9	12
	690 В	A	5	5	5	6,5
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц	220 В	кВт	3	3	3	4
	400 В	кВт	4	4	4	5,5
	690 В	кВт	4	4	4	5,5
Температура окружающей среды						
Использование	откры- тое	°C	-40 – +90			
	в обо- лочке	°C	-40 – +40			
С тепловым реле	откры- тое	°C	-25 – +60			
	в обо- лочке	°C	-25 – +40			
Хранение		°C	-50 – +90			

Продолжение таблицы 1

Защита от короткого замыкания для контакторов без теплового реле						
Координация тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала	gL(gG)	A	40	40	40	40
Координация тип 2: допустимо легкое сваривание контактов	gL(gG)	A	25	25	25	25
Сваривание контактов не допустимо	gL(gG)	A	10	10	10	10
Сечение проводников для контакторов без теплового реле						
одножильный	мм²	0,5 –2,5	фастон 1х6,3 х0,8 или 2х2,8 х0,8	Шты- ревое соеди- нение Ø1,15	0,5 –2,5	
многожильный	мм²	0,5 –2,5			0,5 –2,5	
гибкий многопроволочный	мм²	0,5 –1,5			0,5 –1,5	
Количество проводников на клемму			2	–	–	2
Частота операций						
без нагрузки	1/ч	10000	10000	10000	10000	
AC-3, Ie	1/ч	600	600	600	600	
Механическая износостойкость						
контакторы K1 (управление AC)	Sx	10 ⁶	5	5	5	5
контакторы K1 (управление DC)	Sx	10 ⁶	15	15	15	15
Потери мощности на полюс	Ie, AC-3 400В	Вт	0,15	0,15	0,15	0,15

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 оборудования;

- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

4.3 Установить контактор на DIN-рейку или на монтажную панель:

- вертикально (выводами включающей катушки вверх или вниз);
- горизонтально (выводами включающей катушки влево или вправо).

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.