

Паспорт
ГЖИК.641200.119ПС



**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КОНТАКТОРЫ**

OptiStart
K3-90...K3-115

KEAZ
Optima 

The logo for KEAZ Optima, featuring the company name in blue text and a stylized orange graphic element consisting of two overlapping chevron shapes pointing upwards and to the right.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Типоисполнение

OptiStart K _____

1.2 Номинальный ток _____ А

1.3 Номинальная мощность двигателя (AC3, 380 В)
_____ кВт

1.4 Контакторы серии OptiStart K3-90 ... K3-115 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 90 до 115 А при напряжении до 690 В переменного тока частоты 50 Гц. Возможно также применение для цепей управления на постоянном токе. Контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1.

1.5 Контакторы 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;

- 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

Тип			КЗ-90	КЗ-115
Номинальное напряжение изоляции U_i	АС	В	1000	1000
Включающая способность	690 В	А	1100	1200
Отключающая способность	400 В	А	950	1100
Категория применения АС-1				
Номинальный ток $I_e (=I_{th})$ при 40°C	690 В	А	160	200
Категория применения АС-2 и АС-3				
Номинальный ток I_e	220 В	А	90	115
	400 В	А	90	115
	690 В	А	58	58
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц	220 В	кВт	25	33
	400 В	кВт	45	55
	690 В	кВт	55	55
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	
Защита от короткого замыкания для контакторов без теплового реле				
Координация тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала	gL(gG)	А	250	250

Продолжение таблицы 1. Технические характеристики контакторов

Координация тип 2: допустимо легкое сваривание контактов	gL(gG)	A	160	200
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	A	100	125
Сечение проводников для контакторов без теплового реле				
одножильный	мм ²	0,5-95	10-120	
многожильный	мм ²	0,5-70	25-95	
гибкий многопроволочный	мм ²	0,5-70	10-95	
Количество проводников на клемму		1	1	
Частота операций				
без нагрузки	1/ч	3000	3000	
AC-3, I _e	1/ч	300	-	
Механическая износостойкость				
контакторы K3 (управление AC)	Sx	10 ⁶	5	5
контакторы K3 (управление DC, катушка с двумя обмотками)	Sx	10 ⁶	5	5
контакторы KG3 (управление DC)	Sx	10 ⁶	50	50
Потери мощности на полюс	I _e , AC-3 400B	Вт	4,8	7,9

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 исполнения 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 ох-

ране 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.