

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Выключатели автоматической защиты двигателя используются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, в том числе с тяжелыми условиями пуска с номинальным напряжением до 690В переменного тока, частоты 50Гц и предназначены для проведения тока в нормальном режиме, отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей. В конструкцию выключателей автоматической защиты двигателя входят тепловой и электромагнитный расцепитель, обеспечивающие защиту от токов перегрузки и короткого замыкания соответственно. Характеристики защиты выключателей автоматической защиты двигателя OptiStart MP подобраны для защиты трехфазных индукционных двигателей. Выключатели автоматической защиты двигателя при этом могут использоваться как устройства ручного пуска двигателей.

Выключатели автоматической защиты двигателя OptiStart MP могут использоваться для защиты линий. Выключатели автоматической защиты двигателя соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345, ГОСТ Р МЭК 60898-2, ГОСТ Р 50030.2.

- Типоисполнение OptiStart MP _____
- Номинальный ток _____ А
- Номинальная мощность двигателя (AC3, 380В) _____ кВт

Комплектность поставки

- Выключатель автоматический защиты двигателя _____ шт.
- Паспорт _____ 1 шт.
- Сертификат на партию, поставляемую в один адрес _____ 1 шт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Главная цепь

Тип	MP-32T	MP-32R	MP-63R	MP-100R	
Количество полюсов	3				
Максимальный номинальный ток $I_{n,max}$ (равен максимальному номинальному рабочему току I_n)	A	32	32	63	100

Допустимая окружающая температура						
Хранение / Транспортировка	°C	от -50 до +80				
Эксплуатация	°C	от -20 до +60				
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690 ¹⁾	690 ¹⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	кВ	6	6	8	8	
Номинальное рабочее напряжение U_n	В	690				
Номинальная частота	Гц	50/60				
Класс	в соответствии с IEC 60947-4-1	10				
Категория применения						
IEC 60947-2	автоматический выключатель	A				
IEC 60947-4-1	пускатель	AC3				
Потери мощности P_n автоматического выключателя в зависимости от номинального тока (высший диапазон установки)	I_n до 4А	Вт	9,8	9,8	-	-
	I_n от 6А до 26А	Вт	8	8	-	-
	I_n 32А	Вт	3,9	3,9	-	-
	I_n от 26А до 63А	Вт	-	-	12,6	-
R на токопроводящую дорожку $R = P_n / I_n^2 \times 3$	I_n до 63А	Вт	-	-	-	11,9
	I_n от 75А до 100 А	Вт	-	-	-	15
Ударостойкость	в соответствии с IEC 60068 часть 2-27	г	25			
Степень защиты	в соответствии с IEC 60529	IP20				
Защита от прикосновения к токоведущим частям	в соответствии с DIN 1016 часть 100	Защита от прикосновений				
Температурная компенсация	в соответствии с IEC 60947-4-1	°C	от -20 до +60			
Износостойкость						
Механическая	циклов	100000	100000	50000	50000	
		Электрическая	100000	100000	25000	25000
Максимальное количество включений в час (пусков двигателя)	1/h	25				

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие параметров выключателей автоматической защиты двигателя требованиям ГОСТ Р 50345, ГОСТ Р МЭК 60898-2, ГОСТ Р 50030.2 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Срок службы выключателей автоматических защиты двигателя приведен в таблице:

Тип	MP-32T	MP-32R	MP-63R	MP-100R	
Частота операций	1/4	25	25	25	
Износостойкость					
Механическая	циклов	100000	100000	50000	50000
Электрическая	циклов	100000	100000	25000	25000

Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода выключателя автоматического защиты двигателя в эксплуатацию, но не более трех лет со дня изготовления.

Неисправности

При возникновении неисправности необходимо обращаться в ЗАО "КЭАЗ".

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

• Эксплуатация контакторов должна производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Порядок установки и подготовка к работе

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

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.

Установить контактор на DIN рейку или на монтажную панель выводами включающей катушки вверх или вниз. Допускается отклонение от вертикального положения до 90°.

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.

Условия транспортирования и хранения

Условия транспортирования и хранения контакторов и допустимые сроки сохранности до ввода в эксплуатацию должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150	Допустимый срок сохранности в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216	климатических факторов и условий хранения по ГОСТ 15150		
Для применения на территории РФ (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846)	C	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
Для экспорта в районы с умеренным климатом	C, Ж	5 (ОЖ4)	2 (С)	2

MP-63R

115785	OptiStart MP-63R-26
115787	OptiStart MP-63R-32
115790	OptiStart MP-63R-40
115793	OptiStart MP-63R-50
115796	OptiStart MP-63R-63

MP-100R

115798	OptiStart MP-100R-63
115799	OptiStart MP-100R-75
115800	OptiStart MP-100R-90
116113	OptiStart MP-100R-100

