4.7 Сигнал отключения независимого расцепителя MP-A не должен превышать 10 с.
4.8 Выключатели неремонтопригодны, при обнаружении неисправности подлежат замене.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Монтаж и эксплуатация выключателей должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утвержденными приказом Минэнерго России № 811 от 12.08.2022, «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждёнными приказом Минтруд России № 903н от 15.12.2020 и руководством по эксплуатации ГЖИК.641200.291РЭ.
5.2 Монтаж и обслуживание производить при полностью обесточенных цепях.
5.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током выключатели относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0–75.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216–78 при температуре от минус 50 °С до плюс 80 °С.
6.2 Транспортирование выключателей допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
6.3 Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 80 °С и относительной влажности 98% при плюс 25 °С. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.
6.4 Срок хранения – 2 года, в упаковке изготовителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Выключатель 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 выключателя нет.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

8.1 Выключатели не имеют ограничений по реализации.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

9.1 Страна-изготовитель: Италия
Компания: «Lovato Electric S. P.A.»
Адрес: Via Don E. Mazza, 12–24020 Gorle (Bergamo) Italy
Телефон: +390354282111
Сайт: www.lovatoelectric.com
9.2 Импортер, принимающий претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»
Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39–99–11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ СЕРИИ

OptiStart MP

OPTIMA KEAZ

305044, Россия, Курская область, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www. keaz.ru

EAC

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатели изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Типоисполнение и дата изготовления (месяц, год) маркируется на табличке, расположенной на боковой поверхности выключателя.

Поле для наклеивания серийного номера «S/n» для выключателя с индексом PEГ

Технический контроль произведен _____

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Выключатели автоматические защиты двигателя серии OptiStart MP (далее – выключатели) предназначены для использования в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, и применяются для проведения тока в нормальном режиме, защиты асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также контакторов и пускателей, управляющих ими, от токов, возникающих при коротком замыкании, перегрузках недопустимой продолжительности, выпадении одной фазы, а также для дистанционного пуска двигателей непосредственным подключением к сети и остановки с частотой не более 25 включений в час в цепях с номинальным напряжением до 690 В переменного тока частоты 50/60 Гц.
Выключатели предназначены для установки в распределительные щиты, пульты управления, оболочки и специальных электрических помещениях.
1.2 Типоисполнение и основные технические характеристики указаны на табличке, расположенной на боковой поверхности выключателя.
1.3 Выключатели соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ Р 50030.2–2010, ГОСТ IEC 60947–2–2021 и ГОСТ IEC 60947–4–1–2021.
Выключатели с индексом RR соответствуют требованиям ТР ТС 001/2011 и ТР ТС 002/2011.
Выключатели и дополнительные части с индексом РЕГ изготавливаются под техническим наблюдением Федерального автономного учреждения «Российский морской регистр судоходства» (РС).
Выключатели и дополнительные части, изготовленные под техническим наблюдением РС, соответствуют требованиям следующих нормативных документов:
– Части XI Правил классификации и постройки морских судов РС, Москва, 2020;
– Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов РС, Санкт-Петербург, 2023.
1.4 Выключатели предназначены для использования в следующих условиях:
– диапазон рабочих температур от минус 25 °С до плюс 60 °С;
– высота монтажной площадки над уровнем моря не более 3000 м;
– относительная влажность воздуха 93% при плюс 40 °С, верхнее предельное рабочее значение относительной влажности воздуха в машинных и котельных отделениях кораблей 96% при плюс 55 °С;
При образовании конденсата или капания воды в местах установки выключателей вследствие перепадов температуры необходимо принимать специальные защитные меры.
– степень загрязнения окружающей среды – 3 в соответствии с ГОСТ IEC 60947–1–2017;
– тип атмосферы II по ГОСТ 15150–69, для выключателей с индексом РЕГ – III;
– категория перенапряжения – III в соответствии с ГОСТ IEC 60947–1–2017;
– виброустойчивость 5 g (частота от 5 до 150 Гц) в соответствии с ГОСТ 30630.1.5–2013;
– ударопрочность 25 g при длительности действия ударного ускорения 11 мс в соответствии с ГОСТ Р 51371–99;
– рабочее положение в пространстве вертикальное. Допустимое отклонение приведено в разделе 5 руководства по эксплуатации ГЖИК.641200.291РЭ.
Дополнительные механические воздействующие факторы для выключателей с индексом РЕГ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	2–13,2
	Амплитуда перемещений, мм	1
	Диапазон частот, Гц	13,2–80
	Амплитуда ускорений, g	0,7
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, g	5
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2–20
	Частота ударов в минуту	40–80

Продолжение Таблицы 1

Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора
Качка	Амплитуда качки, град	±22,5
	Период, с	7–9
Наклон длительный	Максимальный угол наклона, град	22,5

Допускаемые отклонения параметров питания для выключателей с индексом РЕГ приведены в таблице 1а.

Таблица 1а

Параметры	Отклонение от номинальных значений		
	Длительное,%	Кратковременное	
		%	Время, с
Напряжение (переменный ток)	от +6 до –10	±20	1,5
Частота	±5	±10	5

1.5 Ресурс и срок службы выключателей указаны в таблице 2.

Таблица 2

Тип выключателя	MP-32RH, MP-32RHI	MP-63R, MP-100R
Коммутационная износостойкость, циклов, в категории применения АС-3	100000	25000
Механическая износостойкость, циклов	100000	50000
Назначенный срок службы, лет	15	

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Выключатель – 1 шт.
2.2 Паспорт – 1 экз.

Примечание – Руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.291РЭ размещено на сайте www.keaz.ru.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик выключателей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода выключателя в эксплуатацию в пределах коммутационной и механической износостойкостей, но не более 6 лет со дня изготовления.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Провести перед монтажом выключателя внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).
4.2 Проверить четкость включения и отключения вручную, имитируя срабатывания выключателя, в соответствии с руководством по эксплуатации ГЖИК.641200.291РЭ.
4.3 Проверить соответствие номинального тока выключателя номинальному току управляемого двигателя или иного оборудования.
4.4 Установить выключатель в рабочем положении и произвести монтаж.
4.5 При монтаже нескольких выключателей, работающих с синхронным функционированием, вплотную друг к другу, уставка регулятора должна на 15% превышать номинальный ток двигателя.
4.6 При установке тока управляемого двигателя регулятором тока теплового расцепителя запрещается вращать регулятор (диск) за пределы установочной шкалы. Это может привести к поломке механизма регулирования.