

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- контактор – 1 шт.;
- комплект монтажных частей (для контакторов на номинальный ток свыше 160 А) – 1 шт.;
- паспорт – 1экз.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контактора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, в пределах коммутационной и механической износостойкости, но не более 6 лет с даты выпуска.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

8. СВЕДЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

8.1 Контакторы не имеют ограничений по реализации.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

9.1 Страна-изготовитель: Италия
Компания: «Lovato Electric S.P.A.»

ПАСПОРТ

ГЖИК.641200.282ПС

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

OptiStart K

OPTIMA
KEAZ

ЕАС

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакторы 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 контактора.

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

Технический контроль произведен _____

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Контакторы электромагнитные серии OptiStart K (далее – контакторы) предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частотой от 25 до 400 Гц (при частоте более 60 Гц со снижением электрических характеристик) напряжением до 690 В и постоянного тока напряжением до 1000 В (напряжение постоянного тока зависит от серии и схемы подключения).

Контакторы предназначены для установки в распределительные щиты, пульты управления, оболочки и специальные электрические помещения.

1.2 Типоисполнение и основные характеристики указаны на табличке, расположенной на боковой поверхности контактора.

1.3 Контакторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ IEC 60947–4–1–2021, ГОСТ IEC 60947–5–1–2014.

Контакторы с индексом РЕГ изготавливаются под техническим наблюдением Федерального автономного учреждения «Российский морской регистр судоходства» (РС).

Контакторы, 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 Контакторы предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 50 до плюс 70 °С – контакторы исполнений F, FD, FK, FLA, FLD кроме F-1250; F-1600;
- температура от минус 40 до плюс 70 °С – контакторы исполнений AF, FD с катушкой управления типа Е;
- температура от минус 20 °С до плюс 60 °С – контакторы исполнений F-1250, F-1600;

- высота над уровнем моря не более 3000 м;
 - относительная влажность воздуха 93% при 40 °С; верхнее предельное рабочее значение относительной влажности воздуха в машинных и котельных отделениях кораблей 96% при 55 °С;
- При образовании конденсата или капания воды в местах установки контакторов вследствие перепадов температуры необходимо принимать специальные защитные меры.

- степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ IEC 60947–1–2017;
 - тип атмосферы II по ГОСТ 15150–69, для контакторов с индексом РЕГ – III;
 - категория перенапряжения – III по ГОСТ IEC 60947–1–2017;
 - механические воздействующие факторы – по группам М7 и М25 ГОСТ 30631–99;
 - рабочее положение контакторов в пространстве – вертикальное, с отклонением $\pm 30^\circ$ в вертикальной плоскости.
- Дополнительные механические воздействующие факторы для контакторов 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
Качка	Амплитуда качки, град	$\pm 22,5$
	Период, с	7–9
Наклон длительный	Максимальный угол наклона, град	22,5

Допускаемые отклонения параметров питания для контакторов с индексом РЕГ приведены в таблице 2.

Таблица 2

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

1.5 Механическая и коммутационная износостойкость контакторов приведена в руководстве по эксплуатации ГЖИК.641200.282РЗ.

1.6 Назначенный срок службы контакторов – 15 лет.

2. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

2.2 Проверить соответствие:

- условий эксплуатации (степень защиты, внешние воздействующие механические и климатические факторы);
- напряжения катушки управления напряжению сети, а также частоту переменного тока в сети и на катушке управления;
- номинального тока контактора номинальному току коммутируемой нагрузки.

2.3 Установить контактор в рабочее положение. Контакторы крепить в местах, защищенных от попадания брызг и пыли.

2.4 Произвести заземление контактора с металлическим основанием.

2.5 Подать напряжение на катушку управления. Включить и отключить несколько раз, убедиться в четкости работы контактора, механической и электрической блокировок и дополнительных установленных частей.

2.6 Отключить напряжение с катушки управления, подключить нагрузку.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж и эксплуатация контакторов 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», утвержденными приказом Минтруд России № 903н от 15.12.2020 и руководством по эксплуатации ГЖИК.641200.282РЗ.

3.2 Монтаж и обслуживание производить при полностью обесточенных цепях.

3.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы с пластмассовым основанием относятся к классу 0, с металлическим основанием к классу I по ГОСТ 12.2.007.0–75.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование контакторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216–78 при температуре от минус 60 до плюс 80 °С для контакторов F-09...F-1000, FD, FK, FLA, FLD, от минус 30 до плюс 80 °С для контакторов F-1250 и F-1600, от минус 50 до плюс 80 °С для контакторов AF, FD с катушкой управления типа Е.

4.2 Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

4.3 Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 80 °С для контакторов F-09...F-1000, FD, FK, FLA, FLD, от минус 30 до плюс 80 °С для контакторов F-1250 и F-1600, от минус 50 до плюс 80 °С, для контакторов AF, FD с катушкой управления типа Е и относительной влажности 98% при плюс 25 °С.

4.4 Срок хранения – 2 года, в упаковке изготовителя.