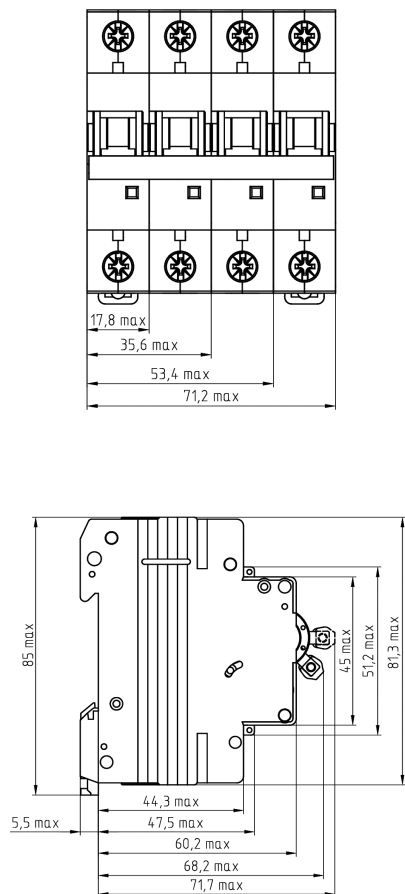


ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритные, установочные, присоединительные размеры выключателей OptiDin BM63P

Рисунок Б.1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Присоединение аксессуаров к выключателю

Рисунок В.1 - Присоединение OptiDin MCK1, OptiDin MCK2, OptiDin MCKK2 к выключателю

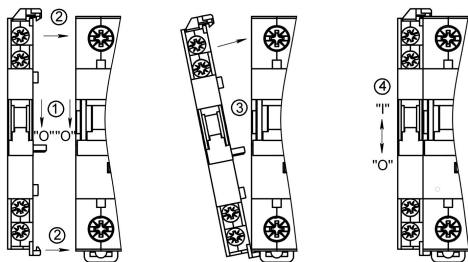
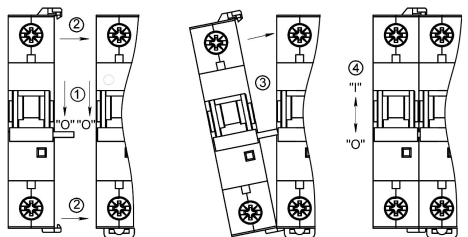


Рисунок В.2 - Присоединение OptiDin HP, OptiDin PMMH к выключателю



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ТИПА OptiDin BM63P

OPTIMA
KEAZ

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатель типа OptiDin BM63P соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-3, ТР ТС 004/2011, ТУ 3424-011-05758109-2009, ТУ 3424-011-05758109-2009Д и признан годным к эксплуатации.
Маркировка с техническими характеристиками нанесена на изделие и ярлык упаковки.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен _____

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Выключатели нагрузки типа OptiDin BM63P (далее выключатели) предназначены для промышленного применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей. Выключатели с приёмкой Российского морского регистра судоходства (далее Регистр) предназначены для применения в судовом электрооборудовании.

1.2 Выключатели типа OptiDin BM63P соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947–3, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ 3424–011–05758109–2009.

1.3 К выключателю возможно присоединение независимого расцепителя (руководство по эксплуатации ГЖИК.641266.029PР) в отдельном модуле, вспомогательных контактов (руководство по эксплуатации ГЖИК.685112.030PР) в отдельном модуле, расцепителя минимального и максимального напряжения (руководство по эксплуатации ГЖИК.641266.059PР). Независимый расцепитель, расцепитель минимального и максимального напряжения и вспомогательные контакты заказываются отдельно и устанавливаются на выключатель потребителем по мере необходимости. Способ монтажа аксессуаров к выключателю показан в приложении В.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики выключателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение, В	однополюсные, двухполюсные	230
	трехполюсные, четырёхполюсные	400
Номинальный рабочий ток, А		20, 32, 40; 63
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение изоляции, В	однополюсные, двухполюсные	230
	трехполюсные, четырёхполюсные	400
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение медных и алюминиевых проводников, присоединяемого к выводу к зажимам, мм²		1,5–25
Тип соединительной шины		РІN (штырь) FORK (вилка)
Наличие серебра, г/полюс		0,0595
Диапазон рабочих температур		–60 °С до + 40 °С
Высота монтажной площадки над уровнем моря не более, м		2000
Рабочее положение в пространстве*		вертикальное, знаком «І» (включено) –вверх
Относительная влажность при температуре + 40 °С, не более, %		50
Механические воздействующие факторы		По группе М3 ГОСТ 30631
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3 (ОМ4 для Регистр)
Режим эксплуатации		продолжительный
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (сквазной ток) при длительности прохождения 1 с, А		800
Крутящий момент затяжки винтов внешних проводников, Н·м		2±0,4
Тип шлица монтажного инструмента		РН2
Категория применения		АС–22А
Масса, кг	Однополюсный	0,1
	Двухполюсный	0,21
	Трехполюсный	0,3
	Четырёхполюсный	0,4
Средний срок службы выключателя, лет		15

* Допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону

2.2 Способ монтажа – панельно-щитового типа для установки в распределительных щитах (РЩ), групповых щитах (квартирных и этажных) на стандартных 35 мм рейках.

2.3 Значения климатических и механических факторов для выключателей с приёмкой Регистра указаны в таблице 2.

Таблица 2

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
	Амплитуда качки, град	+22,5
Качка	Период, с	7–9
	Максимальный угол наклона, град	15
Повышенная температуры среды	Рабочая, °С	45
	Предельная, °С	70
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	Минус 10
	Предельная, °С	Минус 50
Повышенная влажность	Относительная влажность, %	75
	Температура, °С	45

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

3.1 Выключатель состоит из следующих основных узлов: корпуса, контактной системы, дугогасительного устройства, зажимов для присоединения внешних проводников, индикатора положения контактов, механизма взвода.

3.2 Коммутационное положение выключателя указывается положением его ручки и состоянием цветов индикатора:

- включенное положение – знаком «І» – индикатор красного цвета;
- отключенное положение – знаком «О» – индикатор зеленого цвета.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация выключателей должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом. Возможность использования выключателей в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

4.2 Монтаж и осмотр выключателей должен производиться при снятом напряжении.

4.3 В качестве указателя коммутационного положения выключателя используется ручка управления и цветной индикатор.

4.4 По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу защиты «0» по ГОСТ 12.2.007.0.

4.5 Эксплуатация выключателей должна производиться в нормальных условиях относительно опасности трекинга при отсутствии электропроводящей пыли, агрессивной среды, разрушающей контакты.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Перед установкой выключателя необходимо проверить:

- соответствие исполнения выключателя предназначенному к установке;

- внешний вид, отсутствие повреждений;
- четкость включения и отключения вручную и одновременно изменение состояния цвета индикатора.

5.2 Напряжение от источника питания подводится к выводу со стороны маркировки знака «І».

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр выключателей один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка надежности крепления выключателей к DIN-рейке;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- включение и отключение выключателей без нагрузки;
- проверка работоспособности выключателей в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.

6.2 Выключатели в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

6.3 При обнаружении неисправности выключатели подлежат замене.

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

8.2 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.

8.3 Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 65 до плюс 50 °С и относительной влажности 60%–70%.

8.4 Допустимые сроки сохраняемости 5 лет.

8.5 Транспортирование упакованных выключателей должно исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

9.1 Выключатель типа OptiDin BM63P (типоисполнение см. маркировку).

9.2 Руководство по эксплуатации – 1 шт. в упаковку.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие выключателей требованиям технических условий и ГОСТ IEC 60947–3 при соблюдении установленных условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода выключателей в эксплуатацию, но не более 6 лет с даты изготовления.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выключатель после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателя нет.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Выключатели не имеют ограничений по реализации.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Россия
Компания: АО «КЭАЗ»
Место нахождения (адрес юридического лица): 305044, Россия, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39–99–11
е-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Структура условного обозначения выключателей

OptiDin BM63P	-	X	XX	-	XXXX	-	XXX
1		2	3		4		5

1 – тип выключателя;
2 – число полюсов;
3 – номинальный ток: 20, 32, 40; 63 А;
4 – обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150: УХЛ3, ОМ4.
5 – РЕГ – приёмка Регистра;
– при отсутствии – приемка ОТК.