

АО «КЭАЗ»

Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23,
помещение В1, помещение 2/1

ПАСПОРТ

НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ МОДЕЛЕЙ

OptiDin BM63-HP24, OptiDin BM63-HP230

Основные технические характеристики

Указаны на маркировке OptiDin BM63-HP

Комплект поставки:

OptiDin BM63-HP (типоисполнение см. на маркировке) – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом – 1 экз.;

Упаковка – 1 шт.;

Заглушка – 2 шт.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик OptiDin VM63-NP при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода OptiDin BM63-HP в эксплуатацию, но не более 6 лет с момента изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Структура условного обозначения независимого расцепителя в отдельном модуле

OptiDin BM63 -HP $X_1 X_2 X_3 - X_4 X_5 X_6 - X_7 X_8 X_9$

OptiDin BM63 – Буквенно-цифровое обозначение серии;

НР – Обозначение независимого расцепителя;

$X_1X_2X_3$ – Обозначение номинального напряжения независимого расцепителя:

- 24;
- 230;

X₄X₅X₆ – обозначение климатического исполнения

- отсутствие обозначения – для OptiDin BM63-NP с климатическим исполнением УХЛ3;
- OM4 – для OptiDin BM63-NP с климатическим исполнением OM4 изготовленного под техническим наблюдением РМРС;
- УХЛ3 – для OptiDin BM63-NP с климатическим исполнением УХЛ3 изготовленных под техническим наблюдением РКО.

$X_7 X_8 X_9$ – вид приемы:

- отсутствие обозначения – приемка ОТК или приемка РЕГ под техническим наблюдением РМРС для климатического исполнения ОМ4;
- RR – приемка для железнодорожного транспорта;
- АЭС – приемка АЭС;
- РЕГ – приемка РЕГ под техническим наблюдением РКО для климатического исполнения УХЛ3.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ МОДЕЛЕЙ

OptiDin BM63-HP24, OptiDin BM63-HP230

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

OptiDin BM63-HP соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.2-2010, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ТУ3421-040-05758109-2009 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления маркируется на упаковке OptiDin BM63-HP

Технический контроль произведен _____

Независимые расцепители моделей OptiDin BM63-HP24, OptiDin BM63-HP230 (далее OptiDin BM63-HP) в отдельных модулях применяются совместно с автоматическими выключателями OptiDin BM63 (далее выключатели) или автоматическими выключателями дифференциального тока OptiDin VD63 (далее АВДТ) и предназначены для дистанционного отключения выключателей или АВДТ. OptiDin BM63-HP состоит из модуля, который крепится с левой стороны выключателя или АВДТ на защелку. OptiDin BM63-HP соответствует требованиям ГОСТ 50030.2–2010, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, и изготавливаются по ТУ3421-040–05758109–2009.

OptiDin BM63-HP конструктивно представляет собой электромагнит, который через штифт воздействует на механизм свободного расцепления выключателя или АВДТ. При подаче питающего напряжения на выводы С1 и С2 модуля OptiDin BM63-HP он срабатывает и отключает выключатель или АВДТ. Для предотвращения выхода из строя катушки OptiDin BM63-HP она включена последовательно с замыкающим контактом.

Монтаж и обслуживание OptiDin BM63-HP должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В.

OptiDin BM63-HP климатического исполнения УХЛЗ с видом приемки РЕГ изготавливаются под наблюдением Федерального автономного учреждения «Российское Классификационное Общество» (РКО), OptiDin BM63-HP климатического исполнения ОМ4 с видом приемки РЕГ изготавливаются под техническим наблюдением Федерального автономного учреждения «Российский морской регистр судоходства» (РМРС). Структура условного обозначения приведена в приложении А.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1 OptiDin BM63-HP24 номинальное напряжение переменного тока частоты 50 Гц (Uc), В – 24.
Диапазон срабатывания:
 - при переменном напряжении – 12...110 В;
 - при постоянном напряжении – 12...60 В.
- 1.2 OptiDin BM63-HP230 номинальное напряжение переменного тока частоты 50 Гц (Uc), В – 230.
Диапазон срабатывания:
 - при переменном напряжении – 110...400 В;
 - при постоянном напряжении – 110...220 В.
- 1.3 Номинальный режим работы – кратковременный.
- 1.4 Собственное время отключения выключателя, АВДТ при номинальном токе в цепи главных контактов с момента подачи номинального напряжения на выводы катушки OptiDin BM63-HP должно быть не более 0,04 с.
- 1.5 Потребляемая мощность.
 - 1.5.1 Мощность, потребляемая OptiDin BM63-HP24, не превышает:
 - при переменном напряжении – 12 В – 40 В·А; 24 В – 150 В·А;
 - 110 В – 2050 В·А, работающего в диапазоне срабатывания от 12 до 110 В;
 - при постоянном напряжении – 12 В – 45 Вт; 24 В – 90 Вт; 60 В – 1000 Вт, работающего в диапазоне срабатывания от 12 до 60 В.
 - 1.5.2 Мощность, потребляемая OptiDin BM63-HP230, не превышает:
 - при переменном напряжении – 110 В – 60 В·А; 230 В – 270 В·А; 400 В – 800 В·А, работающего в диапазоне срабатывания от 110 до 400 В;
 - при постоянном напряжении – 110 В – 60 Вт; 220 В – 240 Вт, работающего в диапазоне срабатывания от 110 до 220 В.
- 1.6 Габаритные и присоединительные размеры OptiDin BM63-HP приведены на рисунке 1.
- 1.7 Принципиальная электрическая схема OptiDin BM63-HP приведена на рисунке 2.
- 1.8 Масса OptiDin BM63-HP не более 0,1 кг.

2. МОНТАЖ

- 2.1 Перед монтажом необходимо ознакомиться с:
 - руководством по эксплуатации ГЖИК. 641266.008РЭ на выключатель;
 - руководством по эксплуатации ГЖИК.641249.007РЭ на АВДТ.
- 2.2 Присоединение OptiDin BM63-HP к выключателю или АВДТ проводят в следующей последовательности (рисунок 3):
 - ручки всех устройств переведите в отключенное положение;
 - нижний зацеп модуля с OptiDin BM63-HP вставьте в нижний паз выключателя;

- поверните OptiDin BM63-HP по часовой стрелке до совмещения штифтов и втулок с отверстиями выключателя или АВДТ. Плотно прижмите OptiDin BM63-HP к выключателю или АВДТ, и защелка OptiDin BM63-HP, совместившись с верхним пазом выключателя или АВДТ зафиксируется в нем;
- после присоединения включите выключатель или АВДТ с OptiDin BM63-HP. Ручка должна четко фиксироваться во включенном положении «I», а индикаторы должны быть красного цвета.

Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры OptiDin BM63-HP

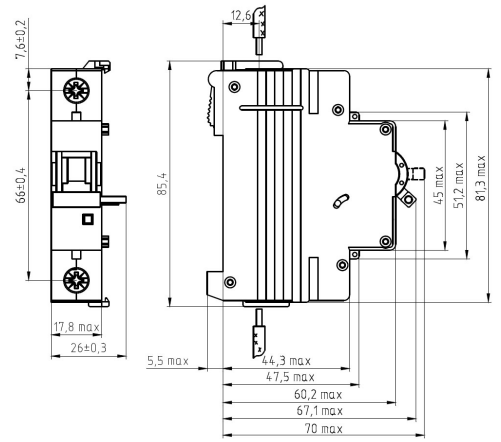


Рисунок 2 – Принципиальные электрические схемы OptiDin BM63-HP

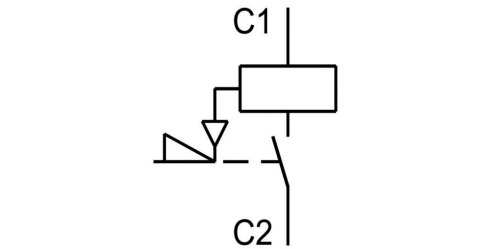
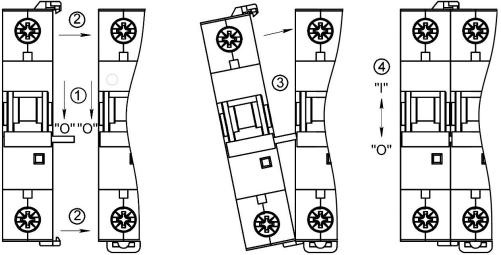


Рисунок 3



- 2.3 Зажимы выводов должны обеспечивать присоединение гибких многожильных проводников сечением от 0,5 до 2,5 мм².
- 2.4 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников OptiDin BM63-HP должна производиться с крутящим моментом 0,5 Н·м.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Температура и влажность окружающего воздуха по ГОСТ 15150–69.
- 3.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000 м.
- 3.3 Степень загрязнения среды – 2 по ГОСТ IEC 60947–1–2017.
- 3.4 Механические воздействующие факторы OptiDin BM63-HP для групп МЗ и М25 по ГОСТ 30631–99.
- 3.5 Тип атмосферы – II по ГОСТ 15150–69.
- 3.6 Рабочее положение OptiDin BM63-HP в пространстве на вертикальной плоскости выводами неподвижных контактов и знаком «I» (включено) – вверх.
- OptiDin BM63-HP допускают повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону.
- 3.7 Место установки OptiDin BM63-HP должно быть защищено от попадания масла, эмульсии, воды и т.п. и непосредственного воздействия солнечной радиации.
- 3.8 OptiDin BM63-HP в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При неисправности подлежат замене.
- 3.9 Срок службы OptiDin BM63-HP не менее 15 лет.
- 3.10 Значения климатических и механических факторов для OptiDin BM63-HP с приемкой РЕГ указаны в таблице 1.

Таблица 1

Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора	
		РКО	РМРС
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	2-80	2-13,2
	Амплитуда перемещений, мм	см. таблицу 3	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	±22,5	±30
	Период, с	4	7-9
Наклон длительный	Максимальный угол наклона, град	15	
Повышенная температура среды	Рабочая, °C	40	45
	Предельная, °C	45	70
Пониженная температура среды	Рабочая, °C	Минус 60	Минус 10
	Предельная, °C	Минус 70	Минус 50
Повышенная влажность	Относительная влажность, %	50	75
	Температура, °C	40	45

Таблица 2

Диапазон частот, Гц	Амплитуда, мм
2-8	1,0
8-16	0,5
16-31,5	0,25
31,5-63	0,12
63-80	0,1

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1 Транспортирование OptiDin BM63-HP в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216–78, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150–69.
- 4.2 Хранение OptiDin BM63-HP в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150–69.
- 4.3 Хранение OptiDin BM63-HP осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 65 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 60% до 70%.
- 4.4 Допустимые сроки сохраняемости 5 лет.
- 4.5 Транспортирование упакованных OptiDin BM63-HP должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 5.1 OptiDin BM63-HP после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.
- 5.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции OptiDin BM63-HP нет.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 6.1 OptiDin BM63-HP не имеет ограничений по реализации.

7. СВЕДЕНИЯ О ИЗГОТОВИТЕЛЕ

7.1 Страна-изготовитель: Россия
Компания: АО «КЭАЗ»
Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 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