

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Описание продукта

О семействе OptiDin:

Модульный автоматический выключатель был разработан на КЭАЗ конструктором Владимиром Мосалевым в 1998 г. и получил название ВМ40.

В 2009г. Инженер-конструктор Усенко В.А. существенно модернизировал и улучшил характеристики автомата, который получил название ВМ63.

В 2011 г. появились дифференциальные автоматы – УЗО-Д63 и ВД63.

В рамках новой стратегии КЭАЗ в 2012г. осуществлен ребрендинг продукта – семейство получило имя OptiDin.

Теперь это модульный автоматический выключатель OptiDin ВМ63, автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) OptiDin D63 и OptiDin VD63

OptiDin – ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТ!

С 2010г. OptiDin ВМ63 самый продаваемый модульный автоматический выключатель российского производства в России и странах СНГ (Казахстан, Украина, Белоруссия и пр.)

OptiDin разработаны КЭАЗ, собираются КЭАЗ. Уровень локализации - 70%



Использование автомата:

1. Используется в жилых зданиях и офисной сфере (хар-ка В,С,Д)
2. Используется в составе промышленных НКУ (хар-ка L,Z,K)

Отличие автоматов с хар-кой L,Z,K (промышленного исполнения) от автоматов с хар-кой В,С,Д заключается в более строгом диапазоне рабочих характеристик (что необязательно в жилищной сфере).



OptiDin (ВМ63)
1-полюсный автомат

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Технические характеристики

Характеристики автоматического выключателя OptiDin VM63:

- Тип защитной характеристики – В,С, D
- Число полюсов - 1,2,3,4
- Номинальный ток – от 1 до 63А
- Предельная коммутационная способность (ПКС)– 6 кА
- Номинальное напряжение – до 230 В (400В), частотой 50 Гц
- Предназначены для нечастых оперативных включений и отключений (износостойкость до 10 000 циклов)
- Большое число дополнительных устройств, расширяющих функциональность автомата

Существующие дополнительные устройства и аксессуары:

• **Независимый расцепитель (НР)** – позволяет принудительно удалено отключать автомат по сигналу к расцепителю от управляющего блока

У OptiDin 6 видов независимого расцепителя – 3 в отдельном модуле и 3 – встроенного исполнения

• **Модуль свободных и сигнальных контактов (МССК)** - сигнализирует об автоматическом отключении выключателя или позволяет удалено отслеживать положение автомата вкл./выкл.

• **Розетка на дин-рейку (РА10)** - служат для подключения электрооборудования, оснащенного трехпроводными вилками, обеспечивающими заземление металлических корпусов оборудования

• **Устройство для опломбирования клеммных зажимов (заглушка)** – защита от несанкционированного доступа, опломбирование выводов

• **Устройство мех.блокировки** – позволяет заблокировать рукоятку в выключенном положении

С 2011г. выпускается автоматический выключатель OptiDin VM63 промышленного исполнения:

- Тип защитной характеристики – L,Z,K
- Прочие характеристики аналогичны



Свободный (сигнальный) контакт



Независимый расцепитель



Розетка РА10 на дин-рейку



Автомат с устройством мех.блокировки

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Особенности

- Современный модульный автомат с наиболее востребованным на рынке значением ПКС - 6 кА – можно использовать как вводной аппарат
- Контроль положения контактов благодаря индикатору на лицевой поверхности устройств
- Корпус и детали выполнены из не поддерживающего горение пластика (температура горения 960 градусов)
- Наивысшие показатели стабильности характеристик автоматических выключателей в щитке за счет особой конструкции корпуса с профильными углублениями для лучшего охлаждения рядом стоящих устройств

- Повышенная износостойкость и уменьшенное значение переходного сопротивления повышают срок службы и надежность устройств за счет применения серебрясодержащих композитных напаяек на контактной группе
- Наивысшее быстродействие и токоограничение автоматических выключателей - время отключения менее 10 мс (класс селективности 3)
- Самый простой монтаж на дин-рейку за счет наличия защелки с 2 фиксированными положениями
- Возможность обеспечить необходимое усилие затяжки универсального винта клеммного зажима любой отверткой
- Возможность подключения проводников сечением до 25 мм²

- Работоспособность в широком диапазоне температур - от минус 60 до плюс 40 °С
- Исполнение автоматических выключателей для АЭС
- Исполнения для защиты высокотехнологичного оборудования - характеристики защиты L, Z, K в соответствии с промышленным ГОСТ Р 50030.2
Срок поставки – 2 недели!!!

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Технические характеристики

Характеристики дифавтоматов OptiDin (D63 и VD 63):

- Число полюсов - 1+N (D63); 1+N, 3+N (VD63)
- Номинальный ток:
 - D63 от 6 до 40 А
 - VD63 от 10 до 63 А
- Предельная коммутационная способность (ПКС)– 6 кА
- Номинальное напряжение – до 230 В (400В), частотой 50 Гц
- Предназначены для защиты сети от короткого замыкания, перегрузок и токов утечки на «землю»

Характеристики защиты:

- Уставка по току утечки – 10, 30, 100 и 300 мА
- Тип защитной характеристики – С
- АВДТ типа А – защита от переменного, постоянного и пульсирующего токов утечки

Ключевое конструктивное преимущество – лаковое покрытие!

- Стабильная работа в помещениях с повышенной влажностью, в установках подверженных резкому перепаду температур и образованию конденсата за счет лакированной электронной платы OptiDin D63 и OptiDin VD63



OptiDin D63



OptiDin VD63
2-полюсный

Фишки D63

- Бытовое использование
- Компактные размеры дифавтомата
- Работает при -25С
- Повышенная помехозащищенность и отсутствие ложных срабатываний

Фишки VD63

- Индикация причин срабатывания автомата
- Возможность установки в 3-фазные сети до 63А
- Наличие селективного исполнения с задержкой по времени срабатывания типа S



OptiDin VD63
4-полюсный

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Особенности

OptiDin D63 и OptiDin VD63

- **Отсутствие ложных срабатываний благодаря повышенной помехозащищенности устройств**
- **Возможность установки в качестве вводного устройства благодаря высокому значению ПКС - 6 кА**
- **Возможность установки в неотапливаемых помещениях - работоспособность в диапазоне температур - от минус 25 до плюс 40 °С**
- **Самый простой монтаж на дин-рейку за счет наличия защелки с 2 фиксированными положениями**
- **Контроль положения контактов благодаря индикатору на лицевой поверхности устройств**
- **Возможность подключения проводников сечением до 25 мм²**

OptiDin VD63

- **Возможность обеспечить защиту жизни людей и имущества от пожара при установке в трехфазной сети**
- **Индикация причины срабатывания - ток утечки/КЗ или перегрузка**
- **Защита от включения цепи при наличии в ней опасного для жизни тока утечки**
- **Возможность построения каскадной защиты цепей благодаря наличию в линейке селективного исполнения АВДТ типа "S"**
- **Универсальный тип защитной характеристики А - защита жизни и здоровья человека от всех видов тока утечки - переменного тока утечки, постоянного и пульсирующего**

OptiDin D63

- **Компактный дифференциальный автомат для бытового применения**
- **Возможность установки в местах с повышенной влажностью и резкими перепадами температур благодаря покрытой лаком электронной плате**
- **Уверенность в том, что подключенные проводники не перегреются и не оплавятся благодаря оригинальной конструкции контактных зажимов - максимально плотный и большой по площади контакт вывода с проводником**

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Технические характеристики

Характеристики модульных контакторов OptiDin MK63:

- Число полюсов - 2, 4 (1 фаз и 3 фаз сеть)
- Номинальный ток: от 20 до 63 А
- Механическая износостойкость: 1 000 000
- Номинальное напряжение – до 230 В (400В), частотой 50 Гц

• Предназначены для коммутации освещения в торговых залах, складах, ангарах, коммутации цепей в системах вентиляции и кондиционирования

Характеристики модульных контакторов OptiDin:

- Ном.токи катушки управления: 24В и 230В (стандарт)
- Разнообразие схем подключения: 4 NO, 4 NC, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC

Ключевое преимущество

Благодаря инновационному материалу контактной пары 1 контактор способен коммутировать большее количество ламп нежели аналогичное по габаритам и ном току устройство конкурентов. См.таблицу в каталоге и технико-коммерческой презентации по продукту. Больше ламп на 1 шт. - меньше габариты щита, дешевле начинка для щита!

Производится совместно OEM партнером из ЕС, Австрия.

Компания специализируется на производстве контакторов и пускателей.

Ассортимент OptiDin Оптимальное предложение по критериям ассортимент-качество-цена



OptiDin MK63 20A



OptiDin MK63 25A



OptiDin MK63 40 и 63A

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Особенности

OptiDin MK63

- Широкий ассортимент контакторов на токи до 63А для построения различных схем коммутации освещения, вентиляции и кондиционирования
- Разнообразие схем подключения
4 NO, 4 NC, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC
- Модуль дополнительных контактов и супрессор доступны для самостоятельного монтажа потребителем

- Высокая механическая износостойкость - 1 000 000 циклов
- **Возможность установки в больницах, детских учреждениях, музеях и аэропортах благодаря низкому уровню шума < 15 dB**
- Высокая энергоэффективность - энергопотребление катушки управления при удержании от 0,8 до 2,6 Вт (в зависимости от ном тока)
- **Широкий рабочий диапазон катушки управления - от 85% до 110% от номинала (24 и 230В)**
- Коммутация большего количества потребителей по сравнению со стандартным контактором благодаря композитному материалу контактов, обеспечивающему повышенную износостойкость и защиту от сваривания контактов

- Возможность установки в неотапливаемых помещениях - работоспособность в широком диапазоне температур от минус 40 до плюс 40 °С
- **Контроль положения контактов благодаря индикатору на лицевой поверхности устройств**
- Возможность обеспечить необходимое усилие затяжки универсального винта клеммного зажима любой отверткой
- **Возможность подключения проводников сечением до 25 мм²**

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Технические характеристики

Характеристики УЗИП OptiDin OM:

- Число полюсов - 1, 2, 3, 4
- Тип УЗИП: I, II и III
- Сменные варисторные блоки: Да
- Устройства для сетей Ethernet и слаботочных цепей

• **Предназначены для защиты чувствительного высокотехнологичного оборудования от импульсных перенапряжений**

Доп. характеристики:

- Индикатор износа варисторного модуля
- Устройство дистанционной сигнализации
- Наличие моноблочных исполнений в линейке
- Устройства для защиты фотоэлектрических панелей

Особенность УЗИП КЭАЗ

Инновационная разработка позволяет устанавливать варисторный модуль в основание как угодно; не имеет значения где верх, а где низ модуля, в отличие от подобных устройств конкурентов.



Производится совместно
ОЕМ партнером из ЕС,
Словакия.
Компания
специализируется на
производстве УЗИП.
Ассортимент OptiDin
Оптимальное предложение
по критериям ассортимент-
качество-цена

Линейка OptiDin OM

Дистрибуция и Потребители в терминологии Глоссария

Дистрибуция:

Основные продажи через Дилера, возможны продажи через специализированные РТ

Потребители В2В:

Щитовик, Щитовик-монтажник, Инжиниринговая компания, производители оборудования (специализация – телекоммуникации, нефтянка, коттеджное строительство)

Конечные потребители:

ЮРЛИЦА – потребляют в основном в составе НКУ, которые производят потребители В2В либо на замену

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Особенности

OptiDin OM

- Возможность построения комплексной многоступенчатой защиты оборудования благодаря наличию в ассортименте УЗИП I, II и III классов
- Возможность организации защиты слаботочных цепей и сетей Ethernet благодаря наличию в ассортименте специальных устройств
- Защита высокотехнологичного оборудования от грозовых перенапряжений и наведенных помех

- Возможность установки в неотопливаемых помещениях - работоспособность в широком диапазоне температур от минус 40 до плюс 70 °С
- Возможность обеспечить необходимое усилие затяжки универсального винта клеммного зажима любой отверткой
- Наличие дополнительного контакта для дистанционной сигнализации о состоянии устройства

- **Информированность о состоянии защиты и необходимости замены устройств благодаря наличию индикатора степени износа варисторного модуля в процессе эксплуатации**
- **Безопасность при замене варисторных модулей благодаря возможности установки сменного модуля в любом положении**

Семейство устройств на дин-рейку OptiDin

Технические характеристики и конкуренция

Линейка реле OptiDin :

- Реле тока
- Реле напряжения
- Реле времени
- Реле выбора фаз
- Реле ограничения мощности

Каждое реле имеет набор уникальных функций и преимуществ . Для изучения особенностей каждого устройства необходимо обратиться к профильной презентации по реле



Производится совместно OEM партнером из РФ.
Компания специализируется на производстве реле.
Потребителя ждет широкий ассортимент, высокая надежность и функциональность.

Уровень локализации - 30%