

Основные технические характеристики модульных контакторов OptiDin MK63

| Наименование параметра | OptiDin MK63-20 | OptiDin MK63-25 | OptiDin MK63-40 | OptiDin MK63-63 | Блок вспомогательных контактов OptiDin RH11 | | |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|---|------------|-------------------------|
| Главные контакты ^{4) 5) 6)} | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции U _i | V~ | | 440 ¹⁾ | | 440 ¹⁾ | | |
| Номинальное рабочее напряжение U _r | V~ | | 230 | 400 | - | | |
| Частота коммутаций при AC1, AC3 | 1/час | | 300 | 600 | 600 | | |
| Механическая износостойкость контактов, циклов | | | 1000000 | | - | | |
| Исполнение контактов, замыкающие+размыкающие (NO+NC) | 2+0, 1+0, 1+1, 0+2 | | 4+0, 2+2, 3+1, 0+4 | | - | | |
| Управляющее напряжение, U _c | В | | 24В AC/DC, 230В AC/DC | 24В AC/DC, 230В AC | - | | |
| Категория применения AC1 | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _n при 60°C | A | 20 | 25 | 40 | 63 | | |
| Коммутационная износостойкость, циклов | | | 100000 | | - | | |
| Минимальное напряжение срабатывания | В/мА | | 24/100 | | 17/5 | | |
| Кратковременный ток перегрузки продолжительностью 10сек. | А | | 72 | 216 | 240 | | |
| Потери мощности на пол. I _n /AC1 | Вт | | 2 | 3 | 7 | | |
| Категория применения AC3, коммутация трехфазных двигателей | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _n | A | - | 9 | 27 | 30 | | |
| Ном.рабочая мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц | 220В | кВт | - | 2,2 | 7,5 | 8 | |
| | 230-240В | кВт | 1,1 ²⁾ | 2,5 | 8 | 8,5 | |
| | 380-415В | кВт | - | 4 | 12,5 | 15 | |
| Коммутационная износостойкость, циклов | | | 150000 | | - | | |
| Потребляемая мощность катушки | | | | | | | |
| при включении | ВА | 7-9 | 20 - 25 | 33 - 45 | 33 - 45 | - | |
| | при удержании | ВА | 2,2 - 4,2 | 4-6 | 6-8 | 6-8 | - |
| контакты, управляемые постоянным и переменным током | Вт | 0,8 -1,6 | 1,5 - 2,5 | 2,6 | | - | |
| | Вт | - | - | - | - | - | |
| Рабочий диапазон катушки управления (в % к управляемому напряжению) U _c (-40°C до +40°C) | | | 85+110% | | - | | |
| Сечение подключаемых проводников | | | | | | | |
| Главные контакты | жесткий одножильный | мм ² | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 | 2,5 - 25 | 2,5 - 25 | 0,5 - 2,5 ³⁾ |
| | гибкий многожильный | мм ² | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 2,5 - 16 | 2,5 - 16 | 0,5 - 1,5 ³⁾ |
| Катушка управления | жесткий одножильный | мм ² | 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 | - |
| | гибкий многожильный | мм ² | 0,5 - 2,5 | 0,5 - 2,5 | 0,5 - 2,5 | 0,5 - 2,5 | - |

- 1) Для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения от I до III, категория загрязнения 3 (общепром): U_{imp} = 4кВ.
- 2) Категория применения AC7b для двухполюсных двигателей, мощностью до 1,1кВт
- 3) Максимальное сечение подготовленного проводника
- 4) Номинальная частота 50/60 Гц
- 5) Макс. перенапряжение <4кV
- 6) Рабочий цикл: 100%

Основные технические характеристики ограничителей импульсных перенапряжений (УЗИП) OptiDin OM

| Наименование параметра | OptiDin OMu-I-260/50 | OptiDin OMu-I-260/100 | OptiDin OMu-I-280/12,5 | OptiDin OMu-I-280/25 | OptiDin OMu-I-280/30 | OptiDin OM-I | OptiDin OMu-I-N-280/12,5 | OptiDin OMu-I-N-280/50 | OptiDin OM-II | OptiDin OM-II-N |
|---|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------|
| Номинальное напряжение U _r , В | ~230 | | | | | | | | | |
| Максимальное рабочее напряжение U _r , В | ~260 | | ~280 | | | ~260 | | ~280 | | ~260 |
| Уровень защиты от перенапряжения U _p , кВ | ≤1,5 | | | ≤1,3 | | ≤1,5 | | ≤1,45 | | |
| Время срабатывания t _v , нс | <100 | | | <25 | | <150 | | <100 | | <150 |
| Импульсный ток (10/350) I _{imp} , кА | 50 | 100 | 12,5 | 25 | 30 | 12,5 | | 50 | | - |
| Номинальный ток разряда (8/20) I _n , кА | 50 | 100 | 30 | 40 | 30 | 20 | 50 | 20 | | - |
| Максимальный ток разряда (8/20) I _{max} , кА | 80 | 100 | 50 | 60 | 50 | 40 | 80 | 40 | | - |
| Ожидаемый ток короткого замыкания I _k , кА | - | - | 25 | | 25 | - | - | 25 | - | - |
| Защита от перегрузки по току gI/gG, А | - | - | ≤160 | ≤250 | ≤315 | ≤160 | - | - | ≤125 | - |
| Остаточный ток I _{re} , мкА | <1 мкА | | | - | | <1 мкА | | - | | <1 мкА |

KEAZ OPTIMA - ЭТО ОПТИМАЛЬНЫЙ НАБОР УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, РАЗРАБОТКИ И СБОРКИ ШИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УСТРОЙСТВА НА DIN-РЕЙКУ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



ПАКЕТНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



ШКАФЫ, КОРПУСА, БОКСЫ

Кстати, об эволюции. На снимках - предшественник нынешнего модульного автомата выпуска 1964 года производства Курского электроаппаратного завода.



НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ КЭАЗ ЭТО -

Полное соответствие российским стандартам (ГОСТ)

Оптимальное соотношение цена-качество

Срок эксплуатации более 20 лет

Улучшенные сроки поставки

Простой монтаж

КУРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД

КЭАЗ

305000, Россия, Курск, ул. Луначарского, 8
Тел/факс: +7 (4712) 52-00-92
Сайт: www.keaz.ru



КУРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД

УСТРОЙСТВА НА DIN-РЕЙКУ

BM63 D63 VD63 MK63 OM

OptiDin



НОВАЯ ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

KEAZ Optima

Основные технические характеристики модульных автоматических выключателей OptiDin BM63 и выключателей нагрузки OptiDin BM63P

| Наименование параметра | OptiDin BM63 | | | | OptiDin BM63P | | | |
|---|---|--------|-----|--------|---------------|---|---|---|
| | 1 | 1+N, 2 | 3 | 3+N, 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Количество полюсов | | | | | | | | |
| Тип защитной характеристики | B, C, D, L, Z, K | | | | - | | | |
| Номинальное напряжение, Ue, В, в цепи переменного тока частоты 50 Гц* | 230/400 | 230 | 400 | | 230/400 | | | |
| Минимальное рабочее напряжение, В | 24 | | | | | | | |
| Номинальный ток In, А | 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 | | | | 40, 63 | | | |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, Icu, А | 6000 | | | | | | | |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, Ics, А | 100% Icu (B, C, D) / 75% Icu (L, Z, K) | | | | | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый (свободный) ток при длительности прохождения Iс, А | | | | | 1500 | | | |
| Номинальная включающая способность в условиях короткого замыкания при коэффициенте мощности 0,9 +/-0,05 | | | | | 800 | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее | 4000 (B, C, D) / 1500 (L, Z, K) | | | | 1500 | | | |
| Общая износостойкость, циклов В-О, не менее | 10000 | | | | | | | |
| Сечение присоединяемых проводников | 1,5 мм ² ÷ 25 мм ² | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | -60 ÷ +40 | | | | | | | |
| Модуль свободных и сигнальных контактов | + | + | + | + | - | | | |
| Независимый расцепитель | + | + | + | + | - | | | |
| Устройство механической блокировки | + | + | + | + | + | + | + | + |

Основные технические характеристики АВДТ с защитой от сверхтоков OptiDin D63 и OptiDin VD63

| наименование параметра | OptiDin D63 | OptiDin VD63 | |
|--|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | - | Общего типа | Типа S* (с выдержкой времени) |
| Номинальное напряжение частоты 50Гц (Un), В | двухполюсного | 230 | |
| | четырёхполюсного | 400 | |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка по току утечки), I _{Δn} , А | 0,01; 0,03; 0,1; 0,3 | | 0,1; 0,3 |
| Номинальный ток, I _n , А | 6,10,16,20,25,32,40 | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток, I _{Δno} | 0,5(I _{Δn}) | | |
| Время отключения при двойном значении номинального отключающего дифференциального тока, не более, сек. | - | 0,04 | 0,2 |
| Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току, I _{Δm} , А | 3000 | | |
| Номинальная наибольшая коммутационная способность, I _{cn} , А | 6000 | | |
| Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя | С | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | -25 ÷ +40 | | |
| Сечение подключаемых проводников, мм ² | 1,5...25 | | |
| Износостойкость общая (механических циклов), не менее | 6000 | | |
| Износостойкость коммутационная (электрических циклов), не менее | 2000 | | |
| Тип рабочей характеристики (по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока) | А | | |
| Масса, кг | двухполюсного | до 0,19 | до 0,3 |
| | четырёхполюсного | - | до 0,5 |
| Степень защиты | IP20 | | |



УСТРОЙСТВА НА DIN-РЕЙКУ

Устройства на дин-рейку серии OptiDin обеспечивают широкий диапазон различных функций. На базе наших модульных автоматических выключателей OptiDin и аксессуаров к ним возможно реализовать решение как по защите оборудования в жилых и общественных зданиях, так и в сложных технологических установках на производстве. Широкий выбор автоматических выключателей дифференциального тока OptiDin позволит подобрать оптимальное решение для защиты людей от поражения электрическим током и имущества от пожара. Ассортимент модульных контакторов и реле OptiDin позволит реализовать различные схему автоматизации технологически процессов, а устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin обеспечат защиту от грозовых и коммутационных скачков напряжения у оборудования от поражения электрическим током.

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

OptiDin BM63

Корпус и детали выполнены из неподдерживающего горение пластика



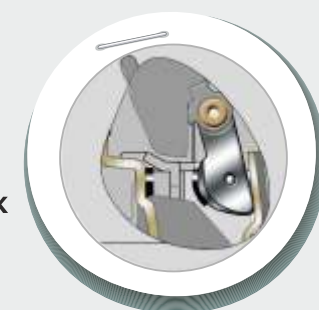
Наивысшие показатели стабильности характеристик автоматических выключателей в щитке за счет особой конструкции корпуса с профильными углублениями для лучшего охлаждения рядом стоящих устройств

Исполнения для защиты высокотехнологичного оборудования - характеристики защиты L, Z, K в соответствии с промышленным ГОСТ Р 50030.2

Исполнение автоматических выключателей для АЭС

Широкий выбор аксессуаров, доступных для самостоятельного монтажа потерибетелем - дополнительные контакты, контакты сигнализации, независимый расцепитель, устройство механической блокировки.

Повышенная износостойкость и уменьшенное значение переходного сопротивления повышают срок службы и надежность устройств за счет применения серебродержащих композитных напаяк на контактной группе



Возможность опломбирования рукоятки и выводов для предотвращения несанкционированного доступа к устройствам



Работоспособность в широком диапазоне температур - от минус 60 до плюс 40 °С

Самый простой монтаж на дин-рейку за счет наличия защелки с 2 фиксированными положениями



Наивысшее быстродействие автоматических выключателей и АВДТ - время отключения менее 10 мс



Контроль положения контактов благодаря индикатору на лицевой поверхности устройств

Возможность подключения проводников сечением до 25 мм²

АВДТ С ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ

OptiDin D63

Компактный дифференциальный автомат для бытового применения

Возможность установки в качестве вводного устройства благодаря высокому значению ПКС - 6 кА



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



Возможность реализовать любое схемное решение благодаря одновременному подключению шины и гибкого проводника



Универсальный тип защитной характеристики А - защита жизни и здоровья человека от всех видов тока утечки - переменного тока утечки, постоянного и пульсирующего



Возможность установки в местах с повышенной влажностью и резкими перепадами температур благодаря покрытой лаком электронной плате



Возможность обеспечить необходимое усилие затяжки универсального винта клеммного зажима любой отверткой

Возможность установки в неотапливаемых помещениях - работоспособность в диапазоне температур - от минус 25 до плюс 40 °С

АВДТ С ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ

OptiDin VD63

Возможность обеспечить защиту жизни людей и имущества от пожара при установке в трехфазной сети



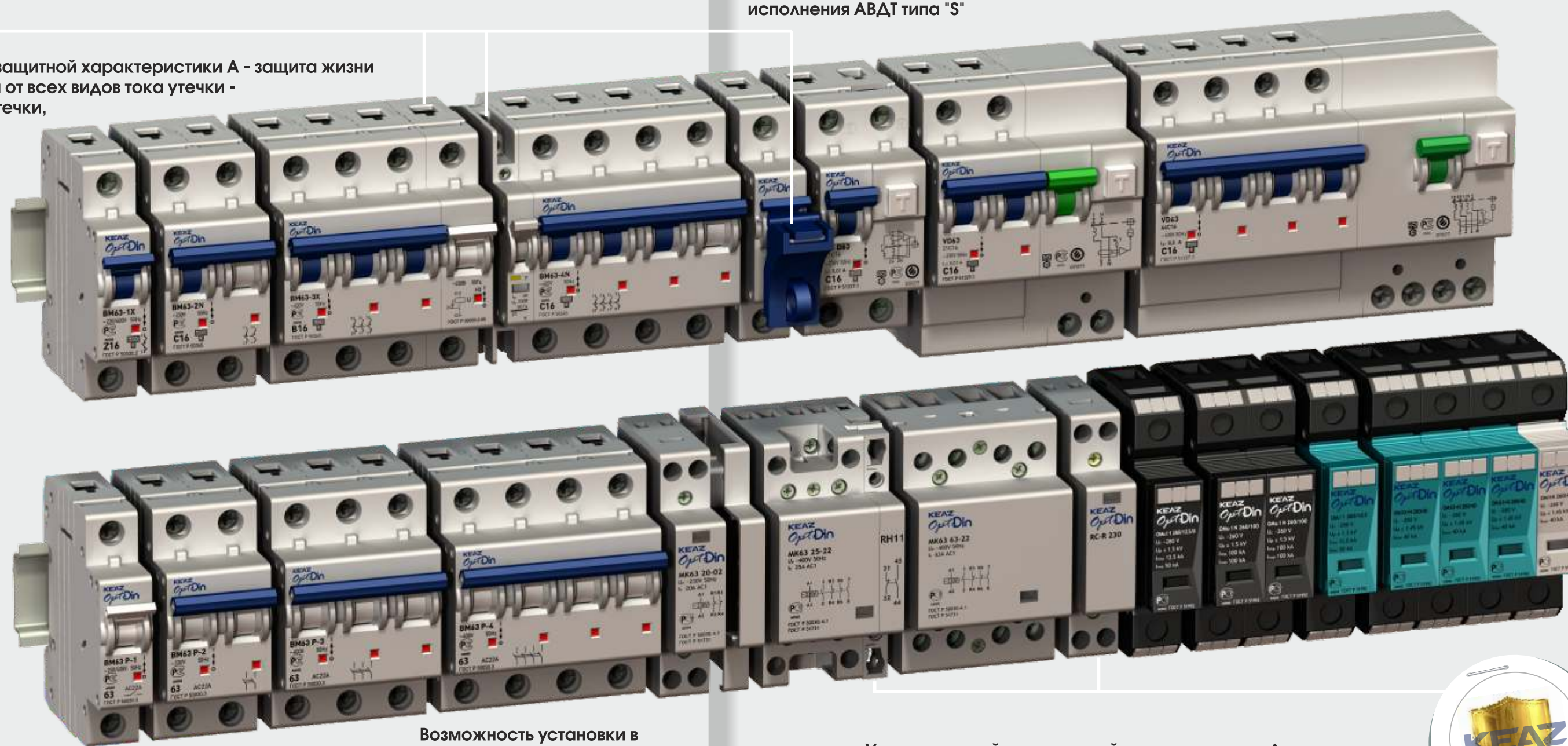
Индикация причины срабатывания - ток утечки/КЗ или перегрузка



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"

Отсутствие ложных срабатываний благодаря повышенной помехозащищенности устройств



Универсальный тип защитной характеристики А - защита жизни и здоровья человека от всех видов тока утечки - переменного тока утечки, постоянного и пульсирующего



МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

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; 3 NC + 1 NO; 2 NO + 2 NC

Высокая механическая износостойкость - 1 000 000 циклов



Высокая энергоэффективность - энергопотребление катушки управления при удержании от 0,8 до 2,6 Вт (в зависимости от ном тока)



Возможность установки в больницах, детских учреждениях, музеях и аэропортах благодаря низкому уровню шума < 15 dB

Широкий рабочий диапазон катушки управления - от 85% до 110% от номинала (24, 48 и 230В)

Коммутация большого количества потребителей по сравнению со стандартным контактором благодаря композитному материалу контактов, обеспечивающему повышенную износостойкость и защиту от сваривания контактов

Модуль дополнительных контактов и супрессор доступны для самостоятельного монтажа потребителем

Возможность установки в неотапливаемых помещениях - работоспособность в широком диапазоне температур от минус 40 до плюс 40 °С

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП)

OptiDin OM

Возможность построения комплексной многоступенчатой защиты оборудования благодаря наличию в ассортименте УЗИП I, II и III классов

Защита высокотехнологичного оборудования от грозовых перенапряжений и наведенных помех



Возможность организации защиты слаботочных цепей и сетей Ethernet благодаря наличию в ассортименте специальных устройств

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



Возможность установки в неотапливаемых помещениях - работоспособность в широком диапазоне температур от минус 40 до плюс 70 °С